ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-40-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-40-2001

Часть 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-40-2001 Часть 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2009 – 21 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-40-2001

Часть 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

Раздел 1. РЯЖИ

Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Раскрой бревен на 2 канта. 02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов. 03. Антисептирование деревянных элементов.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей. 03. Раскрой бревен на 2 канта. 04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов. 05. Настил пола. 06. Антисептирование деревянных элементов. 07. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву.

для нормы 3 :

01. Раскрой бревен на 2 канта. 02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов. 03. Настил пола. 04. Антисептирование деревянных элементов. 05. Устройство и содержание майн. 06. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель.

Измеритель: 1 м^3 древесины в конструкции

Рубка ряжей из бревен:

40-01-001-01 насухо на месте установки

40-01-001-02 на стапеле с достройкой на плаву

40-01-001-03 на льду у места установки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-001-01	40-01-001-02	40-01-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,1	23	23,44
1.1	Средний разряд работы		3	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	2,63	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,65	1,46	1,19
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	0,15
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	-	0,02
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,01	-
230104	Баржи 400 т	маш.-ч	-	0,04	-
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	0,05	-
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	-	0,17	-
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,39	0,11	0,04
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 кг	т	-	0.00192	0,00046
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,00059	0,00053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-001-01	40-01-001-02	40-01-001-03
101-9185	Ерши металлические	кг	2,93	2,93	2,93
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,84	0,82	0,83
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	$м^3$	0,21	0,24	0,23
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	-	0,03	0,03
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	-	0,01	0,001
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	-	0,0013	0,001
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	-	0,002	0,001
113-1777	Паста антисептическая	т	0,004	0,0028	0,003
508-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 15 мм	10 м	-	0,002	0,002
508-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 32 мм	10 м	-	0,002	0,0065

Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей

Состав работ:

01. Установка лебедок на барже и устройство маячных направляющих. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Установка блоков на берегу. 04. Буксировка ряжа и установка его в сооружение. 05. Демонтаж лебедок и блоков.

Измеритель: 1 установка 1 ряжа

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

40-01-002-01 до 400 $м^3$

40-01-002-02 свыше 400 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-002-01	40-01-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,8	215,89
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,12	130,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	3,4	3,4
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	4,97	5,97
230104	Баржи 400 т	маш.-ч	15,92	17,39
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,45	-
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	11,23
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	9,89	13,28
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,37	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0172	0,019
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,003
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	1,79	2,07
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	0,16	0,16
508-0030	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	1,31	1,31

Таблица ГЭСН 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Загрузка баржи камнем. 03. Буксировка груженой баржи. 04. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки плавучим краном. 05. Выравнивание верхнего слоя.

для нормы 2 :

01. Погрузка камня на автосамосвалы экскаватором. 02. Перемещение камня бульдозером. 03. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки краном на гусеничном ходу. 04. Выравнивание верхнего слоя.

Измеритель: 100 м^3 камня

Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:

40-01-003-01 плавучими с барж

40-01-003-02 сухопутными с берега

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-003-01	40-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,98	21,72
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,37	11,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	5,88
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	-	3,04
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	2,94
230105	Баржи 600 т	маш.-ч	6,86	-
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	2,9	-
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	7,12	-
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	-	9,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
413-0216	Камень бутовый марка 400	м^3	103	103

Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ

Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка элементов. 02. Укладка лаг с копанием канавок. 03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

для нормы 2 :

01. Разборка конструкций. 02. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 1 шт.

40-01-006-01 Устройство берегового стапеля

40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-006-01	40-01-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	178,71	51,93
1.1	Средний разряд работы		3,1	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	6,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,73	6,85
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,11	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,32	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,81	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,239	-
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м^3	19,85	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	2,52	-

Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка элементов стапеля. 03. Укладка лаг и прогонов. 04. Устройство настила из досок по лагам. 05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений. 06. Спуск стапеля на воду буксиром.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Разборка конструкций. 03. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 10 м стапеля

40-01-007-01 Устройство спускового стапеля
40-01-007-02 Разборка спускового стапеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-007-01	40-01-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124,4	83,09
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,5	11,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,94	4,39
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,19
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	1,26	0,54
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6	0,35
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,67	0,67
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,35	0,35
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,64	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	3,14	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,41	2,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0785	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00054	-
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м^3	8,75	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	4,15	-

Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ

Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство стапеля. 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов. 04. Установка и разборка плавучих решетований. 05. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 06. Установка ряжа в профиль сооружения.

для нормы 2 :

01. Устройство стапеля. 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов. 04. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 05. Установка ряжа в профиль сооружения. 06. Устройство и содержание майны.

для нормы 3 :

01. Рубка ряжей. 02. Установка и разборка охранных щитов.

Измеритель: 1 м^3 древесины в конструкции

Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:

40-01-010-01 на стапеле с дорубкой на плаву
40-01-010-02 на льду у места установка
40-01-010-03 насухо на месте установки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-010-01	40-01-010-02	40-01-010-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,48	10,18	8,65
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,21	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,13	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,03	0,08	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,79	-	-
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,07	-	-
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,05	-	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	0,0022	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-010-01	40-01-010-02	40-01-010-03
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,012
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,002	0,001	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,97	0,97	0,97
102-0306	Планки хвойных пород неантисептированные для снеговых щитов	$м^3$	0,1	0,1	0,1

Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ

Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Настил полов с креплением. 03. Антисептирование деревянных элементов.

для норм 5, 6 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Настил полов с креплением. 03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной. 04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда. 05. Антисептирование деревянных элементов.

для норм 7, 8 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Устройство обшивки стен. 03. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 100 $м^2$ устройства пола

Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:

40-01-012-01 из бревен
40-01-012-02 из брусьев
40-01-012-03 из пластин
40-01-012-04 из досок

Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:

40-01-012-05 из пластин и досок
40-01-012-06 из досок

Измеритель: 100 $м^2$ обшивки стен

Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:

40-01-012-07 пластинами
40-01-012-08 Досками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-012-01	40-01-012-02	40-01-012-03	40-01-012-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,44	11,82	78,91	75,62
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,15	3,19	1,72	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,15	3,19	1,72	1,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	9,92	8,83	-	-
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	18,38	16,35	5,28	5,2
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	11	-	3,89	2,72
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,3	2,3	-	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	5,78	5,14	4,58	3,98
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,47	1,83	1,01	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,309	0,275	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,109	0,066
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	24,94	24,94	-	-
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	-	-	10,51	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-012-01	40-01-012-02	40-01-012-03	40-01-012-04
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	-	18,91	-	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	-	-	-	7,35
113-1777	Паста антисептическая	т	0,08	0,07	0,06	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-012-05	40-01-012-06	40-01-012-07	40-01-012-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206,94	191,46	143,14	70,97
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25	2,09	1,72	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,25	2,09	1,72	0,86
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	3,6	3,6	11,2	11,2
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	8,2	8,73	-	1
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,3	-	2,5	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	8,85	8,25	4,42	3,69
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	4,6	4,6	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,49	1,18	1,01	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	45	45	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,197	0,186	0,147	0,05
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	10,51	-	10,5	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	4,72	12,07	-	5,25
113-1777	Паста антисептическая	т	0,12	0,11	0,06	0,06

Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы

Состав работ:

01. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Монтаж отбойной рамы из отдельных элементов с постановкой креплений с плавучих площадок.

Измеритель: 1 $м^3$ древесины в конструкции

40-01-015-01 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-015-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,3
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	2,63
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,5
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	2,63
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	7,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,98
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	0,05
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0259
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	1,05
113-1777	Паста антисептическая	т	0,004
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,02

Таблица ГЭСН 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек

Состав работ:

01. Установка скоб и рымов в закладные детали шапочного бруса или шпунта. 02. Изготовление кранцев из брусьев с антисептированием. 03. Изготовление амортизаторов из автопокрышек с постановкой крепежных деталей. 04. Антикоррозионная изоляция металлических деталей. 05. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 06. Навеска кранцев с плавучих площадок с их креплением.

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

40-01-016-02 при длине секции 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-016-01	40-01-016-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,34	32,09
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16	0,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,46	0,5
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,32
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,46	0,5
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	0,43	0,43
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,14	0,14
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,33	0,54
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0006	0,00087
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00075	0,00075
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00462	0,00794
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,2734	0,5174
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	0,0546	0,0546
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02
101-1766	Цепь-звено общее 25 мм	т	0,0316	0,0316
102-0092	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,55	0,91
113-1777	Паста антисептическая	т	0,002	0,003
201-0764	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,15	0,256
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0348	0,0487
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,03	0,03
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	4	4
509-0880	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 50	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек

Состав работ:

01. Установка скоб и прижимных пластин для крепления амортизаторов. 02. Заполнение бетоном труб металлической рамы. 03. Антикоррозионная изоляция рамы и крепежных деталей. 04. Установка амортизаторов с их изготовлением из автопокрышек. 05. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 06. Навеска рамы с амортизаторами с плавучей площадки.

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

40-01-017-02 сдвоенных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-017-01	40-01-017-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,94	12
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,95	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,4	0,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24	0,71
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28	0,23
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,3	0,26
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,08
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,3	0,26
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,16	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,41
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,22	0,65
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00089	0,00077
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00007	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,05	0,14
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,0034
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,1336	0,2607
101-1727	Цепь-звено общее 32 мм с распоркой	т	0,01055	0,00763
101-1731	Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0048	0,0138
101-1757	Ветошь	кг	0,012	0,012
101-1766	Цепь-звено общее 25 мм	т	0,00881	0,00637
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	0,27	0,23
201-0766	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 1 до 3 т	т	0,3	0,262
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00562	0,00407
203-0514	Щиты настила	$м^2$	0,22	0,16
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	0,224	0,184
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	0,39	0,28
509-0881	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 63	шт.	1,17	0,84

Таблица ГЭСН 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Приварка опорного узла к закладным деталям. 04. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Приварка опорного узла к металлическому шпунту. 04. Установка анкеров. 05. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом. 06. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

для норм 5, 6 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

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
40-01-018-02 400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций
40-01-018-03 300 мм для причалов из металлического шпунта
40-01-018-04 400 мм для причалов из металлического шпунта
40-01-018-05 300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона
40-01-018-06 400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-018-01	40-01-018-02	40-01-018-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,55	7,39	14,2
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,45	25,26	55,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-018-01	40-01-018-02	40-01-018-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,08
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	3,7	2,47	5,72
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,08	0,02
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,13
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,86	1,64
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	4,59	3,55	7,9
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,054	0,05	0,035
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00042	0,00031	0,00036
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0116	0,0077	0,0626
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,008	0,008	0,005
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	230	197	230
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,1273	0,1034	0,1277
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,0612
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0422	0,0355	0,0436
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	-	-	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-018-04	40-01-018-05	40-01-018-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,87	2,31	2,23
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,81	5,02	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,61	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,09	-	-
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	3,77	0,64	0,64
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,89	0,27	0,27
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	3,77	0,65	0,65
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	3,83	0,61	0,63
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,035	0,035	0,047
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00016	0,00004	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00737	-	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,005	0,005	0,007
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	197	230	197
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0982	-	-
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0362	0,0422	0,0355
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	0,1	-	-

Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы

Состав работ:

01. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 02. Установка и окраска стальных скреплений и анкерных болтов. 03. Навеска секций отбойной рамы.

Измеритель: 1 м^3 древесины в конструкции

40-01-022-01 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,76
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,94
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00008
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,001
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,015
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,003
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	м^3	1,05
103-9012	Трубы стальные	т	0,38
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,01
411-0001	Вода	м^3	0,057

Таблица ГЭСН 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств.

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

40-01-023-02 горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях

40-01-023-03 металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм

40-01-023-04 металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-023-05 пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-023-06 автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-023-07 автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм

40-01-023-08 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм

40-01-023-09 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм

40-01-023-10 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-023-01	40-01-023-02	40-01-023-03	40-01-023-04	40-01-023-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,24	3,33	15,54	4,98	3,6
1.1	Средний разряд работы		3	3	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,77	3,5	1,21	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,79	0,77	3,5	1,21	0,97
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,43	0,71	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,005	0,0004	-
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-	-
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	-	217	326	109	869
101-1723	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	4	4	-
101-1724	Звено соединительное 49 мм	шт.	-	-	-	-	4
101-1725	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,034	-	-	-	0,012
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,01	0,0001	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	0,07	0,16
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,113	-	-	-	-
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-	-
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	-	-	0,003	-
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-	4
509-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	4	4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-023-06	40-01-023-07	40-01-023-08	40-01-023-09	40-01-023-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,09	10	13,1	17,19	27,88
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18	4,45	5,51	7,25	10,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,18	4,45	5,51	7,25	10,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,2	0,26	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0522	0,0354	0,039	0,047	0,064
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	217	109	275	366	549
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,323	0,147	0,732	0,976	1,464

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-023-06	40-01-023-07	40-01-023-08	40-01-023-09	40-01-023-10
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	0,0277	0,0277	0,0277
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,037	0,022	0,092	0,107	0,137
508-0038	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	-	-	4	4	4
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	-	-	-

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

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

40-01-024-02 горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях

40-01-024-03 металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм

40-01-024-04 металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-024-05 пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-024-06 автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-024-07 автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм

40-01-024-08 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм

40-01-024-09 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм

40-01-024-10 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	40-01-024-01	40-01-024-02	40-01-024-03	40-01-024-04	40-01-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,42	3,33	15,54	4,98	3,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	3	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21	3,67	4,89	2,99	4,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,27	0,33	3,29	0,99	0,45
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,65	0,75	-
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,59	0,5	0,24	0,3	0,59
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,005	0,0004	-
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-	-
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-	кг	-	217	326	109	869

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-024-01	40-01-024-02	40-01-024-03	40-01-024-04	40-01-024-05
	400 мм						
101-1723	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	4	4	-
101-1724	Звено соединительное 49 мм	шт.	-	-	-	-	4
101-1725	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,034	-	-	-	0,012
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,01	0,0001	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	0,07	0,16
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,113	-	-	-	-
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-	-
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	-	-	0,003	-
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-	4
509-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	4	4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-024-06	40-01-024-07	40-01-024-08	40-01-024-09	40-01-024-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,09	10	13,1	17,19	24,88
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,19	7,36	8,93	11,48	15,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	8,72	4,02	4,99	6,61	9,8
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,52	0,5	0,59	0,73	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,2	0,26	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0522	0,03354	0,039	0,047	0,064
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	217	109	275	366	549
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,323	0,147	0,732	0,976	1,464
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	0,0277	0,0277	0,0277
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,037	0,022	0,092	0,107	0,137
508-0038	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	-	-	4	4	4
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	-	-	-

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

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

40-01-025-02 горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях

40-01-025-03 металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм

40-01-025-04 металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-025-05 пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-025-06 автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм

40-01-025-07 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм

40-01-025-08 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм

40-01-025-09 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм

40-01-025-10 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-025-01	40-01-025-02	40-01-025-03	40-01-025-04	40-01-025-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,42	3,33	15,54	4,98	3,6
1.1	Средний разряд работы		3	3	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,55	6,5	6,25	4,69	7,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,27	0,33	3,29	0,99	0,45
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,65	0,75	-
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,59	0,5	0,24	0,3	0,59
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	0,59	0,5	0,24	0,3	0,59
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,005	0,0004	-
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-	-
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	-	217	326	109	869
101-1723	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	4	4	-
101-1724	Звено соединительное 49 мм	шт.	-	-	-	-	4
101-1725	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,034	-	-	-	0,012
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,01	0,0001	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	0,07	0,16
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,113	-	-	-	-
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-	-
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	-	-	0,003	-
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-025-01	40-01-025-02	40-01-025-03	40-01-025-04	40-01-025-05
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-	4
509-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	4	4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-025-06	40-01-025-07	40-01-025-08	40-01-025-09	40-01-025-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,09	10	13,1	17,19	24,88
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,14	10,19	12,27	15,62	20,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	8,72	4,02	4,99	6,61	9,8
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,52	0,5	0,59	0,73	0,88
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	0,52	0,5	0,59	0,73	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,2	0,26	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0522	0,0335	0,039	0,047	0,064
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	217	109	275	366	549
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,323	0,147	0,732	0,976	1,464
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	0,0277	0,0277	0,0277
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,037	0,022	0,092	0,107	0,137
508-0038	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	-	-	-
509-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	-	-	4	4	4
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	-	-	-

Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка и установка насадок. 03. Установка металлических скреплений. 04. Заготовка и укладка прогонов. 05. Заготовка и установка парных схваток из пластин. 06. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 1 м^3 древесины в конструкции

40-01-029-01 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	40-01-029-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,81
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,07
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,71
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,96
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	4,91
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,26
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-029-01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	2,56
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,022
101-9185	Ерши металлические	кг	3,17
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,63
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	0,42
113-1777	Паста антисептическая	т	0,03

Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток, раскосов. 03. Устройство забирки. 04. Установка шапочного бруса. 05. Заготовка и установка причальных деревянных тумб. 06. Устройство настила. 07. Антисептирование деревянных элементов. 08. Установка металлических скреплений. 09. Установка и разборка плавучих деревянных подмостей.

для норм 2, 3 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Укладка колесоотбойного бруса. 03. Установка стальных листов с окраской масляной краской. 04. Антисептирование деревянных элементов. 05. Установка металлических скреплений.

Измеритель: 1 $м^3$ древесины в конструкции

Устройство:

40-01-030-01 верхнего строения деревянных свайных причалов
40-01-030-02 колесоотбойного бруса с воды
40-01-030-03 колесоотбойного бруса с берега

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-030-01	40-01-030-02	40-01-030-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,06	9,19	10,4
1,1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,73	25,66	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,85
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,74
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,05	3,67	-
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,72	-
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	4,25	3,67	-
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,24	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,39	0,09	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,13	0,16	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,42	0,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,1
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	0,73
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	-	-	0,0003
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	-	0,00256	0,0027
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0074	-	-
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	-	0,025	0,025
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	-	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	40-01-030-01	40-01-030-02	40-01-030-03
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0134	0,003	-
101-1757	Ветошь	кг	-	-	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00032	-	-
101-1974	Пигмент тертый	кг	-	-	0,21
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	-	-	0,003
101-9185	Ерши металлические	кг	1,88	-	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	-	0,00022	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,41	-	-
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	0,28	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	-	-	1,05
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,04	1,05	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,08	-	-
113-1777	Паста антисептическая	т	0,01	0,0002	0,0002
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	-	0,033
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	0,057

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. РЯЖИ ... 3
Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен ... 3
Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей ... 4
Таблица ГЭСН 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами ... 4
Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ ... 5
Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля ... 5
Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля ... 5
Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ ... 6
Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых ... 6
Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ ... 7
Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений ... 7
Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 8
Таблица ГЭСН 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы ... 8
Таблица ГЭСН 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек ... 9
Таблица ГЭСН 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек ... 9
Таблица ГЭСН 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб ... 10
Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 12
Таблица ГЭСН 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы ... 12
Таблица ГЭСН 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории ... 12
Таблица ГЭСН 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории ... 14
Таблица ГЭСН 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории ... 15
Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 17
Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений ... 17
Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса ... 18

Заказ № 815 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru