Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1322/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-40-2001

## Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.40. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ТЕР сборника 40 распространяются на устройство деревянных конструкций гидротехнических сооружений при строительстве гидроэлектростанций, а также сооружений речного и морского транспорта.

1.40.1. В ТЕР сборника 40 предусмотрено изготовление конструкций из леса хвойных пород средней твердости (сосна, ель). При изготовлении конструкций из лиственницы следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 40.1.

1.40.2. Расценками табл. 40-01-001 при рубке ряжей учтены затраты на устройство, установку и разборку внутренних подмостей. Затраты на устройство наружных лесов для рубки внешних поверхностей венцов ряжей следует определять дополнительно.

1.40.3. В расценках табл. 40-01-002 не учтены затраты на производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное обслуживание конструкций (венцов) ряжа после его установки.

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

1.40.4. Расценки табл. 40-01-003 предусматривают загрузку ряжей и ряжевых перемычек бутовым камнем.

При загрузке ряжей и ряжевых перемычек скальной породой следует применять коэффициент, приведенный в п.

3.6. приложения 40.1. Затраты на разработку скального грунта и транспортировку его из карьера следует определять дополнительно по соответствующим ТЕР.

1.40.5. В ТЕР сборника 40 предусмотрено производство работ в условиях защищенной от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях незащищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать затраты на охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.40.6. Затраты на устройство береговых стапелей при рубке ряжей следует определять по расценкам табл. 40-01006, а стапелей для спуска ряжей - по расценкам табл. 40-01-007. Ширина спусковых стапелей (дорожек) принята равной 20-21 м по длине стандартной секции причального ряжа.

1.40.7. Расценками табл. 40-01-006 и 40-01-007 учтена механизированная погрузка разобранных конструкций и их транспортировка бортовым автомобилем грузоподъемностью до 10 т в отвал на расстояние до 5 км.

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

1.40.9. Расценками табл. с 40-01-023 по 40-01-025 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда). Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.40.10. Расценки 40-01-023-03, 40-01-024-03, 40-01-025-03 предусматривают затраты на навеску отбойных устройств с шестью амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм. При навеске отбойных устройств с тремя амортизаторами к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 приложения 40.1.

1.40.11. Расценки 40-01-023-04, 40-01-024-04, 40-01-025-04 предусматривают затраты на навеску отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 2 м на металлической раме. При навеске отбойных устройств другой длины и диаметра к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3 - 3.5 приложения 40.1.

1.40.12. Расценками табл. с 40-01-023 по 40-01-025 (кроме расценок 40-01-023-02, 40-01-024-02, 40-01-025-02) не учтены затраты на установку анкерных болтов и антикоррозионную изоляцию металлических изделий.

1.40.13. На работу водолазных станций, учтенных в ТЕР сборника 40, распространяются требования сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.40.14. В ТЕР сборника 40 не учтены затраты на устройство оснований под полы (лаг, кирпичных или бетонных столбиков, балок с прогонами и т.д.).

1.40.15. Указанный в ТЕР сборника 40 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.40.16. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 40, приведены в приложении 40.1.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.40. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений».

2.40.1. Для стенок ряжа применяются бревна диаметров от 20 до 26 см с последующей механической обработкой. Для плотного («вприплотку») сопряжения венцов ряжа между собой по длине производят распиловку бревен по хорде с противоположных сторон для получения плоскостей (кантов), параллельных продольной оси бревна. Ширина плоскостей (пластей, постелей), полученных при распиловке, должна колебаться в пределах 8-15 см.

Угловые сопряжения и сопряжения наружных и внутренних стенок ряжа, выполняемые «вполдерева», рубятся с «остатком», т.е. врубка выполняется не с торца бревна, а с отступлением от него на расстояние, равное 1,25 - 1,5 диаметров бревна. «Остаток» - обязательный элемент прочности вязки сопряжений при врубках «вполдерева».

Фасадная стенка ряжа выполняется без «остатка», но с применением (для прочности вязки венцов) более сложных врубок: «в ласточкин хвост» и «косой зуб».

2.40.2. В объем древесины при изготовлении ряжа во всех случаях следует включать сжимы, нижние венцы ряжей, врезающиеся в грунт при мягком основании, полы и «остатки» при рубке ряжей с «остатком», а также запас по высоте на осадку венцов из расчета 2 см на 1 м высоты ряжа.

2.40.3. Объем работ по загрузке ряжа камнем следует определять, как произведение площади поперечного сечения загружаемых отсеков в свету на высоту от верхней поверхности пола или в ряжах без пола - от поверхности основания до верха загрузки, при стенах из непритесанных бревен. Исчисленный объем необходимо увеличивать на 3%.

2.40.4. Объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений по расценкам табл. 40-01-001, 40-01-010, 40-01-015, 40-01-022, 40-01-029 и 40-01-030 следует определять по проекту (древесины, приведенной к круглому лесу) без учета отходов древесины.

2.40.5. В объем древесины для устройства верхнего строения деревянных свайных причалов следует включать объем всех элементов верхнего строения (стойки, насадки, подкосы, схватки, настил, тумбы и т.д.), кроме отбойных рам.

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

2.40.7. Объем работ по установке отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек следует исчислять по весу отбойного устройства.

2.40.8. Объем работ по установке отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб

следует исчислять по количеству отбойных устройств.

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений** | | | | | | | |
| **Раздел 1. РЯЖИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-001** **Рубка ряжей из бревен**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Рубка ряжей из бревен: | | | | | | | |
| 40-01-001-01 | насухо на месте установки | 1 446,35 | 152,96 | 204,94 | 21,43 | 1 088,45 | 20,1 |
| 40-01-001-02 | на стапеле с достройкой на плаву | 1 603,06 | 179,63 | 277,27 | 29,90 | 1 146,16 | 23 |
| 40-01-001-03 | на льду у места установки | 1 498,37 | 183,07 | 191,41 | 18,00 | 1 123,89 | 23,44 |
| **Таблица ТЕР 40-01-002** **Установка ряжей**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка ряжей объемом по наружному обмеру: | | | | | | | |
| 40-01-002-01 | до 400 м3 | 12 562,75 | 1 165,65 | 9 331,15 | 979,20 | 2 065,95 | 162,8 |
| 40-01-002-02 | свыше 400 м3 | 17 288,64 | 1 545,77 | 13 425,20 | 1 336,47 | 2 317,67 | 215,89 |
| **Таблица ТЕР 40-01-003** **Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами: | | | | | | | |
| 40-01-003-01 | плавучими с барж | 5 449,21 | 201,99 | 5 247,22 | 559,66 |  | 28,98 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 40-01-003-02 | сухопутными с берега | 2 812,43 | 151,39 | 2 661,04 | 244,74 |  | 21,72 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| **Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-006** **Устройство и разборка берегового стапеля** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 40-01-006-01 | Устройство берегового стапеля | 26 399,16 | 1 377,85 | 1 251,87 | 136,63 | 23 769,44 | 178,71 |
| 40-01-006-02 | Разборка берегового стапеля | 1 627,35 | 361,95 | 1 265,40 | 138,05 |  | 51,93 |
| **Таблица ТЕР 40-01-007** **Устройство и разборка спускового стапеля**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 40-01-007-01 | Устройство спускового стапеля | 19 221,99 | 971,56 | 4 058,68 | 355,60 | 14 191,75 | 124,4 |
| 40-01-007-02 | Разборка спускового стапеля | 1 924,61 | 605,73 | 1 318,88 | 156,90 |  | 83,09 |
| **Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-010** **Устройство перемычек ряжевых**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей: | | | | | | | |
| 40-01-010-01 | на стапеле с дорубкой на плаву | 2 033,44 | 59,91 | 44,19 | 4,84 | 1 929,34 | 7,48 |
| 40-01-010-02 | на льду у места установка | 2 038,54 | 80,52 | 37,82 | 4,82 | 1 920,20 | 10,18 |
| 40-01-010-03 | насухо на месте установки | 2 002,93 | 70,07 | 19,09 | 2,23 | 1 913,77 | 8,65 |
| **Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-012** **Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений: | | | | | | | |
| 40-01-012-01 | из бревен | 27 478,79 | 1 542,01 | 1 324,63 | 137,58 | 24 612,15 | 197,44 |
| 40-01-012-02 | из брусьев | 41 132,82 | 873,31 | 582,54 | 59,44 | 39 676,97 | 111,82 |
| 40-01-012-03 | из пластин | 10 586,35 | 632,07 | 328,88 | 32,32 | 9 625,40 | 78,91 |
| 40-01-012-04 | из досок | 15 381,14 | 612,52 | 241,02 | 23,21 | 14 527,60 | 75,62 |
| Устройство двойных полов гидротехнических сооружений: | | | | | | | |
| 40-01-012-05 | из пластин и досок | 22 408,49 | 1 676,21 | 590,35 | 56,12 | 20 141,93 | 206,94 |
| 40-01-012-06 | из досок | 27 208,58 | 1 495,30 | 423,66 | 38,72 | 25 289,62 | 191,46 |
| Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений: | | | | | | | |
| 40-01-012-07 | пластинами | 11 326,49 | 1 089,30 | 327,78 | 32,32 | 9 909,41 | 143,14 |
| 40-01-012-08 | досками | 11 474,55 | 540,08 | 174,55 | 16,22 | 10 759,92 | 70,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-015** **Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 40-01-015-01 | Установка отбойных устройств речных причальных сооружений  в виде деревянной рамы | 4 985,00 | 211,90 | 2 180,57 | 208,56 | 2 592,53 | 24,30 |
| **Таблица ТЕР 40-01-016** **Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек: | | | | | | | |
| 40-01-016-01 | при длине секции 4 м | 5 862,98 | 166,67 | 401,89 | 40,94 | 5 294,42 | 21,34 |
| 40-01-016-02 | при длине секции 5 м | 8 358,52 | 250,62 | 438,55 | 45,28 | 7 669,35 | 32,09 |
| **Таблица ТЕР 40-01-017** **Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек: | | | | | | | |
| 40-01-017-01 | одинарных | 9 442,54 | 62,81 | 389,73 | 38,96 | 8 990,00 | 7,94 |
| 40-01-017-02 | сдвоенных | 8 297,51 | 94,92 | 296,02 | 31,10 | 7 906,57 | 12 |
| **Таблица ТЕР 40-01-018** **Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром: | | | | | | | |
| 40-01-018-01 | 300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций | 10 483,74 | 72,68 | 3 415,86 | 330,25 | 6 995,20 | 9,55 |
| 40-01-018-02 | 400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций | 8 546,49 | 56,24 | 2 576,89 | 242,05 | 5 913,36 | 7,39 |
| 40-01-018-03 | 300 мм для причалов из металлического шпунта | 13 816,53 | 108,06 | 5 596,37 | 527,50 | 8 112,10 | 14,2 |
| 40-01-018-04 | 400 мм для причалов из металлического шпунта | 8 729,70 | 52,28 | 2 740,22 | 256,92 | 5 937,20 | 6,87 |
| 40-01-018-05 | 300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона | 6 314,67 | 17,58 | 512,68 | 48,23 | 5 784,41 | 2,31 |
| 40-01-018-06 | 400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона | 5 482,36 | 16,97 | 515,97 | 48,23 | 4 949,42 | 2,23 |
| **Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-022** **Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 40-01-022-01 | Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной  рамы | 2 500,97 | 135,76 | 63,94 | 4,68 | 2 301,27 | 16,76 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,38* |  |
| **Таблица ТЕР 40-01-023** **Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений береговыми кранами в закрытой акватории в виде: | | | | | | | |
| 40-01-023-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях | 27 571,41 | 24,66 | 97,77 | 10,36 | 27 448,98 | 3,24 |
| 40-01-023-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях | 7 816,03 | 25,34 | 92,04 | 9,73 | 7 698,65 | 3,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 40-01-023-03 | металлических рам с амортизаторами из 6-ти резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной  500 мм | 19 540,38 | 133,49 | 468,96 | 44,18 | 18 937,93 | 15,54 |
| 40-01-023-04 | металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 4 906,38 | 42,78 | 149,57 | 14,63 | 4 714,03 | 4,98 |
| 40-01-023-05 | пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 27 091,44 | 27,40 | 123,28 | 13,10 | 26 940,76 | 3,600 |
| 40-01-023-06 | автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 9 107,02 | 152,88 | 1 043,91 | 109,70 | 7 910,23 | 20,09 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |
| 40-01-023-07 | автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 1000 мм | 5 117,27 | 76,10 | 505,30 | 53,10 | 4 535,87 | 10,00 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |
| 40-01-023-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм | 11 729,40 | 99,69 | 638,72 | 67,27 | 10 990,99 | 13,10 |
| 40-01-023-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм | 14 732,58 | 130,82 | 840,15 | 88,47 | 13 761,61 | 17,19 |
| 40-01-023-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм | 20 794,35 | 212,17 | 1 224,96 | 129,00 | 19 357,22 | 27,88 |
| **Таблица ТЕР 40-01-024** **Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений плавучими кранами в закрытой акватории в виде: | | | | | | | |
| 40-01-024-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях | 28 160,25 | 29,82 | 681,45 | 52,49 | 27 448,98 | 3,42 |
| 40-01-024-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях | 8 310,75 | 25,34 | 586,76 | 45,44 | 7 698,65 | 3,33 |
| 40-01-024-03 | в виде металлических рам с амортизаторами из 6 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной  500 мм | 19 781,23 | 133,49 | 709,81 | 61,33 | 18 937,93 | 15,54 |
| 40-01-024-04 | в виде металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 5 208,77 | 42,78 | 451,96 | 36,57 | 4 714,03 | 4,98 |
| 40-01-024-05 | пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 27 675,12 | 27,40 | 706,96 | 55,23 | 26 940,76 | 3,60 |
| 40-01-024-06 | автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 9 621,25 | 152,88 | 1 558,14 | 146,80 | 7 910,23 | 20,09 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 40-01-024-07 | автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 1000 мм | 5 555,96 | 76,10 | 1 001,15 | 88,93 | 4 478,71 | 10,00 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |
| 40-01-024-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм | 12 313,08 | 99,69 | 1 222,40 | 109,39 | 10 990,99 | 13,10 |
| 40-01-024-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм | 15 455,14 | 130,82 | 1 562,71 | 140,63 | 13 761,61 | 17,19 |
| 40-01-024-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм | 21 642,72 | 189,34 | 2 096,16 | 191,89 | 19 357,22 | 24,88 |
| **Таблица ТЕР 40-01-025** **Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений плавучими кранами в открытой акватории в виде: | | | | | | | |
| 40-01-025-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях | 29 338,62 | 26,03 | 1 863,61 | 88,35 | 27 448,98 | 3,42 |
| 40-01-025-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях | 9 312,58 | 25,34 | 1 588,59 | 75,83 | 7 698,65 | 3,33 |
| 40-01-025-03 | металлических рам с амортизаторами из 6-ти резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной  500 мм | 20 262,11 | 133,49 | 1 190,69 | 75,92 | 18 937,93 | 15,54 |
| 40-01-025-04 | металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 5 809,87 | 42,78 | 1 053,06 | 54,80 | 4 714,03 | 4,98 |
| 40-01-025-05 | пакетов из 4-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 28 857,28 | 27,40 | 1 889,12 | 91,09 | 26 940,76 | 3,60 |
| 40-01-025-06 | автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм | 10 663,15 | 152,88 | 2 600,04 | 178,41 | 7 910,23 | 20,09 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |
| 40-01-025-07 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1000 мм | 6 556,56 | 76,10 | 2 002,98 | 119,32 | 4 477,48 | 10,00 |
| *20.1.01.14* | *Зажимы тросовые, шт.* |  |  |  |  | *13* |  |
| 40-01-025-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм | 13 495,24 | 99,69 | 2 404,56 | 145,25 | 10 990,99 | 13,10 |
| 40-01-025-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм | 16 917,81 | 130,82 | 3 025,38 | 184,99 | 13 761,61 | 17,19 |
| 40-01-025-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм | 23 405,94 | 189,34 | 3 859,38 | 245,38 | 19 357,22 | 24,88 |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 40-01-029** **Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 40-01-029-01 | Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических  сооружений | 4 631,88 | 222,76 | 2 645,70 | 328,09 | 1 763,42 | 27,81 |
| **Таблица ТЕР 40-01-030** **Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство: | | | | | | | |
| 40-01-030-01 | верхнего строения деревянных свайных причалов | 4 056,74 | 120,63 | 2 301,54 | 285,60 | 1 634,57 | 15,06 |
| 40-01-030-02 | колесоотбойного бруса с воды | 4 308,19 | 72,69 | 1 973,83 | 247,52 | 2 261,67 | 9,19 |
| 40-01-030-03 | колесоотбойного бруса с берега | 2 686,58 | 82,26 | 74,52 | 1,84 | 2 529,80 | 10,40 |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 40.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 40**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | машинистов4 | 5 |
| 3.1. Изготовление деревянных конструкций из лиственницы | 40-01-001, 40-01-006,  40-01-007, 40-01-010,  40-01-012, 40-01-015,  40-01-016, 40-01-022,  40-01-029, 40-01-030 | 1,08 | - | - |
| 3.2. Навеска отбойных устройств с тремя амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм | 40-01-023-03 | 0,4 | 0,52 | 0,38 |
| 40-01-024-03 | 0,4 | 0,65 | 0,38 |
| 40-01-025-03 | 0,4 | 0,8 | 0,38 |
| 3.3. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 1 м на металлической раме | 40-01-023-04 | 0,84 | 0,84 | 0,52 |
| 40-01-024-04 | 0,84 | 0,65 | 0,52 |
| 40-01-025-04 | 0,84 | 0,58 | 0,52 |
| 3.4. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм, длиной 1,5 м на металлической раме | 40-01-023-04 | 0,8 | 0,8 | 0,33 |
| 40-01-024-04 | 0,8 | 0,56 | 0,33 |
| 40-01-025-04 | 0,8 | 0,47 | 0,33 |
| 3.5. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром  300мм, длиной 1 м на металлической раме | 40-01-023-04 | 0,84 | 0,86 | 0,37 |
| 40-01-024-04 | 0,84 | 0,67 | 0,37 |
| 40-01-025-04 | 0,84 | 0,61 | 0,37 |
| 3.6. Загрузка ряжей и ряжевых перемычек  скальной породой при исчислении  ее объема в плотном теле | 40-01-003 | - | - | 0,76 |

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1
2. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..................................................................................................................................... 3
3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

РАБОТЫ ...................................................................................................................................................................................... 4

Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений ............................................................................... 4

Раздел 1. РЯЖИ ...................................................................................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 40-01-001 Рубка ряжей из бревен ............................................................................................... 4

Таблица ТЕР 40-01-002 Установка ряжей ........................................................................................................ 4

Таблица ТЕР 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами ........................................ 4

Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ ........................................................................ 4 Таблица ТЕР 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля ............................................................. 4

Таблица ТЕР 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля ............................................................. 4

Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ .................................................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых ............................................................................... 4

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

Таблица ТЕР 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений ...................... 4

Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ..................................................... 5 Таблица ТЕР 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде

деревянной рамы ................................................................................................................................................................ 5

Таблица ТЕР 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде

деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек ............................................................................................. 5

Таблица ТЕР 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде

металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек ............................................................................... 5

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

труб ...................................................................................................................................................................................... 5

Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ .................................................. 5 Таблица ТЕР 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде

деревянной рамы ................................................................................................................................................................ 5

Таблица ТЕР 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории .......... 5

Таблица ТЕР 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории ............ 6

Таблица ТЕР 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории ........... 7

Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ....................................................... 8 Таблица ТЕР 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений ............. 8

Таблица ТЕР 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и

[колесоотбойного бруса ...................................................................................................................................................... 8 IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc63357)

[СОДЕРЖАНИЕ 10](#_Toc63358)