**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-40-2001  
Государственные элементные сметные нормы на строительные работы  
ГЭСН-2001  
Сборник N 40 "Деревянные конструкции гидротехнических сооружений"  
ГЭСН-2001-40  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 3 сентября 2003 г. N 162)**

Введены в действие с 8 сентября 2003 г.

[Техническая часть](#sub_10)

[1. Ряжи](#sub_100)

[2. Вспомогательные устройства при рубке ряжей](#sub_200)

[3. Перемычки ряжевые](#sub_300)

[4. Полы и обшивка стен плотин и шлюзов](#sub_400)

[5. Отбойные устройства речных причальных сооружений](#sub_500)

[6. Отбойные устройства морских причальных сооружений](#sub_600)

[7. Деревянные элементы гидротехнических сооружений](#sub_700)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_1)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_2)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_3)

**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](#sub_31) настоящей технической части.

1.5. В нормах [таблицы 40-01-001](#sub_4001001) 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](#sub_4001002) 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](#sub_4001003) предусматривают загрузку ряжей и ряжевых перемычек бутовым камнем.

При загрузке ряжей и ряжевых перемычек скальной породой следует применять коэффициент по [пункту 3.6.](#sub_36) 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](#sub_4001006), а стапелей для спуска ряжей - по нормам [таблицы 40-01-007](#sub_4001007). Ширина спусковых стапелей (дорожек) принята равной длине стандартной секции причального ряжа, т.е. 20-21 м.

1.10. В нормах [таблиц 40-01-006](#sub_4001006) и [40-01-007](#sub_4001007) 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](#sub_400101207) и [08 таблицы 40-01-012](#sub_400101208). Нормами не предусмотрено устройство деревянного каркаса под обшивку стен и наружных лесов.

1.12. В нормах [таблиц 40-01-023 - 40-01-025](#sub_4001023) предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

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

1.13. [Нормы 03 таблиц 40-01-023 - 40-01-025](#sub_400102303) 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](#sub_32) настоящей технической части.

1.14. [Нормы 04 таблиц 40-01-023 - 40-01-025](#sub_400102304) 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](#sub_33) настоящей технической части.

1.15. Нормами [таблиц 40-01-023 - 40-01-025](#sub_4001023) (кроме [нормы 02](#sub_400102302) 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 м3 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 │ времени │расхода │

│ │ │ труда │эксплуа- │материа-│

│ │ │ рабочих │ тации │ лов │

│ │ │строите- │ машин │ │

│ │ │ лей │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.1. Изготовление│[40-01-001](#sub_4001001), [40-01-006](#sub_4001006),│ 1,08 │ - │ - │

│деревянных │[40-01-007](#sub_4001007), [40-01-010](#sub_4001010),│ │ │ │

│конструкций из│[40-01-012](#sub_4001012), [40-01-015](#sub_4001015),│ │ │ │

│лиственницы │[40-01-016](#sub_4001016), [40-01-022](#sub_4001022),│ │ │ │

│ │[40-01-029](#sub_4001029), [40-01-030](#sub_4001030) │ │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.2. Навеска│[40-01-023-03](#sub_400102303) │ 0,4 │ 0,52 │ 0,38 │

│отбойных устройств с├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│тремя амортизаторами│[40-01-024-03](#sub_400102403) │ 0,4 │ 0,65 │ 0,38 │

│из резиновых труб├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│диаметром 400 мм,│[40-01-025-03](#sub_400102503) │ 0,4 │ 0,8 │ 0,38 │

│длиной 500 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.3. Навеска│[40-01-023-04](#sub_400102304) │ 0,84 │ 0,84 │ 0,52 │

│отбойных устройств├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│из резиновых│[40-01-024-04](#sub_400102404) │ 0,84 │ 0,65 │ 0,52 │

│полуцилиндров ├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│диаметром 400 мм,│[40-01-025-04](#sub_400102504) │ 0,84 │ 0,58 │ 0,52 │

│длиной 1 м на│ │ │ │ │

│металлической раме │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.4. Навеска│[40-01-023-04](#sub_400102304) │ 0,8 │ 0,8 │ 0,33 │

│отбойных устройств├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│из резиновых│[40-01-024-04](#sub_400102404) │ 0,8 │ 0,56 │ 0,33 │

│полуцилиндров ├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│диаметром 300 мм,│[40-01-025-04](#sub_400102504) │ 0,8 │ 0,47 │ 0,33 │

│длиной 1,5 м на│ │ │ │ │

│металлической раме │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.5. Навеска│[40-01-023-04](#sub_400102304) │ 0,84 │ 0,86 │ 0,37 │

│отбойных устройств├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│из резиновых│[40-01-024-04](#sub_400102404) │ 0,84 │ 0,67 │ 0,37 │

│полуцилиндров ├─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│диаметром 300 мм,│[40-01-025-04](#sub_400102504) │ 0,84 │ 0,61 │ 0,37 │

│длиной 1 м на│ │ │ │ │

│металлической раме │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┤

│3.6. Загрузка ряжей│[40-01-003](#sub_4001003) │ - │ - │ 0,76 │

│и ряжевых перемычек│ │ │ │ │

│скальной породой при│ │ │ │ │

│исчислении ее объема│ │ │ │ │

│в плотном теле │ │ │ │ │

└────────────────────┴─────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┘

**1. Ряжи**

[Таблица ГЭСН 40-01-001. Рубка ряжей из бревен](#sub_4001001)

[Таблица ГЭСН 40-01-002. Установка ряжей](#sub_4001002)

[Таблица ГЭСН 40-01-003. Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек](#sub_4001003)

кранами

**Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен**

**Состав работ**

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств ([норма 02](#sub_400100102)). 02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей ([норма 02](#sub_400100102)). 03. Раскрой бревен на два канта. 04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов. 05. Настил пола ([нормы 02](#sub_400100102), [03](#sub_400100103)). 06. Антисептирование деревянных элементов. 07. Устройство и содержание майн ([норма 03](#sub_400100103)). 08. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву ([норма 02](#sub_400100102)). 09. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель ([норма 03](#sub_400100103)).

**Измеритель:** 1 м3 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 │Наименование элементов│ Ед. │40-01-001-01 │40-01-001-02│40-01-001-03│

│ ресурса │ затрат │ измер. │ │ │ │

├──────────┼──────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│ чел.-ч │ 20,1 │ 23 │ 23,44 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│ чел.-ч │ 1,81 │ 2,79 │ 1,5 │

│ │машинистов │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном│ маш.-ч │ 1,65 │ 1,46 │ 1,19 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая│ маш.-ч │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │электрическая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная│ маш.-ч │ 0,39 │ 0,11 │ 0,04 │

│ │электрическая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты │ маш.-ч │ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │

│ │электрические │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 070153 │Бульдозеры при работе│ маш.-ч │ - │ 0,01 │ - │

│ │на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │

│ │132 (180) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230104 │Баржи 400 т │ маш.-ч │ - │ 0,04 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230202 │Буксиры 221 (300) кВт│ маш.-ч │ - │ 0,05 │ - │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230701 │Краны плавучие│ маш.-ч │ - │ 0,17 │ - │

│ │несамоходные 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 240804 │Понтоны разгружающие,│ маш.-ч │ - │ 0,01 │ 0,01 │

│ │грузоподъемность 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021440 │Краны на│ маш.-ч │ - │ - │ 0,15 │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030304 │Лебедки ручные и│ маш.-ч │ - │ - │ 0,02 │

│ │рычажные, тяговым│ │ │ │ │

│ │усилием 29,43 (3) кП│ │ │ │ │

│ │(т) │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста антисептическая │ т │ 0,004 │ 0,0028 │ 0,003 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с│ т │ 0,005 │ 0,005 │ 0,005 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-9185 │Ерши металлические │ кг │ 2,93 │ 2,93 │ 2,93 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0001 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,84 │ 0,82 │ 0,83 │

│ │хвойных пород для свай│ │ │ │ │

│ │гидротехнических │ │ │ │ │

│ │сооружений и элементов│ │ │ │ │

│ │мостов, диаметром│ │ │ │ │

│ │22-34 см, длиной 6.5 м│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0002 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,21 │ 0,24 │ 0,23 │

│ │хвойных пород для свай│ │ │ │ │

│ │гидротехнических │ │ │ │ │

│ │сооружений и элементов│ │ │ │ │

│ │мостов, диаметром│ │ │ │ │

│ │22-34 см, длиной 8.5 м│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ - │ 0,00059 │ 0,00053 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ - │ 0,00192 │ 0,00046 │

│ │заготовок массой 1.8│ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ 0,03 │ 0,03 │

│ │хвойных пород для│ │ │ │ │

│ │выработки │ │ │ │ │

│ │пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см, II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0024 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 0,001 │ 0,001 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0056 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 0,0013 │ 0,001 │

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм, II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 0,002 │ 0,001 │

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более, III сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 537-0008 │Канат двойной свивки│ 10 м │ - │ 0,002 │ 0,002 │

│ │типа ЛК-Р без покрытия│ │ │ │ │

│ │из проволок марки В,│ │ │ │ │

│ │маркировочная группа│ │ │ │ │

│ │1570 н/мм2 и менее,│ │ │ │ │

│ │диаметром 15 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 537-0019 │Канат двойной свивки│ 10 м │ - │ 0,0032 │ 0,0065 │

│ │типа ЛК-Р без покрытия│ │ │ │ │

│ │из проволок марки В,│ │ │ │ │

│ │маркировочная группа│ │ │ │ │

│ │1570 н/мм2 и менее,│ │ │ │ │

│ │диаметром 32 мм │ │ │ │ │

└──────────┴──────────────────────┴────────┴─────────────┴────────────┴────────────┘

**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 м3

40-01-002-02 свыше 400 м3

┌──────────┬────────────────────────────────┬────────┬────────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-002-01│40-01-002-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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,│ маш.-ч │ 3,4 │ 3,4 │

│ │тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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,│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │

│ │грузоподъемность 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная электрическая │ маш.-ч │ 0,37 │ 0,4 │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0172 │ 0,019 │

│ │массой 1.8 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0824 │Проволока черная диаметром│ т │ 0,003 │ 0,003 │

│ │6.0-6.3 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0001 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 1,79 │ 2,07 │

│ │пород для свай гидротехнических│ │ │ │

│ │сооружений и элементов мостов,│ │ │ │

│ │диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │пород для выработки│ │ │ │

│ │пиломатериалов и заготовок│ │ │ │

│ │(пластины) толщиной 20-24 см II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 537-0009 │Канат двойной свивки типа ЛК-Р│ 10 м │ 1,31 │ 1,31 │

│ │без покрытия из проволок марки│ │ │ │

│ │В, маркировочная группа 1570│ │ │ │

│ │Н/мм2 и менее, диаметром 16.5 мм│ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

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

**Состав работ**

Для [нормы 1](#sub_400100301):

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](#sub_400100302):

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 м3 камня.

Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:

40-01-003-01 плавучими с барж

40-01-003-02 сухопутными с берега

┌──────────┬────────────────────────────────┬────────┬────────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-003-01│40-01-003-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ - │ 5,88 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 40│ │ │ │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые│ маш.-ч │ - │ 3,04 │

│ │дизельные на гусеничном ходу при│ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ - │ 2,94 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 │ маш.-ч │ - │ 9,84 │

│ │грузоподъемностью до 7 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-0216 │Камень бутовый марка 400 │ м3 │ 103 │ 103 │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

**2. Вспомогательные устройства при рубке ряжей**

[Таблица ГЭСН 40-01-006. Устройство и разборка берегового стапеля](#sub_4001006)

[Таблица ГЭСН 40-01-007. Устройство и разборка спускового стапеля](#sub_4001007)

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

**Состав работ**

Для [нормы 01](#sub_400100601):

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

Для [нормы 02](#sub_400100602):

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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-006-01│40-01-006-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 6,73 │ 6,85 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10│ │ │ │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая электрическая │ маш.-ч │ 2,11 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная электрическая │ маш.-ч │ 7,32 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 4,81 │ 4,81 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,239 │ - │

│ │массой 1.8 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0002 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 19,85 │ - │

│ │пород для свай гидротехнических│ │ │ │

│ │сооружений и элементов мостов,│ │ │ │

│ │диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0081 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 2,52 │ - │

│ │Доски необрезные длиной 4-6.5 м,│ │ │ │

│ │все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │ │

│ │более, III сорта │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

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

**Состав работ**

Для [нормы 01](#sub_400100701):

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](#sub_400100702):

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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-007-01│40-01-007-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 5,94 │ 4,39 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10│ │ │ │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070153 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ - │ 0,19 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 132 (180)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,35 │ 0,35 │

│ │боте мощностью 110 (150) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) с компрессором │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая электрическая │ маш.-ч │ 2,64 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная электрическая │ маш.-ч │ 3,14 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 3,41 │ 2,68 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,00054 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0785 │ - │

│ │массой 1.8 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0002 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м │ 8,75 │ - │

│ │пород для свай гидротехнических│ │ │ │

│ │сооружений и элементов мостов,│ │ │ │

│ │диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0081 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 4,15 │ - │

│ │Доски необрезные длиной 4-6.5 м,│ │ │ │

│ │все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │ │

│ │более, III сорта │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

**3. Перемычки ряжевые**

**Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых**

**Состав работ**

01. Устройство стапеля ([нормы 01](#sub_400101001), [02](#sub_400101002)). 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов ([нормы 01 - 03](#sub_400101001)). 04. Установка и разборка плавучих рештований ([норма 01](#sub_400101001)). 05. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву ([нормы 01](#sub_400101001), [02](#sub_400101002)). 06. Установка ряжа в профиль сооружения ([нормы 01](#sub_400101001), [02](#sub_400101002)). 06. Устройство и содержание майны ([норма 02](#sub_400101002)).

**Измеритель:** 1 м3 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 │ Наименование элементов │ Ед. │40-01-010-01│40-01-010-02 │40-01-010-03│

│ ресурса │ затрат │измер. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼───────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 7,48 │ 10,18 │ 8,65 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ - │ 0,13 │ - │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79│ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч │ 0,03 │ 0,08 │ - │

│ │при работе на других│ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230101 │Баржи 100 т │маш.-ч │ 0,07 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230201 │Буксиры 110 (150) кВт│маш.-ч │ 0,05 │ - │ - │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030405 │Лебедки электрические,│маш.-ч │ 0,79 │ - │ - │

│ │тяговым усилием до 49,05│ │ │ │ │

│ │(5) кН (т) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая│маш.-ч │ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │

│ │электрическая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼───────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,012 │ 0,012 │ 0,012 │

│ │заготовок массой 1.8 кг │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0029 │Пиломатериалы хвойных│ 1 м3 │ 0,97 │ 0,97 │ 0,97 │

│ │пород. Брусья обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100,│ │ │ │ │

│ │125 мм, III сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0093 │Болты с шестигранной│ т │ 0,0022 │ 0,002 │ 0,002 │

│ │головкой диаметром│ │ │ │ │

│ │резьбы 20-(22) мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0783 │Поковки из квадратных│ т │ 0,002 │ 0,001 │ - │

│ │заготовок массой 2.825│ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0306 │Планки для снеговых│ м3 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │щитов хвойных пород│ │ │ │ │

│ │неантисептированные │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────┴───────┴────────────┴─────────────┴────────────┘

**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](#sub_400101201)). 03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной ([нормы 05](#sub_400101205), [06](#sub_400101206)). 04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда ([нормы 05](#sub_400101205), [06](#sub_400101206)). 05. Устройство обшивки стен ([нормы 07](#sub_400101207), [08](#sub_400101208)). 06. Антисептирование деревянных элементов.

**Измеритель:** 100 м2 устройства полов ([нормы 1 - 6](#sub_400101201)); 100 м2 обшивки стен ([нормы 7](#sub_400101207), [8](#sub_400101208)).

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 │ Наименование │ Ед. │40-01-012-01│40-01-012-02│40-01-012-03│40-01-012-04 │

│ ресурса │ элементов затрат │измер. │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 197,44 │ 111,82 │ 78,91 │ 75,62 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,4 │ 3,5 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 11,62 │ 5,02 │ 2,73 │ 1,96 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 9,15 │ 3,19 │ 1,72 │ 1,25 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели │маш.-ч │ 9,92 │ 8,83 │ - │ - │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331441 │Рубанки │маш.-ч │ 18,38 │ 16,35 │ 5,28 │ 5,2 │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая│маш.-ч │ 11 │ - │ 3,89 │ 2,72 │

│ │электрическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная│маш.-ч │ 2,3 │ 2,3 │ - │ - │

│ │электрическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты │маш.-ч │ 5,78 │ 5,14 │ 4,58 │ 3,98 │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили │маш.-ч │ 2,47 │ 1,83 │ 1,01 │ 0,71 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 10 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди │ т │ - │ - │ 0,109 │ 0,066 │

│ │строительные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из│ т │ 0,309 │ 0,275 │ - │ - │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │

│ │заготовок массой│ │ │ │ │ │

│ │1.8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста │ т │ 0,08 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,05 │

│ │антисептическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0001 │Лесоматериалы │ м3 │ 24,94 │ - │ - │ - │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для свай│ │ │ │ │ │

│ │гидротехнических │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │

│ │элементов мостов,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 22-34│ │ │ │ │ │

│ │см, длиной 6.5 м │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы │ м3 │ - │ - │ 10,51 │ - │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │выработки │ │ │ │ │ │

│ │пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │

│ │(пластины) │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см│ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0032 │Пиломатериалы │ м3 │ - │ 18,91 │ - │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Брусья обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 150 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0060 │Пиломатериалы │ м3 │ - │ - │ - │ 7,35 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более II сорта │ │ │ │ │ │

└──────────┴──────────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┘

┌──────────┬──────────────────┬───────┬────────────┬────────────┬────────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │40-01-012-05│40-01-012-06│40-01-012-07│40-01-012-08 │

│ ресурса │ элементов затрат │измер. │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 206,94 │ 191,46 │ 143,14 │ 70,97 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,2 │ 3 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 4,74 │ 3,27 │ 2,73 │ 1,37 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 3,25 │ 2,09 │ 1,72 │ 0,86 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331441 │Рубанки │маш.-ч │ 3,6 │ 3,6 │ 11,2 │ 11,2 │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая│маш.-ч │ 8,2 │ 8,73 │ - │ 1 │

│ │электрическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная│маш.-ч │ 2,3 │ - │ 2,5 │ - │

│ │электрическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 340311 │Машины для строжки│маш.-ч │ 4,6 │ 4,6 │ - │ - │

│ │деревянных полов │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты │маш.-ч │ 8,85 │ 8,25 │ 4,42 │ 3,69 │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили │маш.-ч │ 1,49 │ 1,18 │ 1,01 │ 0,51 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 10 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼──────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди │ т │ 0,197 │ 0,186 │ 0,147 │ 0,05 │

│ │строительные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста │ т │ 0,12 │ 0,11 │ 0,06 │ 0,06 │

│ │антисептическая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1705 │Пакля пропитанная │ кг │ 45 │ 45 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы │ м3 │ 10,51 │ - │ 10,5 │ - │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │выработки │ │ │ │ │ │

│ │пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │

│ │(пластины) │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см│ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0060 │Пиломатериалы │ м3 │ 4,72 │ 12,07 │ - │ 5,25 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более II сорта │ │ │ │ │ │

└──────────┴──────────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┘

**5. Отбойные устройства речных причальных сооружений**

[Таблица ГЭСН 40-01-015. Установка отбойных устройств речных причальных](#sub_4001015)

сооружений в виде деревянной рамы

[Таблица ГЭСН 40-01-016. Установка отбойных устройств речных причальных](#sub_4001016)

сооружений в виде деревянных кранцев с

амортизаторами из автопокрышек

[Таблица ГЭСН 40-01-017. Установка отбойных устройств речных причальных](#sub_4001017)

сооружений в виде металлической рамы из труб с

амортизаторами из автопокрышек

[Таблица ГЭСН 40-01-018. Установка отбойных устройств речных причальных](#sub_4001018)

сооружений из резиновых труб

**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 м3 древесины в конструкции

40-01-015-01 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений

в виде деревянной рамы

┌──────────┬─────────────────────────────────────────┬────────┬────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-015-01│

│ ресурса │ │ измер. │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────────┼────────┼────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,14 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 7,25 │

│ │грузоподъемностью 7 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,98 │

│ │ │ │ │

│ 331441 │Рубанки электрические │ маш.-ч │ 0,05 │

│ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до│ маш.-ч │ 0,1 │

│ │10 т │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────────┼────────┼────────────┤

│ 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│ м3 │ 1,05 │

│ │обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150│ │ │

│ │мм, толщиной 150 мм и более II сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-016-01│40-01-016-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,16 │ 0,26 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10│ │ │ │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│ маш.-ч │ 0,36 │ 0,36 │

│ │номинальным сварочным током│ │ │ │

│ │250-400 А с дизельным двигателем│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,43 │ 0,43 │

│ │сборно-разборные │ │ │ │

│ │грузоподъемностью 7 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная электрическая │ маш.-ч │ 0,14 │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты электрические │ маш.-ч │ 0,33 │ 0,54 │

│ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,11 │ 0,17 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ т │ 0,00462 │ 0,00794 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1719 │Покрышки автомобильные бывшие в│ т │ 0,2734 │ 0,5174 │

│ │употреблении для отбойных│ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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.│ м3 │ 0,55 │ 0,91 │

│ │Брусья обрезные длиной 2-3.75 м,│ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 150│ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0764 │Отдельные конструктивные│ т │ 0,15 │ 0,256 │

│ │элементы зданий и сооружений с│ │ │ │

│ │преобладанием гнутосварочных│ │ │ │

│ │профилей и круглых труб, средняя│ │ │ │

│ │масса сборочной единицы свыше│ │ │ │

│ │0.1 до 0.5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0775 │Конструктивные элементы│ т │ 0,0348 │ 0,0487 │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │

│ │преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката без отверстий и│ │ │ │

│ │сборосварочных операций │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные детали из прямых или│ т │ 0,03 │ 0,03 │

│ │гнутых круглых стержней с│ │ │ │

│ │резьбой (в комплекте с шайбами и│ │ │ │

│ │гайками или без них),│ │ │ │

│ │поставляемые отдельно │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-017-01│40-01-017-02 │

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,4 │ 0,35 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10│ │ │ │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и│ маш.-ч │ 0,24 │ 0,71 │

│ │резки │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,16 │ 0,12 │

│ │сборно-разборные │ │ │ │

│ │грузоподъемностью 29 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,04 │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────┼────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический│ м3 │ 0,22 │ 0,65 │

│ │газообразный │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0388 │Краски масляные земляные│ т │ 0,00089 │ 0,00077 │

│ │МА-0115: мумия, сурик железный │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м3 │ 0,05 │ 0,14 │

│ │технический │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,002 │ 0,0034 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1719 │Покрышки автомобильные бывшие в│ т │ 0,1336 │ 0,2607 │

│ │употреблении для отбойных│ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1731 │Сталь полосовая марки Ст0,│ т │ 0,0048 │ 0,0138 │

│ │шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,27 │ 0,23 │

│ │(10% натуральной, 90%│ │ │ │

│ │комбинированной) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1727 │Цепь-звено общее с распоркой 32│ т │ 0,01055 │ 0,00763 │

│ │мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0766 │Отдельные конструктивные│ т │ 0,3 │ 0,262 │

│ │элементы зданий и сооружений с│ │ │ │

│ │преобладанием гнутосварочных│ │ │ │

│ │профилей и круглых труб, средняя│ │ │ │

│ │масса сборочной единицы свыше 1│ │ │ │

│ │до 3 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0775 │Конструктивные элементы│ т │ 0,00562 │ 0,00407 │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │

│ │преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката без отверстий и│ │ │ │

│ │сборосварочных операций │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 203-0514 │Щиты настила │ м2 │ 0,22 │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0066 │Бетон тяжелый, крупность│ м3 │ 0,224 │ 0,184 │

│ │заполнителя 20 мм, класс В 15│ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────┴────────┴────────────┴─────────────┘

**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](#sub_400101801), [02](#sub_400101802)). 04. Приварка опорного узла к металлическому шпунту ([нормы 03](#sub_400101803), [04](#sub_400101804)). 05. Установка анкеров ([нормы 03](#sub_400101803), [04](#sub_400101804)). 06. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом ([нормы 03](#sub_400101803), [04](#sub_400101804)). 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 │ Наименование │ Ед. │40-01-018-01│40-01-018-02│40-01-018-03│40-01-018-04 │

│ ресурса │ элементов │измер. │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │

├──────────┼───────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 9,55 │ 7,39 │ 14,2 │ 6,87 │

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 34,49 │ 25,29 │ 55,11 │ 26,84 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├──────────┼───────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,05 │ 0,04 │ 0,08 │ 0,04 │

│ │автомобильном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе│ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч │ 3,7 │ 2,47 │ 5,72 │ 2,61 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │газовой сварки│ │ │ │ │ │

│ │и резки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч │ - │ - │ 0,13 │ 0,09 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 230102 │Баржи 200 г │маш.-ч │ 4,98 │ 3,54 │ 7,84 │ 3,77 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 230202 │Буксиры 221│маш.-ч │ 0,88 │ 0,86 │ 1,64 │ 0,89 │

│ │(300) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 230701 │Краны плавучие│маш.-ч │ 4,98 │ 3,54 │ 7,84 │ 3,77 │

│ │несамоходные 5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 240904 │Плавучие │маш.-ч │ 4,59 │ 3,55 │ 7,9 │ 3,83 │

│ │площадки │ │ │ │ │ │

│ │сборно-разбор- │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемнос-│ │ │ │ │ │

│ │тью 29 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили │маш.-ч │ 0,04 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,03 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемнос-│ │ │ │ │ │

│ │тью до 10 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼───────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │Кислород │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │газообразный │ м3 │ 0,054 │ 0,05 │ 0,035 │ 0,035 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0497 │Лаки │ т │ 0,00042 │ 0,00031 │ 0,00036 │ 0,00016 │

│ │каменноугольные│ │ │ │ │ │

│ │марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды │ т │ 0,0116 │ 0,0077 │ 0,0626 │ 0,00737 │

│ │диаметром 4 мм│ │ │ │ │ │

│ │Э42А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1602 │Ацетилен │ м3 │ 0,008 │ 0,008 │ 0,005 │ 0,005 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ 230 │ 197 │ 230 │ 197 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │

│ │300-400 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0768 │Отдельные │ т │ 0,1273 │ 0,1034 │ 0,1277 │ 0,0982 │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий│ │ │ │ │ │

│ │и сооружений с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │

│ │толстолистовой │ │ │ │ │ │

│ │стали, средняя│ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │

│ │единицы до 0.5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0772 │Конструктивные │ т │ - │ - │ 0,0612 │ - │

│ │элементы │ │ │ │ │ │

│ │вспомогательно-│ │ │ │ │ │

│ │го назначения│ │ │ │ │ │

│ │массой не более│ │ │ │ │ │

│ │50 кг с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │

│ │толстолистовой │ │ │ │ │ │

│ │стали без│ │ │ │ │ │

│ │отверстий и│ │ │ │ │ │

│ │сборосварочных │ │ │ │ │ │

│ │операций │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0775 │Конструктивные │ т │ 0,0422 │ 0,0355 │ 0,0436 │ 0,0362 │

│ │элементы │ │ │ │ │ │

│ │вспомогательно-│ │ │ │ │ │

│ │го назначения,│ │ │ │ │ │

│ │с преобладанием│ │ │ │ │ │

│ │профильного │ │ │ │ │ │

│ │проката без│ │ │ │ │ │

│ │отверстий и│ │ │ │ │ │

│ │сборосварочных │ │ │ │ │ │

│ │операций │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 401-0066 │Бетон тяжелый,│ м3 │ - │ - │ 0,15 │ 0,1 │

│ │крупность │ │ │ │ │ │

│ │заполнителя 20│ │ │ │ │ │

│ │мм, класс В 15│ │ │ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │

└──────────┴───────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┘

┌──────────┬─────────────────────────────────┬────────┬─────────────┬────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-018-05 │40-01-018-06│

│ ресурса │ │ измер. │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,03 │

│ │резки │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,61 │ 0,63 │

│ │сборно-разборные │ │ │ │

│ │грузоподъемностью 29 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный│ м3 │ 0,035 │ 0,047 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0497 │Лаки каменноугольные марки А │ т │ 0,00004 │ 0,00003 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1602 │Ацетилен газообразный технический│ м3 │ 0,005 │ 0,007 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства отбойные резиновые│ кг │ 230 │ 197 │

│ │диаметром 300-400 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,01 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0775 │Конструктивные элементы│ т │ 0,0422 │ 0,0355 │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │

│ │преобладанием профильного проката│ │ │ │

│ │без отверстий и сборосварочных│ │ │ │

│ │операций │ │ │ │

└──────────┴─────────────────────────────────┴────────┴─────────────┴────────────┘

**6. Отбойные устройства морских причальных сооружений**

[Таблица ГЭСН 40-01-022. Установка отбойных устройств морских](#sub_4001022)

причальных сооружений в виде деревянной рамы

[Таблица ГЭСН 40-01-023. Навеска отбойных устройств береговыми кранами](#sub_4001023)

в закрытой акватории

[Таблица ГЭСН 40-01-024. Навеска отбойных устройств плавучими кранами в](#sub_4001024)

закрытой акватории

[Таблица ГЭСН 40-01-025. Навеска отбойных устройств плавучими кранами в](#sub_4001025)

открытой акватории

**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 м3 древесины в конструкции.

40-01-022-01 Установка отбойных устройств в виде деревянной рамы

┌──────────┬──────────────────────────────────────────┬────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-022-01 │

│ ресурса │ │ измер. │ │

├──────────┼──────────────────────────────────────────┼────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,31 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│ маш.-ч │ 0,1 │

│ │т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 2,1 │

│ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│ маш.-ч │ 1,2 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А с│ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │

│ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 5,2 │

├──────────┼──────────────────────────────────────────┼────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0027 │Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 1,05 │

│ │обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150│ │ │

│ │мм, толщиной 100, 125 мм I сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные детали из прямых или гнутых│ т │ 0,01 │

│ │круглых стержней с резьбой (в комплекте с│ │ │

│ │шайбами и гайками или без них),│ │ │

│ │поставляемые отдельно │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1974 │Пигмент тертый │ кг │ 0,015 │

│ │ │ │ │

│ 101-1803 │Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм│ т │ 0,02 │

│ │спокойная Ст3сп │ │ │

│ │ │ │ │

│ 103-9012 │Трубы стальные │ т │ 0,38 │

│ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 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,│ т │ 0,003 │

│ │сорт I │ │ │

│ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 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](#sub_400102303), [04](#sub_400102304)). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства ([нормы 06 - 10](#sub_400102306)). 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 │Наименование │ Ед. │40-01-023-01│40-01-023-02│40-01-023-03│40-01-023-04│40-01-023-05 │

│ ресурса │ элементов │измер. │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,42 │ 3,33 │ 15,54 │ 4,98 │ 3,6 │

│ │рабочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 4 │ 4 │ 3 │

│ │разряд работы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,89 │ 0,83 │ 3,77 │ 1,24 │ 1,13 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,79 │ 0,77 │ 3,5 │ 1,21 │ 0,97 │

│ │автомобильном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных│ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов│ │ │ │ │ │ │

│ │) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,1 │ 0,06 │ 0,27 │ 0,03 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем- │ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5 т│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч │ - │ - │ 3,43 │ 0,71 │ - │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током 250-400│ │ │ │ │ │ │

│ │А с дизельным│ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели │маш.-ч │ - │ - │ 3,34 │ - │ - │

│ │электрические│ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные │ т │ 0,113 │ - │ - │ - │ - │

│ │конструктив- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием│ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных│ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │0.1 до 0.5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1717 │Устройства │ кг │ 953 │ - │ - │ - │ - │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │1000 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1720 │Скоба │ шт │ 4 │ - │ - │ - │ 4 │

│ │концевая │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 46│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1722 │Скоба │ шт │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │концевая │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 25│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1723 │Звено │ шт │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │соединитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ное 28 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1724 │Звено │ шт │ - │ - │ - │ - │ 4 │

│ │соединитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ное 49 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1725 │Цепь-звено │ т │ 0,034 │ - │ - │ - │ 0,012 │

│ │общее 37 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0755 │Отдельные │ т │ - │ 0,04 │ - │ 0,07 │ 0,16 │

│ │конструктив- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием│ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных│ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до│ │ │ │ │ │ │

│ │0.1 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные │ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │детали из│ │ │ │ │ │ │

│ │прямых или│ │ │ │ │ │ │

│ │гнутых │ │ │ │ │ │ │

│ │круглых │ │ │ │ │ │ │

│ │стержней с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой (в│ │ │ │ │ │ │

│ │комплекте с│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами и│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками или│ │ │ │ │ │ │

│ │без них),│ │ │ │ │ │ │

│ │поставляемые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0064 │Детали │ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │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 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ - │ 217 │ 326 │ 109 │ 869 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │300-400 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0758 │Отдельные │ т │ - │ - │ 1,3 │ - │ - │

│ │конструктив- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием│ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных│ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │1 до 3 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1977 │Болты │ кг │ - │ - │ 0,01 │ 0,0001 │ - │

│ │строительные │ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды │ т │ - │ - │ 0,005 │ 0,0004 │ - │

│ │диаметром 4│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0005 │Горячекатаная│ т │ - │ - │ - │ 0,003 │ - │

│ │арматурная │ │ │ │ │ │ │

│ │сталь гладкая│ │ │ │ │ │ │

│ │класса A-I│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└──────────┴─────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┘

┌──────────┬─────────────┬───────┬────────────┬────────────┬────────────┬────────────┬─────────────┐

│ Шифр │Наименование │ Ед. │40-01-023-06│40-01-023-07│40-01-023-08│40-01-023-09│40-01-023-10 │

│ ресурса │ элементов │измер. │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 20,09 │ 10 │ 13,1 │ 17,19 │ 24,88 │

│ │рабочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │разряд работы│ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 9,28 │ 4.49 │ 5,71 │ 7,51 │ 10,95 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 9,18 │ 4,45 │ 5,51 │ 7,25 │ 10,57 │

│ │автомобильном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных│ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов│ │ │ │ │ │ │

│ │) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,1 │ 0,04 │ 0,2 │ 0,26 │ 0,38 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем- │ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5 т│ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0309 │Канаты │ т │ 0,0522 │ 0,0354 │ 0,039 │ 0,047 │ 0,064 │

│ │пеньковые │ │ │ │ │ │ │

│ │пропитанные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0755 │Отдельные │ т │ 0,037 │ 0,022 │ 0,092 │ 0,107 │ 0,137 │

│ │конструктив- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием│ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных│ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до│ │ │ │ │ │ │

│ │0.1 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 537-0017 │Канат двойной│ 10 м │ 1 │ 1 │ - │ - │ - │

│ │свивки типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ЛК-Р без│ │ │ │ │ │ │

│ │покрытия из│ │ │ │ │ │ │

│ │проволок │ │ │ │ │ │ │

│ │марки В,│ │ │ │ │ │ │

│ │маркировочная│ │ │ │ │ │ │

│ │группа 1570│ │ │ │ │ │ │

│ │н/мм2 и│ │ │ │ │ │ │

│ │менее, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 28│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ 217 │ 109 │ 275 │ 366 │ 549 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │300-400 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1719 │Покрышки │ т │ 0,323 │ 0,147 │ 0,732 │ 0,976 │ 1,464 │

│ │автомобильные│ │ │ │ │ │ │

│ │бывшие в│ │ │ │ │ │ │

│ │употреблении │ │ │ │ │ │ │

│ │для отбойных│ │ │ │ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9369 │Зажимы │ шт. │ 13 │ 13 │ - │ - │ - │

│ │тросовые │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1720 │Скоба │ шт. │ - │ - │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │концевая │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 46│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1726 │Цепь-звено │ т │ - │ - │ 0,0277 │ 0,0277 │ 0,0277 │

│ │общее 28 мм │ │ │ │ │ │ │

└──────────┴─────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┘

**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](#sub_400102403), [04](#sub_400102404)). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства ([нормы 06 - 10](#sub_400102406)). 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 │ Наименование │ Ед. │40-01-024-01│40-01-024-02│40-01-024-03│40-01-024-04 │40-01-024-05│

│ ресурса │элементов затрат│измер. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,42 │ 3,33 │ 15,54 │ 4,98 │ 3,6 │

│ │рабочих-строите-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3 │ 3 │ 4 │ 4 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 4,31 │ 3,72 │ 5,16 │ 3,02 │ 4,55 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,27 │ 0,33 │ 3,29 │ 0,99 │ 0,45 │

│ │автомобильном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) │ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210506 │Краны плавучие│маш.-ч │ 0,59 │ 0,5 │ 0,24 │ 0,3 │ 0,59 │

│ │при работе в│ │ │ │ │ │ │

│ │закрытой │ │ │ │ │ │ │

│ │акватории │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,1 │ 0,06 │ 0,27 │ 0,03 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемнос- │ │ │ │ │ │ │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч │ - │ - │ 3,65 │ 0,75 │ - │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели │маш.-ч │ - │ - │ 3,34 │ - │ - │

│ │электрические │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные │ т │ 0,113 │ - │ - │ - │ - │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий│ │ │ │ │ │ │

│ │и сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │0.1 до 0.5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1717 │Устройства │ кг │ 953 │ - │ - │ - │ - │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 1000│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ - │ 217 │ 326 │ 109 │ 869 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │300-400 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1720 │Скоба концевая│ шт. │ 4 │ - │ - │ - │ 4 │

│ │диаметром 46 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1722 │Скоба концевая│ шт. │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │диаметром 25 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1723 │Звено │ шт. │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │соединительное │ │ │ │ │ │ │

│ │28 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1724 │Звено │ шт. │ - │ - │ - │ - │ 4 │

│ │соединительное │ │ │ │ │ │ │

│ │49 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1725 │Цепь-звено общее│ т │ 0,034 │ - │ - │ - │ 0,012 │

│ │37 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0755 │Отдельные │ т │ - │ 0,04 │ - │ 0,07 │ 0,16 │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий│ │ │ │ │ │ │

│ │и сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до 0.1 т│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные детали│ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │из прямых или│ │ │ │ │ │ │

│ │гнутых круглых│ │ │ │ │ │ │

│ │стержней с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой (в│ │ │ │ │ │ │

│ │комплекте с│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами и│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками или без│ │ │ │ │ │ │

│ │них), │ │ │ │ │ │ │

│ │поставляемые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0064 │Детали закладные│ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │и накладные│ │ │ │ │ │ │

│ │изготовленные с│ │ │ │ │ │ │

│ │применением │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки, гнутья,│ │ │ │ │ │ │

│ │сверления │ │ │ │ │ │ │

│ │(пробивки) │ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий (при│ │ │ │ │ │ │

│ │наличии одной из│ │ │ │ │ │ │

│ │этих операций│ │ │ │ │ │ │

│ │или всего│ │ │ │ │ │ │

│ │перечня в любых│ │ │ │ │ │ │

│ │сочетаниях) │ │ │ │ │ │ │

│ │поставляемые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0758 │Отдельные │ т │ - │ - │ 1,3 │ - │ - │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий│ │ │ │ │ │ │

│ │и сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 1│ │ │ │ │ │ │

│ │до 3 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1977 │Болты │ кг │ - │ - │ 0,01 │ 0,0001 │ - │

│ │строительные с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды │ т │ - │ - │ 0,005 │ 0,0004 │ - │

│ │диаметром 4 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │Э42А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0005 │Горячекатаная │ т │ - │ - │ - │ 0,003 │ - │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса│ │ │ │ │ │ │

│ │A-I диаметром 14│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────┴───────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┴────────────┘

┌─────────┬─────────────┬──────┬────────────┬─────────────┬────────────┬────────────┬────────────┐

│ Шифр │Наименование │ Ед. │40-01-024-06│40-01-024-07 │40-01-024-08│40-01-024-09│40-01-024-10│

│ ресурса │ элементов │измер.│ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────┼──────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 20,09 │ 10 │ 13,1 │ 17,19 │ 24,88 │

│ │рабочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │разряд работы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 12,29 │ 7,39 │ 9,13 │ 11,74 │ 16,05 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────┼──────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 8,72 │ 4,02 │ 4,99 │ 6,61 │ 9,8 │

│ │автомобильном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных│ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов│ │ │ │ │ │ │

│ │) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210506 │Краны │маш.-ч│ 0,52 │ 0,5 │ 0,59 │ 0,73 │ 0,88 │

│ │плавучие при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе в│ │ │ │ │ │ │

│ │закрытой │ │ │ │ │ │ │

│ │акватории │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные 16│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,1 │ 0,04 │ 0,2 │ 0,26 │ 0,38 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем- │ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5 т│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────┼──────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0309 │Канаты │ т │ 0,0522 │ 0,03354 │ 0,039 │ 0,047 │ 0,064 │

│ │пеньковые │ │ │ │ │ │ │

│ │пропитанные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0755 │Отдельные │ т │ 0,037 │ 0,022 │ 0,092 │ 0,107 │ 0,137 │

│ │конструктив- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием│ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных│ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя масса│ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до│ │ │ │ │ │ │

│ │0.1 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│537-0017 │Канат двойной│ 10 м │ 1 │ 1 │ - │ - │ - │

│ │свивки типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ЛК-Р без│ │ │ │ │ │ │

│ │покрытия из│ │ │ │ │ │ │

│ │проволок │ │ │ │ │ │ │

│ │марки В,│ │ │ │ │ │ │

│ │маркировочная│ │ │ │ │ │ │

│ │группа 1570│ │ │ │ │ │ │

│ │н/мм2 и│ │ │ │ │ │ │

│ │менее, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 28│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1718 │Устройства │ кг │ 217 │ 109 │ 275 │ 366 │ 549 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │резиновые │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │300-400 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1719 │Покрышки │ г │ 0,323 │ 0,147 │ 0,732 │ 0.976 │ 1,464 │

│ │автомобильные│ │ │ │ │ │ │

│ │бывшие в│ │ │ │ │ │ │

│ │употреблении │ │ │ │ │ │ │

│ │для отбойных│ │ │ │ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│500-9369 │Зажимы │ шт. │ 13 │ 13 │ - │ - │ - │

│ │тросовые │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1720 │Скоба │ шт. │ - │ - │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │концевая │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 46│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1726 │Цепь-звено │ т │ - │ - │ 0,0277 │ 0,0277 │ 0,0277 │

│ │общее 28 мм │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────┴──────┴────────────┴─────────────┴────────────┴────────────┴────────────┘

**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](#sub_400102503), [04](#sub_400102504)). 03. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства ([нормы 06 - 10](#sub_400102506)). 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 │ Ед. │40-01-025-01│40-01-025-02│40-01-025-03│40-01-025-04 │40-01-025-05│

│ │ элементов затрат │ измер. │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│ чел.-ч │ 3,42 │ 3,33 │ 15,54 │ 4,98 │ 3,6 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3 │ 3 │ 4 │ 4 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│ чел.-ч │ 7,65 │ 6,56 │ 6,52 │ 4,72 │ 7,89 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│ маш.-ч │ 0,27 │ 0,33 │ 3,29 │ 0,99 │ 0,45 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210212 │Буксиры дизельные│ маш.-ч │ 0,59 │ 0,5 │ 0,24 │ 0,3 │ 0,59 │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │открытом рейде 552│ │ │ │ │ │ │

│ │(750) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210520 │Краны плавучие при│ маш.-ч │ 0,59 │ 0,5 │ 0,24 │ 0,3 │ 0,59 │

│ │работе на открытом│ │ │ │ │ │ │

│ │рейде самоходные│ │ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │ маш.-ч │ 0,1 │ 0,06 │ 0,27 │ 0,03 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│ маш.-ч │ - │ - │ 3,65 │ 0,75 │ - │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели │ маш.-ч │ - │ - │ 3,34 │ - │ - │

│ │электрические │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные │ т │ 0,113 │ - │ - │ - │ - │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя│ │ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 0.1│ │ │ │ │ │ │

│ │до 0.5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1717 │Устройства │ кг │ 953 │ - │ - │ - │ - │

│ │отбойные резиновые│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 1000 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ - │ 217 │ 326 │ 109 │ 869 │

│ │отбойные резиновые│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 300-400│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1720 │Скоба концевая│ шт. │ 4 │ - │ - │ - │ 4 │

│ │диаметром 46 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1722 │Скоба концевая│ шт. │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │диаметром 25 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1723 │Звено │ шт. │ - │ 4 │ 4 │ 4 │ - │

│ │соединительное 28│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1724 │Звено │ шт. │ - │ - │ - │ - │ 4 │

│ │соединительное 49│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1725 │Цепь-звено общее│ т │ 0,034 │ - │ - │ - │ 0,012 │

│ │37 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0755 │Отдельные │ т │ - │ 0,04 │ - │ 0,07 │ 0,16 │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя│ │ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до 0.1 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные детали из│ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │прямых или гнутых│ │ │ │ │ │ │

│ │круглых стержней с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой (в│ │ │ │ │ │ │

│ │комплекте с│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами и гайками│ │ │ │ │ │ │

│ │или без них),│ │ │ │ │ │ │

│ │поставляемые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0064 │Детали закладные и│ т │ - │ 0,04 │ - │ - │ - │

│ │накладные │ │ │ │ │ │ │

│ │изготовленные с│ │ │ │ │ │ │

│ │применением │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки, гнутья,│ │ │ │ │ │ │

│ │сверления │ │ │ │ │ │ │

│ │(пробивки) │ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий (при│ │ │ │ │ │ │

│ │наличии одной из│ │ │ │ │ │ │

│ │этих операций или│ │ │ │ │ │ │

│ │всего перечня в│ │ │ │ │ │ │

│ │любых сочетаниях)│ │ │ │ │ │ │

│ │поставляемые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0758 │Отдельные │ т │ - │ - │ 1,3 │ - │ - │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя│ │ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 1 до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1977 │Болты строительные│ кг │ - │ - │ 0,01 │ 0,0001 │ - │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды │ т │ - │ - │ 0,005 │ 0,0004 │ - │

│ │диаметром 4 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │Э42А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0005 │Горячекатаная │ т │ - │ - │ - │ 0,003 │ - │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────────┴──────────────────┴─────────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┴────────────┘

┌────────────┬──────────────────┬─────────┬────────────┬────────────┬────────────┬─────────────┬────────────┐

│Шифр ресурса│ Наименование │ Ед. │40-01-025-06│40-01-025-07│40-01-025-08│40-01-025-09 │40-01-025-10│

│ │ элементов затрат │ измер. │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│ чел.-ч │ 20,09 │ 10 │ 13,1 │ 17,19 │ 24,88 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│ чел.-ч │ 15,24 │ 10,23 │ 12,47 │ 15,88 │ 21,04 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│ маш.-ч │ 8,72 │ 4,02 │ 4,99 │ 6,61 │ 9,8 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210212 │Буксиры дизельные│ маш.-ч │ 0,52 │ 0,5 │ 0,59 │ 0,73 │ 0,88 │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │открытом рейде 552│ │ │ │ │ │ │

│ │(750) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 210520 │Краны плавучие при│ маш.-ч │ 0,52 │ 0,5 │ 0,59 │ 0,73 │ 0,88 │

│ │работе на открытом│ │ │ │ │ │ │

│ │рейде самоходные│ │ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │ маш.-ч │ 0,1 │ 0,04 │ 0,2 │ 0,26 │ 0,38 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼──────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0309 │Канаты пеньковые│ т │ 0,0522 │ 0,0335 │ 0,039 │ 0,047 │ 0,064 │

│ │пропитанные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0755 │Отдельные │ т │ 0,037 │ 0,022 │ 0,092 │ 0,107 │ 0,137 │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя│ │ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │ │

│ │единицы до 0.1 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 537-0017 │Канат двойной│ 10 м │ 1 │ 1 │ - │ - │ - │

│ │свивки типа ЛК-Р│ │ │ │ │ │ │

│ │без покрытия из│ │ │ │ │ │ │

│ │проволок марки В,│ │ │ │ │ │ │

│ │маркировочная │ │ │ │ │ │ │

│ │группа 1570 н/мм2│ │ │ │ │ │ │

│ │и менее, диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │28 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1718 │Устройства │ кг │ 217 │ 109 │ 275 │ 366 │ 549 │

│ │отбойные резиновые│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 300-400│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1719 │Покрышки │ т │ 0,323 │ 0,147 │ 0,732 │ 0,976 │ 1,464 │

│ │автомобильные │ │ │ │ │ │ │

│ │бывшие в│ │ │ │ │ │ │

│ │употреблении для│ │ │ │ │ │ │

│ │отбойных устройств│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9369 │Зажимы тросовые │ шт. │ 13 │ 13 │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1720 │Скоба концевая│ шт. │ - │ - │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │диаметром 46 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1726 │Цепь-звено общее│ т │ - │ - │ 0,0277 │ 0,0277 │ 0,0277 │

│ │28 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────────┴──────────────────┴─────────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┴────────────┘

**7. Деревянные элементы гидротехнических сооружений**

[Таблица ГЭСН 40-01-029. Установка насадок, прогонов и схваток](#sub_4001029)

гидротехнических сооружений

[Таблица ГЭСН 40-01-030. Устройство верхнего строения деревянных](#sub_4001030)

свайных причалов и колесоотбойного бруса

**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 м3 древесины в конструкции

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

сооружений

┌──────────┬────────────────────────────────────────┬─────────┬────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │40-01-029-01│

│ ресурса │ │ измер. │ │

├──────────┼────────────────────────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,07 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 16 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,26 │

│ │грузоподъемностью 3,5 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная электрическая │ маш.-ч │ 0,19 │

│ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты электрические │ маш.-ч │ 2,56 │

│ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до│ маш.-ч │ 0,16 │

│ │10 т │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок массой│ т │ 0,012 │

│ │1.8 кг │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ м3 │ 0,63 │

│ │свай гидротехнических сооружений и│ │ │

│ │элементов мостов, диаметром 22-34 см,│ │ │

│ │длиной 6.5 м │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ 0,42 │

│ │выработки пиломатериалов и заготовок│ │ │

│ │(пластины) толщиной 20-24 см II сорта │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────────┴─────────┴────────────┘

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

**Состав работ**

для [нормы 1](#sub_400103001):

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](#sub_400103002), [3](#sub_400103003):

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 м3 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 │ Наименование элементов │ Ед. │40-01-030-01 │40-01-030-02│40-01-030-03│

│ ресурса │ затрат │ измер. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда│ чел.-ч │ 15,06 │ 9,19 │ 10,4 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230102 │Баржи 200 т │ маш.-ч │ 4,05 │ 3,67 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230202 │Буксиры 221 (300) кВт│ маш.-ч │ 0,88 │ 0,72 │ - │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 230701 │Краны плавучие│ маш.-ч │ 4,25 │ 3,67 │ - │

│ │несамоходные 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 240901 │Плавучие площадки│ маш.-ч │ 0,24 │ - │ - │

│ │сборно-разборные │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью 3,5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пила дисковая│ маш.-ч │ 0,03 │ - │ - │

│ │электрическая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пила цепная│ маш.-ч │ 0,13 │ 0,16 │ - │

│ │электрическая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 340504 │Краскопульты │ маш.-ч │ 0,42 │ 0,01 │ - │

│ │электрические │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,16 │ 0,16 │ - │

│ │грузоподъемностью до 10│ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,39 │ 0,09 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой│ маш.-ч │ - │ - │ 0,74 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│ маш.-ч │ - │ - │ 3,85 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │

│ │номинальным сварочным│ │ │ │ │

│ │током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ - │ - │ 0,1 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼────────┼─────────────┼────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,00032 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,0074 │ - │ - │

│ │заготовок массой 1.8 кг │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1133 │Тонколистовой прокат из│ т │ - │ 0,025 │ 0,025 │

│ │стали углеродистой│ │ │ │ │

│ │обыкновенного качества и│ │ │ │ │

│ │качественной с обрезными│ │ │ │ │

│ │кромками толщиной 3.9│ │ │ │ │

│ │мм, горячекатаный │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста антисептическая │ т │ 0,01 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с│ т │ 0,0134 │ 0,003 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0627 │Олифа комбинированная│ т │ - │ 0,00256 │ 0,0027 │

│ │К-2 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-9185 │Ерши металлические │ кг │ 1,88 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-9841 │Краски масляные готовые│ т │ - │ 0,00022 │ - │

│ │к применению для│ │ │ │ │

│ │наружных работ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0001 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,41 │ - │ - │

│ │хвойных пород для свай│ │ │ │ │

│ │гидротехнических │ │ │ │ │

│ │сооружений и элементов│ │ │ │ │

│ │мостов, диаметром 22-34│ │ │ │ │

│ │см, длиной 6.5 м │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0010 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,28 │ - │ - │

│ │хвойных пород для│ │ │ │ │

│ │выработки пиломатериалов│ │ │ │ │

│ │и заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0032 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,04 │ 1,05 │ - │

│ │пород. Брусья обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 150│ │ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0060 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,08 │ - │ - │

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 102-0028 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ - │ 1,05 │

│ │пород. Брусья обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100,│ │ │ │ │

│ │125 мм II сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 204-0059 │Анкерные детали из│ т │ - │ - │ 0,033 │

│ │прямых или гнутых│ │ │ │ │

│ │круглых стержней с│ │ │ │ │

│ │резьбой (в комплекте с│ │ │ │ │

│ │шайбами и гайками или│ │ │ │ │

│ │без них), поставляемые│ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1602 │Ацетилен газообразный│ м3 │ - │ - │ 0,15 │

│ │технический │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический│ м3 │ - │ - │ 0,73 │

│ │газообразный │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм│ т │ - │ - │ 0,0009 │

│ │Э42А │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1974 │Пигмент тертый │ кг │ - │ - │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-0424 │Краски масляные и│ т │ - │ - │ 0,0003 │

│ │алкидные, готовые к│ │ │ │ │

│ │применению белила│ │ │ │ │

│ │цинковые: МА-15 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ - │ - │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 113-0107 │Натрий фтористый│ т │ - │ - │ 0,003 │

│ │технический, марка А,│ │ │ │ │

│ │сорт I │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ - │ - │ 0,057 │

└──────────┴────────────────────────┴────────┴─────────────┴────────────┴────────────┘