СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-40-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

ГЭСН 81-02-40-2001 Деревянные конструкции гидротехнических сооружений.
/Госстрой России/ Москва, 2003 г. — 22 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих-строителей и машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материалах) при возведении деревянных конструкций гидротехнических сооружений и составления смет (сметных расчетов) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ ОАО «Гипроречтранс» (В.Л. Роговой, И.М. Головкин, Е.Н. Тен, А.В. Долгушина), «Союзморниипроект» (К.И. Бирюков, О.А. Голубева), ОАО «Институт Гидропроект» (Ю.Н. Соловьев), при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Л.Я. Подыниглазова).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, Е.Е. Ермолаев, Т.М. Добычина).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 8 сентября 2003 года постановлением Госстроя России от 3 сентября 2003 года № 162.

Ответственный за выпуск: Л.Я. Подыниглазова
Технический редактор: Л.Я. Подыниглазова
Компьютерная верстка: В.И. Шаменков
Дизайн обложки: В.И. Шаменков

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-40-2001

Утверждены и введены в действие с 8 сентября 2003 года постановлением Госстроя России от 3сентября 2003 года № 162

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник №40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2003 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 40

Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

ГЭСН-2001-40

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих-строителей и машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материалах) при выполнении работ по возведению деревянных конструкций гидротехнических сооружений и составления смет (сметных расчетов) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, укрупненных сметных норм, и других нормативных документов, применяемых для определения сметной стоимости строительных работ.

1.2. ГЭСН-2001 отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

ГЭСН-2001 обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН-2001 носят рекомендательный характер.

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

1.4. В нормах 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.

1.5. В нормах 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.

1.6. В нормах 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 нормам сборника ГЭСН-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.7. Нормы 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 нормам соответствующих сборников.

1.8. В нормах 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.

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

1.10. В нормах 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.

1.11. Затраты на обшивку стен досками следует определять по нормам 07 и 08 таблицы 40-01-012. Нормами не предусмотрено устройство деревянного каркаса под обшивку стен и наружных лесов.

1.12. В нормах 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. От-

несение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.13. Нормы 03 таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 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.

1.14. Нормы 04 таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 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.

1.15. Нормами таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 (кроме нормы 02 указанных таблиц) не учтены затраты на установку анкерных болтов и антикоррозионную изоляцию металлических изделий.

1.16. На работу водолазных станций, учтенных в нормах данного сборника распространяются указания, п.1.4. технической части сборника ГЭСН-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

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

1.18. 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. Объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений, нормы для которых даны на 1 $м^3$ древесины в конструкции, 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 сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Изготовление деревянных конструкций из лиственницы	40-01-001, 40-01-006, 40-01-007, 40-01-010, 40-01-012, 40-01-015, 40-01-016, 40-01-022, 40-01-029, 40-01-030	1,08	–	–
3.2. Навеска отбойных устройств с тремя амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм	40-01-023-03	0,4	0,52	0,38
	40-01-024-03	0,4	0,65	0,38
	40-01-025-03	0,4	0,8	0,38
3.3. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 1 м на металлической раме	40-01-023-04	0,84	0,84	0,52
	40-01-024-04	0,84	0,65	0,52
	40-01-025-04	0,84	0,58	0,52
3.4. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм, длиной 1,5 м на металлической раме	40-01-023-04	0,8	0,8	0,33
	40-01-024-04	0,8	0,56	0,33
	40-01-025-04	0,8	0,47	0,33
3.5. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 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

1. РЯЖИ

Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

Состав работ

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств (норма 02). 02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей (норма 02). 03. Раскрой бревен на два канта. 04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов. 05. Настил пола (нормы 02, 03). 06. Антисептирование деревянных элементов. 07. Устройство и содержание майн (норма 03). 08. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву (норма 02). 09. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель (норма 03).

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 элементов 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	1,81	2,79	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,65	1,46	1,19
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,39	0,11	0,04
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	0,01	—
230104	Баржи 400 т	маш.-ч	—	0,04	—
230202	Буксиры 221 (300) кВт (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
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	—	—	0,15
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1777	Паста антисептическая	т	0,004	0,0028	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005	0,005	0,005
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
101-1805	Гвозди строительные	т	—	0,00059	0,00053
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	—	0,00192	0,00046
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	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	—	0,001	0,001
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	—	0,0013	0,001
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	—	0,002	0,001
537-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	—	0,002	0,002
537-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	—	0,0032	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: 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 элементов 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	129,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (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 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,45	—
230203	Буксиры 331 (450) кВт (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 массой 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
537-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р 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 элементов 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	21,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	—	5,88
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.-ч	—	3,04
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	2,94
230105	Баржи 600 т	маш.-ч	6,86	—
230203	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,9	—
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	7,12	—
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	—	9,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0216	Камень бутовый марка 400	м^3	103	103

2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ

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

Состав работ

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Измеритель: 1 шт.

40-01-006-01 Устройство берегового стапеля
40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	11,54	11,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 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 грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,81	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 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	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные 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 01:

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 02:

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

Измеритель: 10 м стапеля

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

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	34,91	14,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,94	4,39
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	0,19
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	1,26	0,54
230202	Буксиры 221 (300) кВт (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 (150) кВт (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 грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,41	2,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00054	—
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,0785	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-007-01	40-01-007-02
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	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	4,15	—

3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ

Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых

Состав работ

01. Устройство стапеля (нормы 01, 02). 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов (нормы 01÷03). 04. Установка и разборка плавучих рештований (норма 01). 05. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву (нормы 01, 02). 06. Установка ряжа в профиль сооружения (нормы 01, 02). 06. Устройство и содержание майны (норма 02).

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 установки
40-01-010-03 насухо на месте установки

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	0,46	0,43	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	0,13	—
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,03	0,08	—
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,07	—	—
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,05	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	0,79	—	—
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,012	0,012	0,012
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,97	0,97	0,97
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0022	0,002	0,002
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	0,002	0,001	—
102-0306	Планки для снеговых щитов хвойных пород неантисептированные	$м^3$	0,1	0,1	0,1

4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ

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

Состав работ

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Настил полов с креплением (нормы 01÷06). 03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной (нормы 05, 06). 04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда (нормы 05, 06). 05. Устройство обшивки стен (нормы 07, 08). 06. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 100 $м^2$ устройства полов (нормы 1÷6); 100 $м^2$ обшивки стен (нормы 7, 8)

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

Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:

40-01-012-07 пластинами

40-01-012-08 досками

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	111,82	78,91	75,62
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,62	5,02	2,73	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	9,15	3,19	1,72	1,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	9,92	8,83	—	—
331441	Рубанки электрические	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	—	—
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	5,78	5,14	4,58	3,98
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,47	1,83	1,01	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	0,109	0,066
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,309	0,275	—	—
101-1777	Паста антисептическая	т	0,08	0,07	0,06	0,05
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	—	—	—
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	—	—	10,51	—
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	$м^3$	—	18,91	—	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	—	—	—	7,35

Шифр ресурса	Наименование элементов 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		3,2	3,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	3,27	2,73	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,25	2,09	1,72	0,86
331441	Рубанки электрические	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	—
340311	Машины для строжки деревянных полов	маш.-ч	4,6	4,6	—	—
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	8,85	8,25	4,42	3,69
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,49	1,18	1,01	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,197	0,186	0,147	0,05
101-1777	Паста антисептическая	т	0,12	0,11	0,06	0,06
101-1705	Пакля пропитанная	кг	45	45	—	—
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	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	4,72	12,07	—	5,25

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 элементов затрат	Ед. измер.	40-01-015-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,3
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,14
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	2,63
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,5
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	2,63
240902	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	7,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,98
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	0,05
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0259
101-1777	Паста антисептическая	т	0,004
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м^3	1,05
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. Антикоррозийная изоляция металлических деталей. 05. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 06. Навеска кранцев с плавучих площадок с их закреплением.

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 6 м

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	4,23	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 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 (300) кВт (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 грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,43	0,43
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,14	0,14
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	0,33	0,54
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-016-01	40-01-016-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00087
101-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р)32	шт	4	4
101-0880	Скобы такелажные СА(СБ,Р)50	шт	4	4
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00075	0,00075
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	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
101-1766	Цепь-звено общее 25 мм	т	0,0316	0,0316
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	0,002	0,003
102-0092	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	$м^3$	0,55	0,91
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	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

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 элементов 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	2,99	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,4	0,35
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24	0,71
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,41
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,28	0,23
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,3	0,26
230202	Буксиры 221 (300) кВт (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 грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	0,16	0,12
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью 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 МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00089	0,00077
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00007	0,0001
101-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р)32	шт	0,39	0,28
101-0881	Скобы такелажные СА(СБ,Р)63	шт	1,17	0,84
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,05	0,14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,0034
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,1336	0,2607
101-1731	Сталь полосовая марки 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
101-1727	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	т	0,01055	0,00763

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-017-01	40-01-017-02
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	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 В 15 (М200)	$м^3$	0,224	0,184

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

Состав работ

01. Антикоррозийная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Приварка опорного узла к закладным деталям (нормы 01, 02). 04. Приварка опорного узла к металлическому шпунту (нормы 03, 04). 05. Установка анкеров (нормы 03, 04). 06. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом (нормы 03, 04). 07. 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 элементов затрат	Ед. измер.	40-01-018-01	40-01-018-02	40-01-018-03	40-01-018-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,55	7,39	14,2	6,87
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,49	25,29	55,11	26,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,08	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	3,7	2,47	5,72	2,61
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,08	0,02	0,02
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	—	—	0,13	0,09
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84	3,77
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,88	0,86	1,64	0,89
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84	3,77
240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	4,59	3,55	7,9	3,83
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,054	0,05	0,035	0,035
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00042	0,00031	0,00036	0,00016
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0116	0,0077	0,0626	0,00737
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,008	0,008	0,005	0,005
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	230	197	230	197
101-1757	Ветошь	кг	0,01	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	0,0982
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	0,0362
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	—	—	0,15	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-018-05	40-01-018-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,31	2,23
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	5,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,03	0,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-018-05	40-01-018-06
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,64	0,64
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,27	0,27
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,65	0,65
240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.-ч	0,61	0,63
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,035	0,047
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00004	0,00003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,005	0,007
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	230	197
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0422	0,0355

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 в виде деревянной рамы

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,76
1.1	Средний разряд работы		3,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	$м^3$	1,05
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
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,015
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,02
103-9012	Трубы стальные	т	0,38
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,94
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,001
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00008
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	0,003
411-0001	Вода	$м^3$	0,057

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

Состав работ

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами (нормы 03, 04). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства (нормы 06÷10). 04. 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 элементов 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	3,42	3,33	15,54	4,98	3,6
1.1	Средний разряд работы		3	3	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,83	3,77	1,24	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,79	0,77	3,5	1,21	0,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
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	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,113	—	—	—	—
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	—	—	—	—
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт	4	—	—	—	4
101-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт	—	4	4	4	—
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
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
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	—	—	—
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	—	217	326	109	869
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	—	—	1,3	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	0,01	0,0001	—
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	—	—	0,005	0,0004	—
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	—	—	—	0,003	—

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	24,88
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28	4,49	5,71	7,51	10,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-023-06	40-01-023-07	40-01-023-08	40-01-023-09	40-01-023-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	9,18	4,45	5,51	7,25	10,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью 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
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
537-0017	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	—	—	—
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
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	—	—	—
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	—	—	4	4	4
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	—	—	0,0277	0,0277	0,0277

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

Состав работ

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами (нормы 03, 04). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства (нормы 06÷10). 04. Навеска отбойных устройств. 05. 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 элементов 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		3	3	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	3,72	5,16	3,02	4,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,27	0,33	3,29	0,99	0,45
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,59	0,5	0,24	0,3	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	—	—	3,65	0,75	—
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	3,34	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,113	—	—	—	—
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	—	—	—	—
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	—	217	326	109	869
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	—	—	—	4
101-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	—	4	4	4	—
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-024-01	40-01-024-02	40-01-024-03	40-01-024-04	40-01-024-05
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
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	—	—	—
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	—	—	1,3	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	0,01	0,0001	—
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	—	—	0,005	0,0004	—
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	—	—	—	0,003	—

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	12,29	7,39	9,13	11,74	16,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 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 грузоподъемностью 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
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
537-0017	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	—	—	—
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
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	—	—	—
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	—	—	4	4	4
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	—	—	0,0277	0,0277	0,0277

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

Состав работ

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами (нормы 03, 04). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства (нормы 06÷10). 04. Навеска отбойных устройств. 05. 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 отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 1000 мм
40-01-025-08 автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств 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 элементов 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	7,65	6,56	6,52	4,72	7,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,27	0,33	3,29	0,99	0,45
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (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
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03	0,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	—	—	3,65	0,75	—
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	3,34	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,113	—	—	—	—
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	—	—	—	—
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	—	217	326	109	869
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	—	—	—	4
101-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	—	4	4	4	—
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
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
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	—	—	—
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	—	—	1,3	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	0,01	0,0001	—
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	—	—	0,005	0,0004	—
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	т	—	—	—	0,003	—

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	15,24	10,23	12,47	15,88	21,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	8,72	4,02	4,99	6,61	9,8
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (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 грузоподъемностью 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
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
537-0017	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 28 мм	10 м	1	1	—	—	—
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
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	13	13	—	—	—
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	—	—	4	4	4
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	—	—	0,0277	0,0277	0,0277

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 элементов 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	34,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,07
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,71
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,96
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	4,91
240901	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	0,26
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,19
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	2,56
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,012
101-1777	Паста антисептическая	т	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	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

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 элементов 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	29,89	25,82	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	4,05	3,67	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	40-01-030-01	40-01-030-02	40-01-030-03
230202	Буксиры 221 (300) кВт (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 грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	0,24	—	—
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03	—	—
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,13	0,16	—
340504	Краскопульты электрические	маш.-ч	0,42	0,01	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	—
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,39	0,09	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	—	—	0,74
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	—	—	3,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	—	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00032	—	—
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,0074	—	—
101-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	—	0.025	0,025
101-1777	Паста антисептическая	т	0,01	0,0002	0,0002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0134	0,003	—
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	—	0,00256	0,0027
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	—	—
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	$м^3$	0,04	1,05	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,08	—	—
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	—	—	1,05
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
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	—	—	0,15
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	—	—	0,73
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	—	—	0,0009
101-1974	Пигмент тертый	кг	—	—	0,21
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: МА-15	т	—	—	0,0003
101-1757	Ветошь	кг	—	—	0,02
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	—	—	0,003
411-0001	Вода	$м^3$	—	—	0,057

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3

1. РЯЖИ ... 6
Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен ... 6
Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей ... 7
Таблица ГЭСН 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами ... 7

2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ ... 8
Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля ... 8
Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля ... 8

3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ ... 9
Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых ... 9

4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ ... 9
Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений ... 9

5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 11
Таблица ГЭСН 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы ... 11
Таблица ГЭСН 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек ... 11
Таблица ГЭСН 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек ... 12
Таблица ГЭСН 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб ... 13

6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 14
Таблица ГЭСН 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы ... 14
Таблица ГЭСН 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории ... 15
Таблица ГЭСН 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории ... 16
Таблица ГЭСН 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории ... 17

7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 19
Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений ... 19
Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса ... 19

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

Заказ № 646 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru