# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-37-2001

## Сборник 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.37. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ФЕР на выполнение работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

1.37.1. Указанный в ФЕР сборника 37 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» – исключает.

1.37.2. ФЕР сборника 37 раздела 1 распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений объектов гидроэнергетики и возведение конструкций шлюзов.

1.37.3. ФЕР сборника 37 раздела 1 предназначены для объектов гидроэнергетики с общим объемом бетона и железобетона по основным сооружениям более 100 тыс.м$^3$. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс. м$^3$ к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 37.1.

1.37.4. ФЕР сборника 37 раздела 4 распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений на оросительных и осушительных системах при объеме бетона по сооружению в целом до 10 тыс.м$^3$.

1.37.5. В расценках табл. с 37-01-001 по 37-01-003, с 37-01-007 по 37-01-009 предусмотрена подача бетонной смеси в блоки бетонных и железобетонных конструкций. При этом к бетонным конструкциям следует относить блоки с насыщением арматурой до 20 кг/м$^3$, к железобетонным – блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м$^3$.

1.37.6. В ФЕР сборника 37 раздела 1 предусмотрена установка арматуры и опалубки на высоте до 50м от отметки основания гидротехнических сооружений или опорной площадки в виде ранее забетонированных нижележащих блоков. При выполнении работ на высоте свыше 50м к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 приложения 37.1.

1.37.7. В расценках табл. 37-01-001, 37-01-002, 37-01-007, 37-01-008 предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях вместимостью 4 м$^3$. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимости, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3.1, 3.4.2 приложения 37.1.

1.37.8. Затраты на укладку бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС (блоки подгенераторных конструкций, спиральных камер, колена отсасывающей трубы, опорного конуса, а также конструкций толщиной до 2м с частой арматурой) следует определять по расценкам 37-01-001-01 и 37-01-002-01 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 приложения 37.1.

1.37.9. В расценках табл. с 37-01-001 по 37-01-003 не учтено снятие цементной пленки с поверхности горизонтальных строительных швов. В случаях, когда проектом предусмотрено снятие пленки, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3.2 приложения 37.1.

1.37.10. В расценках 37-01-003-02, 37-01-003-03 предусмотрена подача и укладка бетонной смеси с уплотнением вибраторами. При укладке бетонной смеси литой, самоуплотняющейся к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.6 приложения 37.1.

1.37.11. В расценках табл. 37-01-007 и 37-01-008 предусмотрена укладка бетонной смеси в блоки высотой 1,5 м. При укладке бетонной смеси в блоки высотой 3 м к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4.1 приложения 37.1.

1.37.12. Затраты на укладку бетонной смеси в блоки площадью более 150м$^2$ при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150м$^2$ и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по ФЕР, приведенным в табл. 37-01-007, 37-01-008, как для блоков до 150 м$^2$.

1.37.13. В расценках табл. с 37-01-026 по 37-01-029 предусмотрен монтаж прямолинейных армосеток и простых армокаркасов с креплением соединений горизонтальной или вертикальной арматурой. При монтаже криволинейных



gost.e-ecolog.ru

сеток и сложных армокаркасов, а также особо сложных армокаркасов к ФЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7 приложения 37.1.

1.37.14. В расценках табл. 37-01-044 и 37-01-045 учтены затраты на монтаж труб систем охлаждения (стояков, змеевиков, перфорированных труб) только в пределах блока бетонирования. Затраты на монтаж подводящих магистралей, а также эксплуатационные затраты на охлаждение бетона должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.37.15. В расценках табл. 37-01-047 учтена цементация швов с площадью карт от 51м$^2$ до 100м$^2$ в условиях подземных сооружений при незначительном капеже и слое воды под ногами не более 0,1 м. При производстве работ в условиях, отличающихся от предусмотренных в расценках, следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 приложения 37.1.

1.37.16. В расценках табл. 37-01-038, 37-01-039 не учтена и при необходимости учитывается дополнительно перевозка обетонированных закладных частей и металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.37.17. В расценках 37-04-001-05, 37-04-001-06, 37-04-004-03, 37-04-004-04 не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Затраты на указанные работы следует определять по ФЕР сборника 30 «Мосты и трубы».

1.37.18. В расценках табл. 37-04-001, 37-04-004 затраты на доставку воды до сооружения и увлажнения грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по расценкам табл. 37-04-001, 37-04-004.

1.37.19. Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 37.1.

1.37.20. ФЕР сборника 37 раздела 2 распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций речного транспорта.

1.37.21. В расценках табл. с 37-02-001 по 37-02-003, 37-02-005, 37-02-008, 37-02-009 затраты на работы по окрасочной изоляции конструкций не учтены.

1.37.22. В расценках табл. 37-02-002 учтены затраты на сборку массивов-гигантов насухо. Затраты на устройство берегового стапеля, на котором производится сборка, следует учитывать дополнительно.

1.37.23. В расценках табл. 37-02-004 затраты на производство работ по заполнению массивов-гигантов не учтены.

1.37.24. В ФЕР сборника 37 раздела 2 предусмотрено производство работ в условиях защищенной (закрытой) от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При производстве работ на незащищенной (открытой) от волнения акватории с применением строительных плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено проектом организации строительства.

1.37.25. В расценках табл. 37-02-005 предусмотрена установка анкерных плит. Затраты на установку анкерных тяг следует определять дополнительно по ФЕР сборника 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

1.37.26. На работу водолазных станций, учтенных в ФЕР сборника 37 раздела 2, распространяются требования п. 1.44.1. ФЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.37.27. Затраты на погружение железобетонных свай, свай-оболочек, свай из стальных труб, стальных свай шпунтового ряда, пакетных и коробчатых свай из стального шпунта и деревянных свай следует определять по ФЕР сборника 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов».

1.37.28. ФЕР сборника 37 раздела 3 распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций морского транспорта.

1.37.29. В ФЕР сборника 37 раздела 3 предусмотрено возведение бетонных и железобетонных конструкций морских причальных сооружений в условиях закрытой (защищенной) акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.37.30. В расценках табл. 37-03-004 предусмотрена установка в правильную кладку ключевых массивов и массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Затраты на установку и наброску массивов с рымами следует определять по расценкам табл. 42-02-008 ФЕР сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

1.37.31. Расценками 37-03-030-01, 37-03-030-02, 37-03-030-05 учтена установка анкерных плит в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м. При установке плит на глубине более 0,5 м к вышеуказанным расценкам следует добавлять затраты, приведенные в приложении 37.2.

1.37.32. Затраты на установку анкерных болтов в расценках 37-03-057-04, 37-03-057-05 следует определять дополнительно по расценкам с 06-01-015-01 по 06-01-015-05 ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.37.33. Расценками табл. 37-03-058 учтен полный комплекс работ и затрат на изготовление и устройство упоров для подкранового пути.

1.37.34. В расценках сборника 37 раздела 3 предусмотрено производство работ в условиях открытого побережья (открытого рейда) кранами плавучими самоходными 100 т в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на эксплуатацию дежурного дизельного буксира 552 кВт (750 л.с.). Время эксплуатации буксира принять равным времени эксплуатации основного механизма – плавучего крана.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.37. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

2.37.1. Объем бетона монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по проектным данным, исходя из геометрических размеров конструкций, за вычетом объема, занимаемого сборными бетонными и железобетонными конструкциями, закладными частями, нишами и проемами. Объем работ по подразделу 1.1. «Подача и укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидроузлов» и подразделу 1.2. «Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов» следует определять соответственно по объему железобетона и бетона в конструкции.

2.37.2. Количество опалубки следует определять по проектной площади опалубливаемой поверхности блоков бетонирования. Для конструкций, требующих применения опалубки сложной конфигурации, количество опалубки следует определять по объему древесины в конструкции опалубки.

2.37.3. Массу арматуры следует определять по проектным данным с учетом массы накладок и ванночек, а для верхних горизонтальных сеток – также с учетом массы поддерживающих конструкций. Затраты на электроды при установке арматуры в ФЕР учтены.

2.37.4. Расход металлических опорных конструкций в нормах на установку балок и плит перекрытий спиральных камер, а также на установку несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом следует определять отдельно по проектным данным.

2.37.5. Объем работ по установке балок из армопанельных блоков следует определять по весу сборных конструкций.

2.37.6. Расход металла на установку армопанельных плит следует определять за исключением металла для временного крепления плит в процессе сварки выпусков арматуры плит, который ФЕР учтен.

2.37.7. Объем работ по монтажу закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин следует определять по площади шва.

2.37.8. ФЕР на цементацию швов:

не учтены затраты на консервацию концов труб закладных цементационных систем, после проведения через них цементации; необходимость этих работ определяется проектом и определяется дополнительно;

предусмотрена цементация чисто цементным раствором с расходом портландцемента марки 400 на 1 $м^2$ шва для первичной цементации – 15 кг, для вторичной – 10 кг.

Затраты на дополнительный расход цемента, зафиксированные в исполнительной документации, возмещаются дополнительно.

2.37.9 Объем работ по устройству сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта следует определять по площади поверхности стены.

2.37.10. Объем работ по установке массивов в правильную кладку кранами плавучими следует определять по объему кладки в конструкции.

2.37.11. Длина стыка между сваями оболочками (расценки табл. 37-03-033) и оболочками большого диаметра (расценки табл. 37-03-017) принимается на основании проектных данных.

2.37.12. Объем по заливке битумом шахтных шпонок следует определять по объему битума, залитого в шпонку.

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

## Сборник 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений** | | | | | | | |
| **Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-01-001-01 | 25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м | 4 122,82 | 1 174,66 | 1 120,29 | 118,25 | 1 827,87 | 134,40 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-001-02 | 25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м | 2 611,64 | 965,05 | 809,19 | 83,78 | 837,40 | 106,40 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-001-03 | 50-63 т в железобетонные блоки высотой до 5 м | 5 535,27 | 1 174,66 | 2 532,74 | 214,64 | 1 827,87 | 134,40 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-001-04 | 50-63 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м | 3 624,66 | 965,05 | 1 822,21 | 152,92 | 837,40 | 106,40 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными: | | | | | | |
| 37-01-002-01 | 10-25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м | 5 367,25 | 1 196,33 | 2 343,05 | 154,02 | 1 827,87 | 136,88 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-002-02 | 10-25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м | 3 631,39 | 1 033,00 | 1 760,99 | 115,64 | 837,40 | 107,38 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-002-03 | 10-25 т в железобетонные штрабы | 15 834,18 | 4 362,54 | 7 200,87 | 431,46 | 4 270,77 | 464,10 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| *02.3.01.02* | *Песок, м³* | | | | | *3,2* | |
| 37-01-002-04 | 25-50 т в железобетонные блоки высотой до 5 м | 7 617,17 | 1 196,33 | 4 592,97 | 173,72 | 1 827,87 | 136,88 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-002-05 | 25-50 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м | 5 302,38 | 1 033,00 | 3 431,98 | 130,27 | 837,40 | 107,38 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-003 Подача смеси бескрановая** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Бескрановая подача бетонной смеси: | | | | | | |
| 37-01-003-01 | виброхоботами | 3 340,05 | 1 661,21 | 270,05 | 15,91 | 1 408,79 | 180,96 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-003-02 | автобетононасосами в пределах радиуса действия стрелы | 2 307,48 | 663,40 | 1 466,94 | 69,20 | 177,14 | 81,20 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-01-003-03 | автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу | 3 998,25 | 1 162,51 | 2 303,42 | 118,91 | 532,32 | 134,55 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| **Подраздел 1.2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-007 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-01-007-01 | 25 т в бетонные блоки площадью до 150 м² | 1 305,86 | 578,87 | 527,03 | 53,33 | 199,96 | 69,66 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-007-02 | 25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м² | 1 358,74 | 458,58 | 702,01 | 72,12 | 198,15 | 57,18 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-007-03 | 50-63 т в бетонные блоки площадью до 150 м² | 1 977,24 | 578,87 | 1 198,41 | 99,15 | 199,96 | 69,66 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-007-04 | 50-63 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м² | 2 004,63 | 458,58 | 1 347,90 | 116,20 | 198,15 | 57,18 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-008 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными: | | | | | | |
| 37-01-008-01 | 10-25 т в бетонные блоки площадью до 150 м² | 2 199,69 | 661,18 | 1 186,00 | 72,90 | 352,51 | 78,90 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-008-02 | 10-25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м² | 2 209,80 | 529,58 | 1 329,52 | 90,48 | 350,70 | 64,82 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-008-03 | 25-50 т в бетонные блоки площадью до 150 м² | 3 383,86 | 661,18 | 2 370,17 | 83,27 | 352,51 | 78,90 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| 37-01-008-04 | 25-50 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м² | 3 341,33 | 529,58 | 2 461,05 | 100,39 | 350,70 | 64,82 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-009 Укладка бетонной смеси бетоновозами** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-01-009-01 | Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании | 2 498,66 | 604,11 | 654,08 | 52,11 | 1 240,47 | 78,66 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 1.3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-013 Механизированное устройство подготовки** | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-01-013-01 | Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами | 5 404,77 | 1 564,37 | 182,97 | 19,03 | 3 657,43 | 174,40 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102,0* | |
| **Подраздел 1.4. ОПАЛУБКА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу** | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой: | | | | | | |
| 37-01-014-01 | плоской с деревянными фермами-подкосами | 4 409,01 | 536,58 | 1 812,85 | 210,71 | 2 059,58 | 59,16 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *18,4* | |
| *11.2.12.02* | *Фермы-подкосы, м³* | | | | | *0,41* | |
| 37-01-014-02 | плоской с горизонтальными и наклонными тяжами | 13 237,07 | 900,20 | 1 767,87 | 205,70 | 10 569,00 | 96,90 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *22,8* | |
| 37-01-014-03 | криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами | 20 219,36 | 1 247,74 | 2 280,28 | 258,46 | 16 691,34 | 134,31 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *22,8* | |
| 37-01-014-04 | Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом | 7 528,32 | 1 240,35 | 656,75 | 71,87 | 5 631,22 | 145,41 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *19,4* | |
| | Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной стационарной: | | | | | | |
| 37-01-014-05 | простых массивных блоков | 13 552,41 | 1 216,51 | 577,98 | 67,45 | 11 757,92 | 140,80 |
| 37-01-014-06 | штраб для закладных частей и пропуска арматуры | 22 270,77 | 3 556,96 | 912,99 | 103,86 | 17 800,82 | 378,40 |
| 37-01-014-07 | штраб для сопряжения массивов, образования шпонок | 7 928,13 | 855,34 | 4 841,22 | 550,16 | 2 231,57 | 96,54 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными** | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой: | | | | | | |
| 37-01-015-01 | плоской с горизонтальными и наклонными тяжами | 14 568,82 | 948,88 | 3 040,63 | 216,23 | 10 579,31 | 102,14 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *22,8* | |
| 37-01-015-02 | криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами | 21 954,88 | 1 315,19 | 3 948,35 | 272,23 | 16 691,34 | 141,57 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *22,8* | |
| 37-01-015-03 | Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом | 8 008,03 | 1 307,39 | 1 079,74 | 75,38 | 5 620,90 | 153,27 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *19,4* | |
| | Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной стационарной: | | | | | | |
| 37-01-015-04 | простых массивных блоков | 13 840,97 | 1 249,69 | 823,04 | 69,34 | 11 768,24 | 144,64 |
| 37-01-015-05 | штраб для закладных частей и пропуска арматуры | 26 424,77 | 3 653,97 | 1 250,61 | 106,92 | 21 520,19 | 388,72 |
| 37-01-015-06 | штраб для сопряжения массивов, образования шпонок | 11 914,77 | 901,24 | 8 781,96 | 582,69 | 2 231,57 | 101,72 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-01-016** | **Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| 37-01-016-01 | Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью 16 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием | 7 856,11 | 1 357,46 | 510,09 | 30,47 | 5 988,56 | 159,14 |
| **Таблица ФЕР 37-01-017** | **Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 шт | | | | | | |
| 37-01-017-01 | Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания | 1 331,83 | 582,22 | 485,18 | 2,59 | 264,43 | 68,82 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *0,14* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-018** | **Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-01-018-01 | 25 т | 12 876,95 | 1 817,05 | 681,86 | 32,92 | 10 378,04 | 207,90 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная плетеная, м²* | | | | | *110* | |
| 37-01-018-02 | 50-63 т | 13 040,12 | 1 817,05 | 845,03 | 44,06 | 10 378,04 | 207,90 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная плетеная, м²* | | | | | *110* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-019** | **Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными: | | | | | | |
| 37-01-019-01 | 10-25 т | 13 050,96 | 1 866,60 | 806,32 | 33,73 | 10 378,04 | 213,57 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная плетеная, м²* | | | | | *110* | |
| 37-01-019-02 | 25-50 т | 13 274,64 | 1 866,60 | 1 030,00 | 35,69 | 10 378,04 | 213,57 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная плетеная, м²* | | | | | *110* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-020** | **Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| 37-01-020-01 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т: деревометаллической площадью щита до 10 м² | 4 094,02 | 851,22 | 1 819,03 | 218,78 | 1 423,77 | 93,85 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *18,4* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,22* | |
| 37-01-020-02 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м² до 20 м² | 3 787,38 | 860,40 | 1 830,08 | 221,49 | 1 096,90 | 95,92 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *20* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,28* | |
| 37-01-020-03 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т: консольной металлической площадью щита до 10 м² | 5 895,09 | 825,75 | 1 972,87 | 239,13 | 3 096,47 | 93,20 |
| *01.7.16.04* | *Щиты опалубки металлические, т* | | | | | *0,61* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *32* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-020-04 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т: деревометаллической площадью щита до 10 м² | 4 473,05 | 851,22 | 2 198,06 | 244,64 | 1 423,77 | 93,85 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *18,4* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,22* | |
| 37-01-020-05 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м² до 20 м² | 4 149,41 | 860,40 | 2 192,11 | 246,19 | 1 096,90 | 95,92 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *20* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,28* | |
| 37-01-020-06 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т: консольной металлической площадью щита до 10 м² | 6 224,83 | 825,75 | 2 302,61 | 261,63 | 3 096,47 | 93,20 |
| *01.7.16.04* | *Щиты опалубки металлические, т* | | | | | *0,61* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *32* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-021** | **Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| 37-01-021-01 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т: деревометаллической площадью щита до 10 м² | 4 330,01 | 859,02 | 2 047,22 | 220,67 | 1 423,77 | 94,71 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *18,4* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,22* | |
| 37-01-021-02 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м² до 20 м² | 4 012,45 | 868,30 | 2 047,25 | 223,24 | 1 096,90 | 96,80 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *20* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,28* | |
| 37-01-021-03 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т: консольной металлической площадью щита до 10 м² | 6 100,75 | 833,28 | 2 171,00 | 240,75 | 3 096,47 | 94,05 |
| *01.7.16.04* | *Щиты опалубки металлические, т* | | | | | *0,61* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *32* | |
| 37-01-021-04 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т: деревометаллической площадью щита до 10 м² | 4 849,72 | 859,02 | 2 566,93 | 225,22 | 1 423,77 | 94,71 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *18,4* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,22* | |
| 37-01-021-05 | Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м² до 20 м² | 4 508,05 | 868,30 | 2 542,85 | 227,58 | 1 096,90 | 96,80 |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м²* | | | | | *20* | |
| *08.4.02.04* | *Каркасы металлические, т* | | | | | *0,28* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-021-06 | **Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т: консольной металлической площадью щита до 10 м$^2$** | 6 552,49 | 833,28 | 2 622,74 | 244,71 | 3 096,47 | 94,05 |
| *01.7.16.04* | *Щиты опалубки металлические, т* | | | | | *0,61* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *32* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-022** | **Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | |
| | Измеритель: м$^3$ | | | | | | |
| | Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т: | | | | | | |
| 37-01-022-01 | спиральных камер | 1 860,77 | 369,00 | 230,03 | 17,41 | 1 261,74 | 42,22 |
| 37-01-022-02 | подводящих устройств | 2 025,84 | 438,48 | 372,62 | 26,47 | 1 214,74 | 49,49 |
| 37-01-022-03 | отсасывающих труб | 2 125,65 | 464,44 | 439,57 | 30,79 | 1 221,64 | 52,42 |
| | Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т: | | | | | | |
| 37-01-022-04 | спиральных камер | 2 069,09 | 369,00 | 438,35 | 19,23 | 1 261,74 | 42,22 |
| 37-01-022-05 | подводящих устройств | 2 384,81 | 438,48 | 731,59 | 29,50 | 1 214,74 | 49,49 |
| 37-01-022-06 | отсасывающих труб | 2 559,36 | 468,34 | 869,38 | 34,55 | 1 221,64 | 52,86 |
| | **Подраздел 1.5. АРМАТУРА** | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-026** | **Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| 37-01-026-01 | Установка кранами на гусеничном ходу: 25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т | 40 761,90 | 13 478,64 | 20 541,28 | 2 099,86 | 6 741,98 | 1 265,60 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,38* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-026-02 | Установка кранами на гусеничном ходу 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 т до 5 т | 27 594,49 | 8 643,75 | 11 693,44 | 1 150,93 | 7 257,30 | 742,59 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,16* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| | Установка кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-01-026-03 | 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т | 21 852,36 | 5 972,85 | 6 581,56 | 526,31 | 9 297,95 | 482,85 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *0,66* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-026-04 | 50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т | 63 416,26 | 13 478,64 | 43 194,88 | 3 645,91 | 6 742,74 | 1 265,60 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,38* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-026-05 | Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т | 39 624,97 | 8 643,75 | 23 723,92 | 1 971,98 | 7 257,30 | 742,59 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,16* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-026-06 | Установка кранами на гусеничном ходу: 50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т | 26 948,56 | 5 972,85 | 11 677,76 | 883,59 | 9 297,95 | 482,85 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *0,66* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| 37-01-027-01 | Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т | 54 974,00 | 14 080,37 | 34 150,89 | 2 212,32 | 6 742,74 | 1 322,10 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,38* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-027-02 | Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т | 35 286,23 | 9 110,98 | 18 917,95 | 1 210,74 | 7 257,30 | 782,73 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,16* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| | Установка кранами башенными бетоноукладочными: | | | | | | |
| 37-01-027-03 | 10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т | 25 308,73 | 6 295,71 | 9 715,07 | 552,37 | 9 297,95 | 508,95 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *0,66* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-027-04 | 25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т | 86 027,66 | 14 080,37 | 65 204,55 | 2 484,21 | 6 742,74 | 1 322,10 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,38* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-027-05 | Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т | 51 779,03 | 9 110,98 | 35 410,75 | 1 355,14 | 7 257,30 | 782,73 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *1,16* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-027-06 | Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т | 32 486,09 | 6 295,71 | 16 892,43 | 615,21 | 9 297,95 | 508,95 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *0,66* | |
| *08.4.02.01* | *Армокаркасы и фермы, т* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-028 Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| | Установка кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-01-028-01 | 25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т | 31 724,56 | 9 958,71 | 16 564,77 | 1 703,08 | 5 201,08 | 897,99 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *38* | |
| 37-01-028-02 | 25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т | 24 687,28 | 6 743,78 | 10 018,43 | 957,12 | 7 925,07 | 570,54 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *28* | |
| 37-01-028-03 | 25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т | 50 418,50 | 16 275,84 | 25 817,09 | 2 717,39 | 8 325,57 | 1 550,08 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-028-04 | 25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т | 35 361,64 | 8 944,44 | 13 156,73 | 1 284,80 | 13 260,47 | 793,65 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-028-05 | 50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т | 49 567,44 | 9 958,71 | 34 407,65 | 2 917,25 | 5 201,08 | 897,99 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *38* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-028-06 | 50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т | 33 178,89 | 6 743,78 | 18 510,04 | 1 537,02 | 7 925,07 | 570,54 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *28* | |
| 37-01-028-07 | 50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т | 80 153,05 | 16 275,84 | 55 551,64 | 4 746,69 | 8 325,57 | 1 550,08 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-028-08 | 50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т | 46 199,97 | 8 944,44 | 23 995,06 | 2 001,61 | 13 260,47 | 793,65 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-029** | **Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| | Установка кранами башенными бетоноукладочными: | | | | | | |
| 37-01-029-01 | 10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т | 43 068,16 | 10 497,02 | 27 370,06 | 1 786,91 | 5 201,08 | 946,53 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *38* | |
| 37-01-029-02 | 10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т | 30 220,16 | 7 047,56 | 15 247,53 | 999,24 | 7 925,07 | 596,24 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *28* | |
| 37-01-029-03 | 10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т | 69 330,17 | 17 147,76 | 43 857,39 | 2 865,08 | 8 325,02 | 1 633,12 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-029-04 | 10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т | 41 987,12 | 9 347,34 | 19 379,31 | 1 267,39 | 13 260,47 | 829,40 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-029-05 | 25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т | 67 614,08 | 10 497,02 | 51 915,98 | 2 000,51 | 5 201,08 | 946,53 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *38* | |
| 37-01-029-06 | 25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т | 41 833,76 | 7 047,56 | 26 861,13 | 1 100,92 | 7 925,07 | 596,24 |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| *05.2.02.24* | *Подкладки бетонные, шт.* | | | | | *28* | |
| 37-01-029-07 | 25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т | 110 092,35 | 17 147,76 | 84 619,02 | 3 221,97 | 8 325,57 | 1 633,12 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-029-08 | 25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т | 57 300,14 | 9 347,34 | 34 692,33 | 1 401,46 | 13 260,47 | 829,40 |
| *08.3.08.03* | *Сталь угловая, т* | | | | | *3,65* | |
| *08.4.02.01* | *Армосетки и армопакеты, т* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-030** | **Установка арматуры** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| | Установка кранами на гусеничном ходу 25 т: | | | | | | |
| 37-01-030-01 | арматуры из отдельных стержней в блоки массивные | 35 304,55 | 16 364,04 | 6 065,04 | 367,23 | 12 875,47 | 1 452,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-030-02 | арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные | 42 709,62 | 26 256,85 | 5 954,73 | 407,93 | 10 498,04 | 2 329,80 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-030-03 | выпусков арматуры | 12 747,82 | 10 166,96 | 2 580,86 | 290,25 | | 1 133,44 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| | Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т: | | | | | | |
| 37-01-030-04 | арматуры из отдельных стержней в блоки массивные | 36 536,53 | 16 661,57 | 6 999,49 | 374,93 | 12 875,47 | 1 478,40 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-030-05 | арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные | 44 121,46 | 26 734,24 | 6 889,18 | 415,63 | 10 498,04 | 2 372,16 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-030-06 | выпусков арматуры | 15 583,30 | 10 802,39 | 4 780,91 | 308,48 | | 1 204,28 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| 37-01-030-07 | Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием | 426 310,17 | 99 585,89 | 225 072,38 | 845,50 | 101 651,90 | 10 038,90 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| **Подраздел 1.6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-033 Установка балок** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-01-033-01 | Установка балок перекрытий: отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т | 28 581,08 | 5 448,70 | 15 201,04 | 1 014,99 | 7 931,34 | 541,62 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-02 | Установка балок перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 5 до 15 т | 23 844,29 | 3 458,81 | 16 275,27 | 738,43 | 4 110,21 | 348,67 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| | Установка балок перекрытий: | | | | | | |
| 37-01-033-03 | отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т | 24 959,69 | 2 669,62 | 20 235,44 | 732,20 | 2 054,63 | 265,37 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-04 | спиральных камер массой до 5 т | 50 775,70 | 7 257,47 | 19 841,19 | 1 309,09 | 23 677,04 | 731,60 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-05 | Установка балок перекрытий спиральных камер массой свыше 5 до 15 т | 36 720,62 | 4 568,46 | 21 205,85 | 958,91 | 10 946,31 | 460,53 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| | Установка балок перекрытий: | | | | | | |
| 37-01-033-06 | спиральных камер массой свыше 15 т | 35 998,39 | 3 554,01 | 26 277,08 | 951,66 | 6 167,30 | 364,14 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-07 | забральных стенок массой до 5 т | 44 713,10 | 9 242,53 | 31 220,79 | 2 026,58 | 4 249,78 | 820,10 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-08 | Установка балок перекрытий забральных стенок массой свыше 5 т до 15 т | 35 695,48 | 5 007,64 | 28 985,86 | 1 317,85 | 1 701,98 | 464,10 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка балок перекрытий: | | | | | | |
| 37-01-033-09 | забральных стенок массой свыше 15 т | 31 094,37 | 3 338,43 | 26 786,33 | 971,28 | 969,61 | 309,40 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-10 | подкрановых массой до 5 т | 30 271,97 | 4 175,29 | 23 188,41 | 1 049,79 | 2 908,27 | 403,41 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-033-11 | подкрановых массой свыше 15 т | 34 647,88 | 3 633,37 | 28 844,26 | 1 037,46 | 2 170,25 | 351,05 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-034** | **Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т конструкций | | | | | | |
| 37-01-034-01 | Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,: с плоскими плитами массой до 10 т | 15 681,34 | 4 189,19 | 5 241,96 | 305,71 | 6 250,19 | 398,97 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| | Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом, | | | | | | |
| 37-01-034-02 | с плоскими плитами массой свыше 10 т до 15 т | 11 712,11 | 2 797,29 | 4 926,74 | 218,95 | 3 988,08 | 270,27 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| 37-01-034-03 | с плоскими плитами массой свыше 15 т до 20 т | 9 569,29 | 2 070,72 | 4 570,76 | 167,09 | 2 927,81 | 200,07 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| 37-01-034-04 | с плоскими плитами массой свыше 20 т | 8 138,80 | 1 719,55 | 4 005,38 | 146,64 | 2 413,87 | 166,14 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| 37-01-034-05 | Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,: с криволинейными плитами массой до 10 т | 27 081,05 | 6 253,06 | 14 103,49 | 876,33 | 6 724,50 | 604,16 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| | Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом, | | | | | | |
| 37-01-034-06 | с криволинейными плитами массой свыше 10 т до 15 т | 21 109,79 | 4 225,70 | 12 798,92 | 575,45 | 4 085,17 | 408,28 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| 37-01-034-07 | с криволинейными плитами массой свыше 15 т до 20 т | 18 246,37 | 3 109,89 | 12 181,14 | 440,71 | 2 955,34 | 296,18 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| 37-01-034-08 | с криволинейными плитами свыше 20 т | 14 753,65 | 2 454,81 | 9 960,62 | 361,02 | 2 338,22 | 237,18 |
| *08.4.02.03* | *Конструкции арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.01.13* | *Плиты бетонные, м²* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-035** | **Установка и устройство плит** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-01-035-01 | Установка плит: перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т | 14 894,86 | 3 827,61 | 5 104,13 | 323,82 | 5 963,12 | 397,88 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка плит | | | | | | |
| 37-01-035-02 | перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 5 т до 15 т | 11 443,80 | 2 113,82 | 6 672,68 | 290,73 | 2 657,30 | 216,58 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-03 | перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 15 т до 25 т | 9 917,28 | 1 602,69 | 6 031,23 | 214,19 | 2 283,36 | 166,60 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка плит: | | | | | | |
| 37-01-035-04 | перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т | 7 880,87 | 1 247,81 | 4 967,65 | 175,90 | 1 665,41 | 129,71 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-05 | забральных стенок массой 10 т | 14 414,85 | 2 360,96 | 10 351,32 | 662,90 | 1 702,57 | 238,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-06 | криволинейных элементов потерн массой 10 т | 47 366,57 | 5 010,00 | 17 119,13 | 1 106,95 | 25 237,44 | 505,04 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-07 | армопанельных площадью до 10 м² | 79 707,80 | 20 942,05 | 37 928,29 | 2 162,90 | 20 837,46 | 1 829,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-08 | Установка плит армопанельных площадью свыше 10 до 20 м² | 43 229,42 | 12 227,46 | 21 747,64 | 1 208,52 | 9 254,32 | 1 067,90 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка плит: | | | | | | |
| 37-01-035-09 | армопанельных площадью свыше 20 м² | 27 053,64 | 7 433,92 | 14 341,99 | 816,94 | 5 277,73 | 659,62 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-10 | межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м² | 112 974,40 | 20 411,83 | 87 326,97 | 5 696,32 | 5 235,60 | 1 999,20 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-035-11 | Установка плит межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью свыше 5 до 10 м² | 65 620,64 | 11 529,74 | 51 979,81 | 3 394,93 | 2 111,09 | 1 129,26 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-036 Установка балок из армопанельных блоков** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т конструкций | | | | | | |
| 37-01-036-01 | Установка балок из армопанельных блоков массой: до 5 т | 23 385,38 | 5 240,79 | 12 568,59 | 815,23 | 5 576,00 | 513,30 |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *П* | |
| 37-01-036-02 | Установка балок из армопанельных блоков массой свыше 5 т до 10 т | 15 601,36 | 3 276,34 | 9 365,25 | 598,69 | 2 959,77 | 325,68 |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-01-037 Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-01-037-01 | Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью: до 10 м² | 12 019,45 | 4 090,06 | 5 138,14 | 528,59 | 2 791,25 | 430,08 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *П* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью | | | | | | |
| 37-01-037-02 | свыше 10 т до 15 м² | 15 907,82 | 3 738,57 | 9 547,50 | 798,04 | 2 621,75 | 393,12 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *П* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-01-037-03 | свыше 15 до 20 м² | 15 035,63 | 3 589,45 | 8 897,88 | 741,82 | 2 548,30 | 377,44 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *П* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых** | | | | | | | |
| | Измеритель: т | | | | | | |
| 37-01-038-01 | Установка обетонированных конструкций закладных частей: однопазовых массой до 5 т | 3 369,80 | 421,26 | 1 189,74 | 90,62 | 1 758,80 | 43,79 |
| *01.7.16.05* | *Конструкции подвесных подмостей, т* | | | | | *0,0026* | |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,033* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,39* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,015* | |
| 37-01-038-02 | Установка обетонированных конструкций закладных частей однопазовых массой свыше 5 т до 10 т | 2 048,21 | 281,83 | 572,42 | 41,90 | 1 193,96 | 27,23 |
| *01.7.16.05* | *Конструкции подвесных подмостей, т* | | | | | *0,0021* | |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,028* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,39* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,013* | |
| | Установка обетонированных конструкций закладных частей: | | | | | | |
| 37-01-038-03 | однопазовых массой свыше 10 т | 2 327,47 | 211,89 | 382,15 | 30,77 | 1 733,43 | 20,18 |
| *01.7.16.05* | *Конструкции подвесных подмостей, т* | | | | | *0,0028* | |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,022* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,39* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,011* | |
| 37-01-038-04 | двухпазовых массой до 25 т | 3 069,69 | 218,93 | 656,95 | 44,15 | 2 193,81 | 20,29 |
| *01.7.16.05* | *Конструкции подвесных подмостей, т* | | | | | *0,0049* | |
| *12.2.03.02* | *Вата минеральная или стеклянная, м³* | | | | | *0,01* | |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,036* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,35* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,004* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-01-038-05 | двухпазовых массой свыше 25 т | 2 598,52 | 154,42 | 541,99 | 37,27 | 1 902,11 | 14,92 |
| *01.7.16.05* | *Конструкции подвесных подмостей, т* | | | | | *0,0043* | |
| *12.2.03.02* | *Вата минеральная или стеклянная, м³* | | | | | *0,01* | |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,028* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,35* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,005* | |
| **Таблица ФЕР 37-01-039** | **Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций** | | | | | | |
| | Измеритель: т | | | | | | |
| 37-01-039-01 | Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций | 2 122,46 | 270,26 | 716,75 | 61,39 | 1 135,45 | 26,47 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* | | | | | *0,001* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *П* | |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый, м³* | | | | | *0,06* | |
| **Подраздел 1.7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-01-044** | **Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м | | | | | | |
| | Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб: | | | | | | |
| 37-01-044-01 | муфтами | 3 302,03 | 336,94 | 57,25 | 15,94 | 2 907,84 | 35,43 |
| 37-01-044-02 | сваркой | 3 201,37 | 383,45 | 76,09 | 15,94 | 2 741,83 | 39,86 |
| **Таблица ФЕР 37-01-045** | **Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| 37-01-045-01 | Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом | 480,53 | 44,32 | 2,57 | 0,81 | 433,64 | 4,66 |
| **Таблица ФЕР 37-01-046** | **Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин** | | | | | | |
| | Измеритель: 10 м² | | | | | | |
| | Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической, число монтируемых цементационных систем: | | | | | | |
| 37-01-046-01 | одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный | 868,31 | 153,12 | 319,13 | 38,43 | 396,06 | 16,68 |
| 37-01-046-02 | одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный | 2 041,63 | 258,04 | 561,54 | 77,83 | 1 222,05 | 28,45 |
| 37-01-046-03 | две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный | 1 929,90 | 244,43 | 601,52 | 71,69 | 1 083,95 | 27,25 |
| 37-01-046-04 | Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сборной железобетонной, число монтируемых цементационных систем - две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный | 861,26 | 113,74 | 214,33 | 25,07 | 533,19 | 12,10 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона, число монтируемых цементационных систем: | | | | | | |
| 37-01-046-05 | одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный | 684,68 | 112,73 | 197,30 | 24,72 | 374,65 | 11,55 |
| 37-01-046-06 | одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный | 1 400,58 | 224,91 | 449,34 | 58,30 | 726,33 | 23,65 |
| 37-01-046-07 | две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный и многократный | 883,06 | 125,39 | 229,63 | 25,40 | 528,04 | 12,64 |
| 37-01-046-08 | Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки, число монтируемых цементационных систем - одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный | 5 987,01 | 401,66 | 777,90 | 105,06 | 4 807,45 | 42,73 |
| **Таблица ФЕР 37-01-047 Омоноличивание швов** | Измеритель: 10 м$^2$ | | | | | | |
| | Омоноличивание швов, цементация строительных швов: | | | | | | |
| 37-01-047-01 | первичная при числе цементационных систем в карте - одна | 252,57 | 69,51 | 83,76 | 5,70 | 99,30 | 5,38 |
| 37-01-047-02 | первичная при числе цементационных систем в карте - две | 288,46 | 85,14 | 95,41 | 5,97 | 107,91 | 6,59 |
| 37-01-047-03 | вторичная | 210,80 | 62,40 | 69,72 | 5,56 | 78,68 | 4,83 |
| | Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов: | | | | | | |
| 37-01-047-04 | при числе цементационных систем в карте - одна | 84,11 | 34,24 | 17,95 | | 31,92 | 2,65 |
| 37-01-047-05 | при числе цементационных систем в карте - две | 104,27 | 44,44 | 22,63 | | 37,20 | 3,44 |
| 37-01-047-06 | Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора | 56,49 | 15,37 | 17,82 | 3,05 | 23,30 | 1,19 |
| **Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта** | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-02-001-01<br>*05.1.08.14* | Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит: до 5 т<br>*Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | 6 466,45 | 1 231,31 | 5 235,14 | 757,63 | *100* | 134,13 |
| | Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит | | | | | | |
| 37-02-001-02<br>*05.1.08.14* | свыше 5 до 10 т<br>*Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | 5 860,15 | 790,26 | 5 069,89 | 690,40 | *100* | 88,10 |
| 37-02-001-03<br>*05.1.08.14* | свыше 10 до 20 т<br>*Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | 8 392,29 | 497,57 | 7 894,72 | 623,93 | *100* | 56,93 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-02-001-04 | Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит: до 5 т | 66 545,95 | 6 537,93 | 14 391,63 | 1 672,22 | 45 616,39 | 687,48 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит | | | | | | |
| 37-02-001-05 | свыше 5 до 10 т | 75 996,78 | 4 178,30 | 10 109,69 | 1 007,17 | 61 708,79 | 444,50 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-001-06 | свыше 10 до 20 т | 73 181,20 | 3 352,02 | 12 193,40 | 832,75 | 57 635,78 | 360,82 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-001-07 | Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков: до 15 т | 172 536,85 | 8 434,15 | 133 543,53 | 17 838,01 | 30 559,17 | 897,25 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-001-08 | Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков свыше 15 до 40 т | 203 618,31 | 4 939,42 | 163 935,87 | 12 263,60 | 34 743,02 | 525,47 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *П* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-002** | **Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-02-002-01 | Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов высотой: до 4,5 м | 41 456,73 | 7 897,13 | 13 304,40 | 898,36 | 20 255,20 | 773,47 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *3,76* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов высотой | | | | | | |
| 37-02-002-02 | свыше 4,5 до 5,5 м | 40 453,08 | 7 514,36 | 14 009,49 | 970,59 | 18 929,23 | 735,98 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *6,69* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-002-03 | свыше 5,5 до 6,5 м | 33 556,81 | 6 484,68 | 11 660,58 | 782,52 | 15 411,55 | 635,13 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *4,89* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-003** | **Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-02-003-01 | Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта | 158 988,80 | 9 672,33 | 65 822,27 | 7 926,42 | 83 494,20 | 1 005,44 |
| *08.4.01.05* | *Тяги анкерные, т* | | | | | *5,05* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-004** | **Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-02-004-01 | Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта | 30 298,04 | 1 224,06 | 25 660,68 | 3 389,80 | 3 413,30 | 143,50 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-02-005** | **Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных подмывом, масса шпунта: | | | | | | |
| 37-02-005-01 | до 15 т | 70 944,86 | 2 307,30 | 68 626,98 | 9 208,32 | 10,58 | 251,34 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-005-02 | свыше 15 т | 70 703,45 | 2 184,06 | 68 508,81 | 8 481,21 | 10,58 | 240,80 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-005-03 | Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных вибропогружателем | 315 842,69 | 3 783,74 | 312 048,37 | 19 886,64 | 10,58 | 393,32 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных кранами: | | | | | | |
| 37-02-005-04 | плавучими | 172 044,00 | 4 037,64 | 168 006,36 | 22 409,16 | | 407,02 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-02-005-05 | на гусеничном ходу | 19 559,10 | 3 335,29 | 16 223,81 | 2 250,32 | | 331,54 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-006** | **Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м | | | | | | |
| | Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта: | | | | | | |
| 37-02-006-01 | полосами из геотекстиля насухо | 3 007,01 | 831,42 | 794,68 | 52,38 | 1 380,91 | 97,47 |
| *01.7.12.16* | *Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м²* | | | | | *80* | |
| 37-02-006-02 | фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо | 15 275,34 | 1 411,95 | 3 406,14 | 218,80 | 10 457,25 | 148,47 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная, м²* | | | | | *70* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м³* | | | | | *10,3* | |
| 37-02-006-03 | фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду | 80 410,61 | 1 828,93 | 53 703,90 | 13 459,73 | 24 877,78 | 199,23 |
| *08.1.02.17* | *Сетка стальная, м²* | | | | | *70* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м³* | | | | | *10,3* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-007** | **Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| 37-02-007-01 | Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта | 34 554,67 | 688,98 | 30 450,10 | 5 375,72 | 3 415,59 | 84,33 |
| *01.7.12.16* | *Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м²* | | | | | *127* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-02-008 Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-02-008-01 | Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта | 28 468,10 | 4 666,42 | 14 291,93 | 1 196,67 | 9 509,75 | 547,06 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *П* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные, т* | | | | | *П* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *101,5* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-009 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-02-009-01 | Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта | 184 172,70 | 4 796,18 | 138 766,84 | 14 363,02 | 40 609,68 | 541,33 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *101,5* | |
| **Таблица ФЕР 37-02-010 Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-02-010-01 | Установка швартовных тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усилие: до 10 т | 1 920,61 | 131,69 | 201,84 | 20,39 | 1 587,08 | 13,09 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,044* | |
| | Установка швартовных тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усилие | | | | | | |
| 37-02-010-02 | свыше 10 до 15 т | 2 262,03 | 135,41 | 202,96 | 20,52 | 1 923,66 | 13,46 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,076* | |
| 37-02-010-03 | свыше 15 до 20 т | 2 771,41 | 142,25 | 208,57 | 21,20 | 2 420,59 | 14,14 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,121* | |
| 37-02-010-04 | свыше 20 до 25 т | 3 422,22 | 151,40 | 216,29 | 22,01 | 3 054,53 | 15,05 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,208* | |
| 37-02-010-05 | Установка швартовных тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усилие: до 10 т | 764,76 | 76,37 | 307,80 | 36,18 | 380,59 | 7,48 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,044* | |
| | Установка швартовных тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усилие | | | | | | |
| 37-02-010-06 | свыше 10 до 15 т | 996,59 | 81,37 | 318,71 | 37,26 | 596,51 | 7,97 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,076* | |
| 37-02-010-07 | свыше 15 до 20 т | 1 299,47 | 83,62 | 319,71 | 37,26 | 896,14 | 8,19 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,121* | |
| 37-02-010-08 | свыше 20 до 25 т | 1 532,71 | 80,45 | 295,09 | 34,29 | 1 157,17 | 7,88 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,208* | |
| **Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 3.1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-001 Изготовление массивов** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-03-001-01 | Изготовление массивов с рымами массой: до 5 т | 25 925,39 | 4 947,31 | 16 869,32 | 2 027,70 | 4 108,76 | 551,54 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *1,16* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *102* | |
| | Изготовление массивов с рымами массой | | | | | | |
| 37-03-001-02 | свыше 5 до 10 т | 16 589,29 | 3 155,05 | 9 424,51 | 1 129,95 | 4 009,73 | 356,10 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,9* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *102* | |
| 37-03-001-03 | свыше 10 до 40 т | 13 692,15 | 2 132,34 | 5 808,09 | 696,20 | 5 751,72 | 240,67 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *102* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-001-04 | свыше 40 до 100 т | 13 850,32 | 1 727,75 | 4 011,81 | 466,83 | 8 110,76 | 202,55 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| 37-03-001-05 | Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой: до 5 т | 22 834,00 | 4 104,40 | 16 864,84 | 2 027,16 | 1 864,76 | 463,25 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *1,16* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| | Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой | | | | | | |
| 37-03-001-06 | свыше 5 до 10 т | 13 682,39 | 2 628,15 | 9 424,51 | 1 129,95 | 1 629,73 | 327,70 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,9* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| 37-03-001-07 | свыше 10 до 40 т | 9 242,92 | 2 103,11 | 5 808,09 | 696,20 | 1 331,72 | 240,63 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| 37-03-001-08 | свыше 40 до 100 т | 6 426,79 | 1 580,22 | 4 011,81 | 466,83 | 834,76 | 188,57 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| 37-03-001-09 | Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т | 12 362,24 | 1 690,65 | 3 524,22 | 409,46 | 7 147,37 | 198,20 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-002** | **Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-03-002-01 | Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами: плавучими, масса одного массива до 10 т | 242,53 | 3,44 | 239,09 | 20,55 | | 0,41 |
| | Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами | | | | | | |
| 37-03-002-02 | плавучими, масса одного массива свыше 10 до 40 т | 450,16 | 6,15 | 444,01 | 42,60 | | 0,63 |
| 37-03-002-03 | плавучими, масса одного массива свыше 40 до 100 т | 527,89 | 7,77 | 520,12 | 49,90 | | 0,71 |
| | Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами: | | | | | | |
| 37-03-002-04 | на автомобильном ходу, масса одного массива до 10 т | 22,30 | 2,68 | 19,62 | 2,30 | | 0,32 |
| 37-03-002-05 | козловыми, масса одного массива до 40 т | 63,19 | 5,16 | 58,03 | 7,02 | | 0,52 |
| 37-03-002-06 | Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами козловыми, масса одного массива свыше 40 до 100 т | 72,45 | 5,49 | 66,96 | 8,10 | | 0,62 |
| 37-03-002-07 | Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива: до 10 т | 514,26 | 3,44 | 510,82 | 32,63 | | 0,41 |
| | Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива | | | | | | |
| 37-03-002-08 | свыше 10 до 40 т | 1 074,01 | 6,15 | 1 067,86 | 47,64 | | 0,63 |
| 37-03-002-09 | свыше 40 до 100 т | 1 258,69 | 7,77 | 1 250,92 | 55,80 | | 0,71 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-03-003** | **Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-03-003-01 | Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в условиях закрытой акватории, масса одного массива: до 10 т | 293,07 | 5,74 | 287,33 | 29,07 | | 0,71 |
| | Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в условиях закрытой акватории, масса одного массива | | | | | | |
| 37-03-003-02 | свыше 10 до 40 т | 886,71 | 10,58 | 876,13 | 90,05 | | 1,10 |
| 37-03-003-03 | свыше 40 до 60 т | 1 073,57 | 12,59 | 1 060,98 | 104,46 | | 1,29 |
| 37-03-003-04 | свыше 60 до 100 т | 1 412,57 | 15,34 | 1 397,23 | 137,87 | | 1,44 |
| 37-03-003-05 | Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в условиях закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива: до 10 т | 675,91 | 5,74 | 670,17 | 55,16 | | 0,71 |
| | Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в условиях закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива | | | | | | |
| 37-03-003-06 | свыше 10 до 40 т | 2 187,55 | 10,58 | 2 176,97 | 120,14 | | 1,10 |
| 37-03-003-07 | свыше 40 до 60 т | 2 594,01 | 12,59 | 2 581,42 | 140,31 | | 1,29 |
| 37-03-003-08 | свыше 60 до 100 т | 3 427,91 | 15,34 | 3 412,57 | 188,68 | | 1,44 |
| | На каждый последующий километр перемещения плавучих средств при перемещении бетонных массивов добавлять | | | | | | |
| 37-03-003-09 | к расценке 37-03-003-01 | 7,38 | | 7,38 | 0,99 | | |
| 37-03-003-10 | к расценке 37-03-003-02 | 12,70 | | 12,70 | 1,48 | | |
| 37-03-003-11 | к расценке 37-03-003-03 | 21,17 | | 21,17 | 2,48 | | |
| 37-03-003-12 | к расценке 37-03-003-04 | 25,40 | | 25,40 | 2,97 | | |
| 37-03-003-13 | к расценке 37-03-003-05 | 11,11 | | 11,11 | 1,42 | | |
| 37-03-003-14 | к расценке 37-03-003-06 | 18,47 | | 18,47 | 2,13 | | |
| 37-03-003-15 | к расценке 37-03-003-07 | 30,78 | | 30,78 | 3,54 | | |
| 37-03-003-16 | к расценке 37-03-003-08 | 36,94 | | 36,94 | 4,25 | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-004** | **Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими: | | | | | | |
| 37-03-004-01 | в условиях закрытой акватории | 7 723,91 | 75,89 | 7 648,02 | 993,07 | | 8,46 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-004-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 18 520,46 | 75,89 | 18 444,57 | 1 352,03 | | 8,46 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими: | | | | | | |
| 37-03-004-03 | в условиях закрытой акватории | 6 048,02 | 62,98 | 5 985,04 | 763,47 | | 6,70 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-004-04 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 14 448,16 | 62,98 | 14 385,18 | 1 029,86 | | 6,70 |
| *05.2.02.24* | *Массивы бетонные, м³* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-03-005 Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-03-005-01 | Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой: до 60 т в условиях закрытой акватории | 220,20 | | 220,20 | 25,77 | | |
| 37-03-005-02 | Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой свыше 60 до 100 т в условиях закрытой акватории | 258,32 | | 258,32 | 30,23 | | |
| 37-03-005-03 | Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой: до 60 т в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 320,14 | | 320,14 | 36,84 | | |
| 37-03-005-04 | Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой свыше 60 до 100 т в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 375,55 | | 375,55 | 43,21 | | |
| | На каждый последующий километр при перемещении бетонных массивов добавлять | | | | | | |
| 37-03-005-05 | к расценке 37-03-005-01 | 59,28 | | 59,28 | 6,94 | | |
| 37-03-005-06 | к расценке 37-03-005-02 | 67,75 | | 67,75 | 7,93 | | |
| 37-03-005-07 | к расценке 37-03-005-03 | 86,19 | | 86,19 | 9,92 | | |
| 37-03-005-08 | к расценке 37-03-005-04 | 98,51 | | 98,51 | 11,33 | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-006 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими: | | | | | | |
| 37-03-006-01 | в условиях закрытой акватории | 1 566,77 | 13,40 | 1 553,37 | 213,96 | | 1,64 |
| 37-03-006-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 3 803,33 | 13,40 | 3 789,93 | 299,85 | | 1,64 |
| **Подраздел 3.2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-015 Сборка и установка оболочек большого диаметра** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-03-015-01 | Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми | 19 553,92 | 2 465,09 | 6 016,33 | 821,23 | 11 072,50 | 234,77 |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* | | | | | *0,5* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| | Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях закрытой акватории, оболочки: | | | | | | |
| 37-03-015-02 | из двух звеньев | 26 143,81 | 562,98 | 25 580,83 | 3 342,32 | | 55,14 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-015-03 | с вертикальными сочленениями | 36 933,71 | 486,71 | 36 447,00 | 3 459,07 | | 45,70 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м$^3$* | | | | | *100,0* | |
| | Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки: | | | | | | |
| 37-03-015-04 | из двух звеньев | 62 067,11 | 561,55 | 61 505,56 | 4 443,57 | | 55,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-015-05 | с вертикальными сочленениями | 82 536,99 | 486,71 | 82 050,28 | 4 087,41 | | 45,70 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м³* | | | | | *100,0* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-016** | **Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях закрытой акватории, оболочки: | | | | | | |
| 37-03-016-01 | из двух звеньев | 1 661,70 | | 1 661,70 | 177,61 | | |
| 37-03-016-02 | с вертикальными сочленениями | 1 159,15 | | 1 159,15 | 118,19 | | |
| | Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки: | | | | | | |
| 37-03-016-03 | из двух звеньев | 2 769,55 | | 2 769,55 | 253,46 | | |
| 37-03-016-04 | с вертикальными сочленениями | 1 671,00 | | 1 671,00 | 157,97 | | |
| | На каждый последующий километр при перемещении оболочек большого диаметра добавлять | | | | | | |
| 37-03-016-05 | к расценке 37-03-016-01 | 937,83 | | 937,83 | 100,24 | | |
| 37-03-016-06 | к расценке 37-03-016-02 | 649,75 | | 649,75 | 66,25 | | |
| 37-03-016-07 | к расценке 37-03-016-03 | 1 563,09 | | 1 563,09 | 143,05 | | |
| 37-03-016-08 | к расценке 37-03-016-04 | 936,67 | | 936,67 | 88,55 | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-017** | **Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м | | | | | | |
| | Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории: | | | | | | |
| 37-03-017-01 | с применением опалубки железобетонной | 362 921,17 | 11 675,89 | 320 709,25 | 37 059,02 | 30 536,03 | 1 301,66 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *646* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *73* | |
| 37-03-017-02 | с применением опалубки деревянной | 378 349,88 | 12 583,31 | 313 831,73 | 36 838,43 | 51 934,84 | 1 338,65 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *665* | |
| | Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях открытого побережья (открытого рейда): | | | | | | |
| 37-03-017-03 | с применением опалубки железобетонной | 589 348,48 | 11 675,89 | 547 136,56 | 40 888,83 | 30 536,03 | 1 301,66 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *646* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *73* | |
| 37-03-017-04 | с применением опалубки деревянной | 600 979,51 | 12 583,31 | 536 461,36 | 40 810,28 | 51 934,84 | 1 338,65 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *665* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-018** | **Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра: | | | | | | |
| 37-03-018-01 | в условиях закрытой акватории | 143 787,84 | 6 946,51 | 127 488,99 | 10 848,85 | 9 352,34 | 756,70 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,18* | |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *5,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-03-018-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 287 057,12 | 6 946,51 | 270 758,27 | 17 217,25 | 9 352,34 | 756,70 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* | | | | | *0,18* | |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *5,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-03-019 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| | Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа: | | | | | | |
| 37-03-019-01 | в условиях закрытой акватории | 13 764,94 | 1 213,82 | 8 417,67 | 874,87 | 4 133,45 | 137,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *0,94* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *39* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *62* | |
| 37-03-019-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 21 635,07 | 1 213,82 | 16 287,80 | 1 005,81 | 4 133,45 | 137,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *0,94* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *39* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *62* | |
| **Подраздел 3.3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК"** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| | Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами: | | | | | | |
| 37-03-030-01 | на гусеничном ходу, масса плит до 10 т | 12 423,65 | 1 918,62 | 8 918,51 | 1 005,04 | 1 586,52 | 209,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-030-02 | плавучими, масса плит до 10 т | 84 693,09 | 2 400,64 | 80 705,93 | 7 640,73 | 1 586,52 | 242,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| | Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами: | | | | | | |
| 37-03-030-03 | на гусеничном ходу, масса плит до 20 т | 3 616,81 | 297,98 | 3 318,83 | 348,95 | | 31,70 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-030-04 | плавучими, масса плит до 20 т | 16 556,49 | 422,34 | 16 134,15 | 1 694,87 | | 44,93 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-030-05 | Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 10 т | 201 725,78 | 2 400,64 | 197 738,62 | 15 378,30 | 1 586,52 | 242,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-030-06 | Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 20 т | 41 557,22 | 422,34 | 41 134,88 | 2 621,63 | | 44,93 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-03-031 Устройство верхнего строения больверка** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| | Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу: | | | | | | |
| 37-03-031-01 | с установкой плит облицовочных | 22 584,76 | 4 352,96 | 18 231,80 | 2 089,47 | | 446,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-031-02 | с устройством надстройки и тумбовых массивов | 43 115,22 | 4 600,94 | 5 948,44 | 447,69 | 32 565,84 | 507,27 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *6,26* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *101,5* | |
| 37-03-031-03 | с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов | 82 147,11 | 6 212,54 | 7 978,66 | 849,90 | 67 955,91 | 701,19 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *4,34* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *101,5* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-032 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк"** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| | Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк": | | | | | | |
| 37-03-032-01 | в условиях закрытой акватории | 267 820,57 | 4 575,18 | 87 421,09 | 7 549,38 | 175 824,30 | 475,59 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *102* | |
| 37-03-032-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 366 528,16 | 4 575,18 | 186 128,68 | 11 936,99 | 175 824,30 | 475,59 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *102* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-033 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м | | | | | | |
| | Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м: | | | | | | |
| 37-03-033-01 | в условиях закрытой акватории при подаче материалов с берега | 47 250,00 | 1 774,22 | 26 606,86 | 6 441,32 | 18 868,92 | 203,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *24,9* | |
| 37-03-033-02 | в условиях закрытой акватории при подаче материалов с воды | 98 110,66 | 1 944,32 | 77 297,42 | 10 470,65 | 18 868,92 | 196,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *24,9* | |
| 37-03-033-03 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче материалов с воды | 177 164,50 | 1 944,32 | 156 351,26 | 14 734,92 | 18 868,92 | 196,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *24,9* | |
| **Подраздел 3.4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-041 Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-03-041-01 | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента: до 5 т | 77 895,30 | 2 619,08 | 75 276,22 | 7 039,64 | | 264,02 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента | | | | | | |
| 37-03-041-02 | свыше 5 до 15 т | 25 880,71 | 778,87 | 25 101,84 | 2 338,19 | | 81,90 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-03 | свыше 15 до 30 т | 16 700,72 | 390,48 | 16 310,24 | 1 657,70 | | 41,06 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-04 | свыше 30 до 40 т | 13 791,44 | 306,70 | 13 484,74 | 1 370,53 | | 32,25 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-05 | свыше 40 до 50 т | 11 365,10 | 237,18 | 11 127,92 | 1 130,99 | | 24,94 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-06 | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента: свыше 50 т | 9 542,37 | 208,85 | 9 333,52 | 948,62 | | 20,76 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории: | | | | | | |
| 37-03-041-07 | над водой | 17 492,75 | 245,14 | 17 247,61 | 1 752,97 | | 24,01 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-08 | в воду | 21 256,25 | 245,14 | 21 011,11 | 2 837,18 | | 24,01 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-09 | Установка плит потерн массой до 5 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в условиях закрытой акватории | 5 137,65 | 876,10 | 4 261,55 | 615,96 | | 101,40 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-041-10 | Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории | 500 910,47 | 6 784,02 | 449 319,66 | 38 471,13 | 44 806,79 | 739,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *8,05* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *49* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-042** | **Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда)** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-03-042-01 | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента: до 5 т | 155 780,53 | 2 619,08 | 153 161,45 | 10 607,46 | | 264,02 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента | | | | | | |
| 37-03-042-02 | свыше 5 до 15 т | 52 850,33 | 778,87 | 52 071,46 | 3 606,37 | | 81,90 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-03 | свыше 15 до 30 т | 43 389,47 | 390,48 | 42 998,99 | 2 413,96 | | 41,06 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-04 | свыше 30 до 40 т | 35 452,60 | 306,70 | 35 145,90 | 1 950,33 | | 32,25 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-05 | свыше 40 до 50 т | 29 351,96 | 237,18 | 29 114,78 | 1 622,15 | | 24,94 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-06 | Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента: свыше 50 т | 24 765,41 | 208,85 | 24 556,56 | 1 376,12 | | 20,76 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| | Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда): | | | | | | |
| 37-03-042-07 | над водой | 45 418,75 | 245,14 | 45 173,61 | 2 519,64 | | 24,01 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-08 | в воду | 51 902,46 | 245,14 | 51 657,32 | 3 875,03 | | 24,01 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| 37-03-042-09 | Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда) | 1 042 305,84 | 6 784,02 | 945 509,25 | 59 664,68 | 90 012,57 | 739,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *8,05* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м³* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-043** | **Омоноличивание конструкций верхнего строения** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Омоноличивание конструкций верхнего строения: | | | | | | |
| 37-03-043-01 | в условиях закрытой акватории | 78 970,80 | 7 698,16 | 30 813,76 | 2 611,17 | 40 458,88 | 828,65 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *9,8* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| 37-03-043-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 111 354,61 | 7 698,16 | 63 197,57 | 4 050,65 | 40 458,88 | 828,65 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *9,8* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *102* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-044** | **Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| 37-03-044-01 | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции: до 5 т | 1 542,00 | | 1 542,00 | 207,16 | | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции | | | | | | |
| 37-03-044-02 | свыше 5 до 15 т | 686,16 | | 686,16 | 92,18 | | |
| 37-03-044-03 | свыше 15 до 30 т | 557,04 | | 557,04 | 74,83 | | |
| 37-03-044-04 | свыше 30 до 50 т | 472,19 | | 472,19 | 63,43 | | |
| 37-03-044-05 | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции: свыше 50 т | 383,66 | | 383,66 | 51,55 | | |
| | Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории: | | | | | | |
| 37-03-044-06 | коробов коммуникаций массой 40 т | 376,28 | | 376,28 | 50,55 | | |
| 37-03-044-07 | наголовников массой 3 т | 1 309,59 | | 1 309,59 | 175,94 | | |
| 37-03-044-08 | стенок надводных | 135,51 | | 135,51 | 15,86 | | |
| | На каждый последующий километр перемещения добавлять | | | | | | |
| 37-03-044-09 | к расценке 37-03-044-01 | 409,48 | | 409,48 | 55,01 | | |
| 37-03-044-10 | к расценке 37-03-044-02 | 184,46 | | 184,46 | 24,78 | | |
| 37-03-044-11 | к расценке 37-03-044-03 | 151,25 | | 151,25 | 20,32 | | |
| 37-03-044-12 | к расценке 37-03-044-04 | 125,42 | | 125,42 | 16,85 | | |
| 37-03-044-13 | к расценке 37-03-044-05 | 103,29 | | 103,29 | 13,87 | | |
| 37-03-044-14 | к расценке 37-03-044-06 | 99,61 | | 99,61 | 13,38 | | |
| 37-03-044-15 | к расценке 37-03-044-07 | 350,45 | | 350,45 | 47,08 | | |
| 37-03-044-16 | к расценке 37-03-044-08 | 33,88 | | 33,88 | 3,96 | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-045** | **Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда)** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| 37-03-045-01 | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции: до 5 т | 2 322,66 | | 2 322,66 | 296,11 | | |
| | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции | | | | | | |
| 37-03-045-02 | свыше 5 до 15 т | 1 033,53 | | 1 033,53 | 131,76 | | |
| 37-03-045-03 | свыше 15 до 30 т | 839,05 | | 839,05 | 106,97 | | |
| 37-03-045-04 | свыше 30 до 50 т | 711,24 | | 711,24 | 90,68 | | |
| 37-03-045-05 | Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции: свыше 50 т | 577,89 | | 577,89 | 73,67 | | |
| | Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда): | | | | | | |
| 37-03-045-06 | коробов коммуникаций массой 40 т | 566,77 | | 566,77 | 72,26 | | |
| 37-03-045-07 | наголовников массой 3 т | 1 972,59 | | 1 972,59 | 251,48 | | |
| 37-03-045-08 | стенок надводных | 197,01 | | 197,01 | 22,67 | | |
| | На каждый последующий километр перемещения добавлять | | | | | | |
| 37-03-045-09 | к расценке 37-03-045-01 | 616,78 | | 616,78 | 78,63 | | |
| 37-03-045-10 | к расценке 37-03-045-02 | 277,83 | | 277,83 | 35,42 | | |
| 37-03-045-11 | к расценке 37-03-045-03 | 227,82 | | 227,82 | 29,04 | | |
| 37-03-045-12 | к расценке 37-03-045-04 | 188,92 | | 188,92 | 24,09 | | |
| 37-03-045-13 | к расценке 37-03-045-05 | 155,58 | | 155,58 | 19,84 | | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-045-14 | к расценке 37-03-045-06 | 150,03 | | 150,03 | 19,13 | | |
| 37-03-045-15 | к расценке 37-03-045-07 | 527,88 | | 527,88 | 67,30 | | |
| 37-03-045-16 | к расценке 37-03-045-08 | 49,25 | | 49,25 | 5,67 | | |

## Подраздел 3.5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ

### Таблица ФЕР 37-03-055 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона

Измеритель: 100 м$^3$

Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37-03-055-01 | до 10 т | 18 577,72 | 2 532,58 | 7 521,69 | 804,32 | 8 523,45 | 255,30 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-03-055-02 | свыше 10 т | 12 749,74 | 1 277,30 | 8 725,20 | 764,58 | 2 747,24 | 128,76 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |

### Таблица ФЕР 37-03-056 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу

Измеритель: 100 м$^3$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37-03-056-01 | Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу | 34 042,41 | 5 745,53 | 14 092,51 | 1 553,20 | 14 204,37 | 648,48 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *11,7* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м$^3$* | | | | | *101,5* | |

### Таблица ФЕР 37-03-057 Устройство подкрановых путей

Измеритель: 100 м

Устройство рельсовой нитки подкрановых путей

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37-03-057-01 | на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65 | 67 590,30 | 7 356,87 | 14 281,00 | 1 647,78 | 45 952,43 | 862,47 |
| *25.1.06.21* | *Скрепления рельсовые, т* | | | | | *2,35* | |
| *25.1.02.01* | *Шпалы железобетонные для подкрановых путей, шт.* | | | | | *224* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м$^3$* | | | | | *153* | |
| *04.2.01.01* | *Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т* | | | | | *8,8* | |
| 37-03-057-02 | на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50 | 52 651,37 | 5 675,52 | 12 189,86 | 1 399,78 | 34 785,99 | 665,36 |
| *25.1.06.21* | *Скрепления рельсовые, т* | | | | | *1,93* | |
| *25.1.02.01* | *Шпалы железобетонные для подкрановых путей, шт.* | | | | | *175* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м$^3$* | | | | | *97* | |
| *04.2.01.01* | *Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т* | | | | | *8,8* | |
| 37-03-057-03 | на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50 | 56 554,05 | 3 570,32 | 1 774,92 | 228,89 | 51 208,81 | 418,56 |
| *25.1.06.21* | *Скрепления рельсовые, т* | | | | | *1,96* | |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м$^3$* | | | | | *106* | |
| *04.2.01.01* | *Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т* | | | | | *8,8* | |
| 37-03-057-04 | на балках, тип рельсов Р-65 | 44 593,93 | 1 251,74 | 284,82 | 32,89 | 43 057,37 | 147,96 |
| *25.1.06.21* | *Скрепления рельсовые, т* | | | | | *2,1* | |
| *04.2.01.01* | *Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т* | | | | | *8,8* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-057-05 | на балках, тип рельсов Р-50 | 34 758,32 | 1 122,22 | 268,60 | 30,92 | 33 367,50 | 128,40 |
| *25.1.06.21* | *Скрепления рельсовые, т* | | | | | *2,05* | |
| *04.2.01.01* | *Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т* | | | | | *8,8* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-058 Устройство упоров для подкранового пути** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 компл | | | | | | |
| 37-03-058-01 | Устройство упоров для подкранового пути | 7 663,38 | 394,82 | 291,53 | 2,23 | 6 977,03 | 39,80 |
| **Подраздел 3.6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-03-066 Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-03-066-01 | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой: однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т | 1 629,68 | 240,39 | 344,21 | 41,18 | 1 045,08 | 24,63 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,2* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,09* | |
| | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-066-02 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т | 2 017,55 | 246,05 | 351,94 | 42,20 | 1 419,56 | 25,21 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,33* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,11* | |
| 37-03-066-03 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 3 004,91 | 268,01 | 376,10 | 45,29 | 2 360,80 | 27,86 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,63* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,24* | |
| 37-03-066-04 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 3 940,16 | 315,54 | 390,17 | 46,40 | 3 234,45 | 32,80 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,38* | |
| 37-03-066-05 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 5 267,59 | 356,42 | 396,43 | 46,98 | 4 514,74 | 37,05 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,49* | |
| 37-03-066-06 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 6 397,67 | 419,05 | 425,09 | 50,22 | 5 553,53 | 43,56 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-066-07 | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой: двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т | 2 767,41 | 261,57 | 361,24 | 43,19 | 2 144,60 | 26,80 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,45* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,18* | |
| | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-066-08 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 3 447,78 | 272,73 | 371,38 | 44,38 | 2 803,67 | 28,35 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,75* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,25* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-066-09 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 4 914,75 | 314,86 | 404,83 | 48,16 | 4 195,06 | 32,73 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,42* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,53* | |
| 37-03-066-10 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 6 775,48 | 362,77 | 450,40 | 53,37 | 5 962,31 | 37,71 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,31* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,84* | |
| 37-03-066-11 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 10 022,50 | 431,46 | 473,64 | 55,89 | 9 117,40 | 44,85 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,19* | |
| 37-03-066-12 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 11 365,79 | 483,31 | 532,21 | 62,63 | 10 350,27 | 50,24 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,9* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,6* | |
| 37-03-066-13 | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой: стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т | 5 213,86 | 364,31 | 413,73 | 49,21 | 4 435,82 | 37,87 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,7* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,52* | |
| | Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-066-14 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 6 541,93 | 414,53 | 438,31 | 52,02 | 5 689,09 | 43,09 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-066-15 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 8 089,73 | 472,86 | 452,56 | 53,60 | 7 164,31 | 50,90 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,94* | |
| 37-03-066-16 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 8 683,22 | 535,83 | 464,44 | 54,93 | 7 682,95 | 55,70 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,08* | |
| 37-03-066-17 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т | 10 661,86 | 610,77 | 477,73 | 56,38 | 9 573,36 | 63,49 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *5,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,32* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-067** | **Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-03-067-01 | Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой: однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т | 5 845,59 | 297,78 | 4 502,73 | 386,96 | 1 045,08 | 30,51 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,2* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,09* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой | | | | | | | |
| 37-03-067-02 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т | 6 241,70 | 305,10 | 4 517,04 | 388,38 | 1 419,56 | 31,26 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,33* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,11* | |
| 37-03-067-03 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 7 235,44 | 336,33 | 4 538,31 | 390,65 | 2 360,80 | 34,46 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,63* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,24* | |
| 37-03-067-04 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 8 147,38 | 368,44 | 4 544,49 | 390,39 | 3 234,45 | 37,75 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,38* | |
| 37-03-067-05 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 9 507,76 | 418,80 | 4 574,22 | 392,70 | 4 514,74 | 42,91 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,49* | |
| 37-03-067-06 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 10 624,52 | 483,79 | 4 587,20 | 393,63 | 5 553,53 | 50,29 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-067-07 | Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой: двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т | 6 997,76 | 324,03 | 4 528,55 | 389,22 | 2 145,18 | 33,20 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,45* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,18* | |
| Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой | | | | | | | |
| 37-03-067-08 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 7 706,07 | 338,62 | 4 563,78 | 392,26 | 2 803,67 | 35,20 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,75* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,25* | |
| 37-03-067-09 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 9 201,52 | 406,32 | 4 600,14 | 395,06 | 4 195,06 | 40,39 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,42* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,53* | |
| 37-03-067-10 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 11 041,67 | 450,12 | 4 629,24 | 397,55 | 5 962,31 | 46,79 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,31* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,84* | |
| 37-03-067-11 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 14 339,22 | 543,05 | 4 678,77 | 401,66 | 9 117,40 | 56,45 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,19* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-067-12 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 15 700,75 | 600,87 | 4 749,61 | 407,51 | 10 350,27 | 62,46 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,9* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,6* | |
| 37-03-067-13 | Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой: стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т | 9 439,79 | 423,09 | 4 580,88 | 393,58 | 4 435,82 | 43,98 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,7* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,52* | |
| | Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-067-14 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 10 775,56 | 480,04 | 4 606,43 | 395,68 | 5 689,09 | 49,90 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-067-15 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 12 344,93 | 558,62 | 4 622,00 | 396,99 | 7 164,31 | 58,74 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,94* | |
| 37-03-067-16 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 12 934,75 | 615,58 | 4 636,22 | 398,17 | 7 682,95 | 63,99 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,08* | |
| 37-03-067-17 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т | 14 949,35 | 702,26 | 4 673,73 | 401,34 | 9 573,36 | 73,00 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *5,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,32* | |
| **Таблица ФЕР 37-03-068** | **Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 37-03-068-01 | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой: однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т | 10 946,48 | 297,78 | 9 603,62 | 613,70 | 1 045,08 | 30,51 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,2* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,09* | |
| | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-068-02 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т | 11 354,93 | 305,10 | 9 630,27 | 615,66 | 1 419,56 | 31,26 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,33* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,11* | |
| 37-03-068-03 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 12 361,02 | 336,33 | 9 663,89 | 618,49 | 2 360,80 | 34,46 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,63* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,24* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-03-068-04 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 13 285,31 | 368,44 | 9 682,42 | 618,78 | 3 234,45 | 37,75 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,38* | |
| 37-03-068-05 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 14 682,75 | 418,80 | 9 749,21 | 622,73 | 4 514,74 | 42,91 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,49* | |
| 37-03-068-06 | однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 15 818,89 | 490,83 | 9 774,53 | 624,21 | 5 553,53 | 50,29 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-068-07 | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой: двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т | 12 123,34 | 324,03 | 9 654,13 | 617,06 | 2 145,18 | 33,20 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,45* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,18* | |
| | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-068-08 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т | 12 868,71 | 338,62 | 9 726,42 | 621,74 | 2 803,67 | 35,20 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *0,75* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,25* | |
| 37-03-068-09 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т | 14 395,55 | 400,67 | 9 799,82 | 626,19 | 4 195,06 | 40,39 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,42* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,53* | |
| 37-03-068-10 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 16 272,61 | 456,67 | 9 853,63 | 629,78 | 5 962,31 | 46,79 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,31* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,84* | |
| 37-03-068-11 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 19 613,02 | 543,05 | 9 952,57 | 636,08 | 9 117,40 | 56,45 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,4* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,19* | |
| 37-03-068-12 | двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 21 055,20 | 600,87 | 10 104,06 | 645,91 | 10 350,27 | 62,46 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,9* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,6* | |
| 37-03-068-13 | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой: стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т | 14 620,93 | 429,24 | 9 755,87 | 623,61 | 4 435,82 | 43,98 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *1,7* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,52* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой | | | | | | |
| 37-03-068-14 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т | 15 982,91 | 487,71 | 9 806,11 | 626,81 | 5 689,09 | 49,97 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *2,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,72* | |
| 37-03-068-15 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т | 17 563,44 | 565,08 | 9 834,05 | 628,67 | 7 164,31 | 58,74 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *3,5* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *0,94* | |
| 37-03-068-16 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т | 18 159,14 | 615,58 | 9 860,61 | 630,40 | 7 682,95 | 63,99 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *4,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,08* | |
| 37-03-068-17 | стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т | 20 211,55 | 703,03 | 9 935,16 | 635,22 | 9 573,36 | 73,08 |
| *08.1.02.20* | *Тумбы швартовные чугунные, т* | | | | | *5,3* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *1,32* | |
| **Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-04-001** | **Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Устройство из монолитного бетона и железобетона: | | | | | | |
| 37-04-001-01 | плитных оснований | 4 851,29 | 1 905,32 | 1 078,15 | 147,38 | 1 867,82 | 218,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-02 | откосов | 10 359,18 | 4 265,12 | 1 195,73 | 162,55 | 4 898,33 | 488,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-03 | бычков, устоев щитовых и других стенок | 19 618,11 | 4 335,04 | 2 550,06 | 369,73 | 12 733,01 | 496,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-04 | входных и выходных оголовков | 69 141,50 | 5 759,66 | 5 489,06 | 814,11 | 57 892,78 | 659,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,334* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *1,745* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-05 | опор акведуков и консольных перепадов | 17 664,08 | 4 116,54 | 2 120,98 | 292,20 | 11 426,56 | 471,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,049* | |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-06 | лотков акведуков и консольных перепадов | 35 898,46 | 5 479,98 | 3 455,31 | 508,16 | 26 963,17 | 627,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-07 | пролетных строений служебных мостиков | 53 293,81 | 13 879,12 | 5 384,28 | 756,84 | 34 030,41 | 1 588,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-001-08 | труб прямоугольных | 74 293,05 | 4 571,02 | 8 654,44 | 1 296,45 | 61 067,59 | 523,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м$^3$ | | | | | | |
| | Устройство из сборного железобетона: | | | | | | |
| 37-04-002-01 | фундаментных блоков, опорных плит с постелью | 16 844,77 | 3 659,18 | 9 598,97 | 1 349,43 | 3 586,62 | 413,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-02 | фундаментных блоков, опорных плит без постели | 13 022,38 | 2 560,54 | 9 598,97 | 1 349,43 | 862,87 | 289,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-03 | лотков с заделкой стыков цементным раствором | 16 925,78 | 5 649,40 | 10 190,00 | 1 431,78 | 1 086,38 | 601,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-04 | лотков с заделкой стыков резиной | 20 454,32 | 5 649,40 | 10 194,52 | 1 432,42 | 4 610,40 | 601,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-05 | лотков с заделкой стыков паклей | 18 222,92 | 5 649,40 | 10 263,02 | 1 433,53 | 2 310,50 | 601,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-06 | стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором | 32 914,10 | 6 551,22 | 16 579,56 | 2 295,12 | 9 783,32 | 681,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,07* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *0,77* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-07 | стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей | 36 406,34 | 8 436,74 | 16 662,99 | 2 298,46 | 11 306,61 | 877,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,07* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *0,77* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-08 | колодцев с заделкой стыков цементным раствором | 33 877,78 | 7 656,12 | 13 939,53 | 1 928,14 | 12 282,13 | 834,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,018* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *0,71* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-09 | колодцев с заделкой стыков паклей | 37 412,12 | 10 198,98 | 14 328,65 | 1 974,85 | 12 884,49 | 1 111,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,018* | |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные и накладные, т* | | | | | *0,71* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-10 | седел, насадок | 24 467,43 | 6 811,56 | 12 566,16 | 1 764,48 | 5 089,71 | 742,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-11 | стоек, опор, рам | 51 571,66 | 14 990,94 | 34 379,67 | 4 788,08 | 2 201,05 | 1 633,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-12 | плит перекрытий | 12 435,24 | 3 084,48 | 7 089,63 | 1 001,46 | 2 261,13 | 336,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| 37-04-002-13 | труб | 25 646,83 | 5 177,52 | 12 136,47 | 1 688,88 | 8 332,84 | 564,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* | | | | | *0,015* | |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м$^3$* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-04-003 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 т | | | | | | |
| | Установка для сооружений на оросительных и осушительных каналах: | | | | | | |
| 37-04-003-01 | армосеток и армокаркасов | 45 832,30 | 15 084,16 | 25 023,49 | 3 184,30 | 5 724,65 | 1 568,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37-04-003-02 | арматуры из отдельных стержней | 95 344,62 | 33 044,70 | 54 429,82 | 7 193,80 | 7 870,10 | 3 435,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| 37-04-003-03 | выпусков и анкеров | 20 307,36 | 17 807,40 | 2 396,81 | 322,30 | 103,15 | 2 283,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* | | | | | *100* | |
| **Таблица ФЕР 37-04-004** | **Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м³ | | | | | | |
| | Устройство конструкций подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона: | | | | | | |
| 37-04-004-01 | плитных (фундаментных) оснований | 8 158,80 | 4 562,90 | 1 123,12 | 152,04 | 2 472,78 | 515,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-004-02 | стен | 26 910,72 | 5 298,28 | 3 158,86 | 461,82 | 18 453,58 | 598,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-004-03 | колонн | 75 926,94 | 18 225,02 | 7 057,67 | 1 032,11 | 50 644,25 | 2 057,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| 37-04-004-04 | перекрытий | 42 727,10 | 11 996,44 | 4 459,45 | 638,42 | 26 271,21 | 1 354,00 |
| *04.1.02.02* | *Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, м³* | | | | | *101,5* | |
| | **Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 37-05-001** | **Заливка битумом шахтных шпонок** | | | | | | |
| | Измеритель: м³ | | | | | | |
| 37-05-001-01 | Заливка битумом шахтных шпонок | 46,21 | 33,86 | 12,35 | | | 3,97 |
| *01.2.01.02* | *Битум горячий, т* | | | | | *1,1* | |
| **Таблица ФЕР 37-05-002** | **Шлакование аварийно-ремонтных затворов** | | | | | | |
| | Измеритель: т | | | | | | |
| | Шлакование аварийно-ремонтных затворов с использованием козловых кранов грузоподъемностью | | | | | | |
| 37-05-002-01 | до 50 т | 477,02 | 29,42 | 7,60 | 0,75 | 440,00 | 3,54 |
| 37-05-002-02 | свыше 50 до 120 т | 479,24 | 29,42 | 9,82 | 0,81 | 440,00 | 3,54 |
| 37-05-002-03 | свыше 120 до 250 т | 486,21 | 29,42 | 16,79 | 0,81 | 440,00 | 3,54 |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 37.1

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР сборника 37**

| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты к расценкам | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м$^3$ | | | | |
| а) подача бетонной смеси кранами | 37-01-001, 37-01-002 | - | 1,16 | - |
| б) установка: | | | | |
| - опалубки | 37-01-014, 37-01-015, 37-01-018÷ 37-01-022 | - | 1,12 | - |
| - арматуры | 37-01-026÷ 37-01-030 | - | 1,12 | - |
| - сборных железобетонных конструкций | 37-01-033÷ 37-01-038 | - | 1,12 | - |
| 3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте | | | | |
| а) свыше 50 до 75 м | 37-01-014, 37-01-015, 37-01-018÷ 37-01-021, 37-01-035 (6-11) | 1,08 | 1,08 | - |
| б) свыше 75 м | 37-01-014, 37-01-015, 37-01-018÷ 37-01-021, 37-01-035 (6-11) | 1,15 | 1,15 | - |
| 3.3. Возведение железобетонных конструкций: | | | | |
| 3.3.1. при подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью: | | | | |
| а) 3,2 м$^3$ | 37-01-001, 37-01-002 | 1,04 | 1,39 | - |
| б) 2 м$^3$ | 37-01-001, 37-01-002 | 1,07 | 1,63 | - |
| в) 1,6 м$^3$ | 37-01-001, 37-01-002 | 1,09 | 1,79 | - |
| 3.3.2. с удалением цементной пленки | 37-01-001÷ 37-01-003 | 1,05 | - | - |
| 3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси: | | | | |
| 3.4.1. в блоки высотой 3 м | 37-01-007, 37-01-008 | 0,78 | 0,94 (краны) 0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифовальные) | 0,55 (ткань, шлифкруги, вода, воздух, бетон В15) |
| 3.4.2. кранами в бадьях вместимостью: | | | | |
| а) 3,2 м$^3$ | 37-01-007, 37-01-008 | 1,06 | 1,56 (краны) | - |
| б) 2 м$^3$ | 37-01-007, 37-01-008 | 1,1 | 1,9 (краны) | - |

| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты к расценкам | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| в) 1,6 м$^3$ | 37-01-007, 37-01-008 | 1,12 | 2,12 (краны) | - |
| г) 8 м$^3$ | 37-01-008 (3, 4) | 0,95 | 0,55 (краны) | - |
| 3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС: | | | | |
| а) кранами на гусеничном ходу | 37-01-001 (1) | 1,25 | 1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили) | - |
| б) кранами башенными | 37-01-002 (1) | 1,4 | 1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили) | - |
| 3.6. Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами: | | | | |
| а) в пределах радиуса действия стрелы | 37-01-003 (2) | 0,74 | - | - |
| б) с подсоединением к стационарному бетоноводу | 37-01-003 (3) | 0,8 | 0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины) | - |
| 3.7. Монтаж армоконструкций: | | | | |
| а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой | 37-01-026÷ 37-01-029 | 1,1 | 1,25 | - |
| б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой | 37-01-026, 37-01-027 | 1,16 | 1,4 | - |
| 3.8. При производстве работ по цементации швов | | | | |
| а) с подвесных лесов, люлек, подмостей | 37-01-046, 37-01-047 | 1,25 | 1,25 | - |
| б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м | 37-01-047 | 1,1 | 1,1 | - |
| в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м | 37-01-047 | 1,25 | 1,25 | - |
| г) при площади карты до 50 м$^2$ | 37-01-047 | 1,55 | 1,55 | - |
| д) то же, более 100 м$^2$ | 37-01-047 | 0,65 | 0,65 | - |

Приложение 37.2

**Затраты при установке плит на глубине более 0,5 м**

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 37-03-030-01 | 37-03-030-02 | 37-03-030-05 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.) | маш.-ч | 52,78 | 55,8 | - |
| | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 55,8 |

# СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 4
Сборник 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений ... 4
Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3 ... 4
Подраздел 1.1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 4
Таблица ФЕР 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 4
Таблица ФЕР 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 4
Таблица ФЕР 37-01-003 Подача смеси бескрановая ... 4
Подраздел 1.2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 5
Таблица ФЕР 37-01-007 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 5
Таблица ФЕР 37-01-008 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 5
Таблица ФЕР 37-01-009 Укладка бетонной смеси бетоновозами ... 5
Подраздел 1.3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ ... 6
Таблица ФЕР 37-01-013 Механизированное устройство подготовки ... 6
Подраздел 1.4. ОПАЛУБКА 6
Таблица ФЕР 37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу ... 6
Таблица ФЕР 37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными ... 6
Таблица ФЕР 37-01-016 Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием ... 7
Таблица ФЕР 37-01-017 Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания ... 7
Таблица ФЕР 37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу ... 7
Таблица ФЕР 37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными ... 7
Таблица ФЕР 37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу ... 7
Таблица ФЕР 37-01-021 Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными ... 8
Таблица ФЕР 37-01-022 Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными ... 9
Подраздел 1.5. АРМАТУРА 9
Таблица ФЕР 37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу ... 9
Таблица ФЕР 37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными ... 10
Таблица ФЕР 37-01-028 Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу ... 10
Таблица ФЕР 37-01-029 Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными ... 11
Таблица ФЕР 37-01-030 Установка арматуры ... 11
Подраздел 1.6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 12
Таблица ФЕР 37-01-033 Установка балок ... 12
Таблица ФЕР 37-01-034 Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом ... 13
Таблица ФЕР 37-01-035 Установка и устройство плит ... 13
Таблица ФЕР 37-01-036 Установка балок из армопанельных блоков ... 14
Таблица ФЕР 37-01-037 Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций ... 15
Таблица ФЕР 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых ... 15
Таблица ФЕР 37-01-039 Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций ... 16
Подраздел 1.7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ ... 16
Таблица ФЕР 37-01-044 Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования ... 16
Таблица ФЕР 37-01-045 Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом ... 16
Таблица ФЕР 37-01-046 Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин ... 16
Таблица ФЕР 37-01-047 Омоноличивание швов ... 17
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА ... 17
Таблица ФЕР 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта ... 17

Таблица ФЕР 37-02-002 Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 18
Таблица ФЕР 37-02-003 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта ... 18
Таблица ФЕР 37-02-004 Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 18
Таблица ФЕР 37-02-005 Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта ... 19
Таблица ФЕР 37-02-006 Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта ... 19
Таблица ФЕР 37-02-007 Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта ... 19
Таблица ФЕР 37-02-008 Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта ... 20
Таблица ФЕР 37-02-009 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта ... 20
Таблица ФЕР 37-02-010 Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта ... 20
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ ... 20
Подраздел 3.1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ ... 20
Таблица ФЕР 37-03-001 Изготовление массивов ... 20
Таблица ФЕР 37-03-002 Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения ... 21
Таблица ФЕР 37-03-003 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры ... 22
Таблица ФЕР 37-03-004 Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими ... 22
Таблица ФЕР 37-03-005 Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ ... 23
Таблица ФЕР 37-03-006 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими ... 23
Подраздел 3.2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ... 23
Таблица ФЕР 37-03-015 Сборка и установка оболочек большого диаметра ... 23
Таблица ФЕР 37-03-016 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы ... 24
Таблица ФЕР 37-03-017 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра ... 24
Таблица ФЕР 37-03-018 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра ... 24
Таблица ФЕР 37-03-019 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа ... 25
Подраздел 3.3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК". ... 25
Таблица ФЕР 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит ... 25
Таблица ФЕР 37-03-031 Устройство верхнего строения больверка ... 26
Таблица ФЕР 37-03-032 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк". ... 26
Таблица ФЕР 37-03-033 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м ... 26
Подраздел 3.4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА ... 26
Таблица ФЕР 37-03-041 Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории ... 26
Таблица ФЕР 37-03-042 Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда) ... 27
Таблица ФЕР 37-03-043 Омоноличивание конструкций верхнего строения ... 28
Таблица ФЕР 37-03-044 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории ... 28
Таблица ФЕР 37-03-045 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29
Подраздел 3.5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ ... 30
Таблица ФЕР 37-03-055 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона ... 30
Таблица ФЕР 37-03-056 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу ... 30
Таблица ФЕР 37-03-057 Устройство подкрановых путей ... 30
Таблица ФЕР 37-03-058 Устройство упоров для подкранового пути ... 31
Подраздел 3.6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ ... 31
Таблица ФЕР 37-03-066 Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу ... 31
Таблица ФЕР 37-03-067 Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории ... 32
Таблица ФЕР 37-03-068 Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья ... 34
Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ... 36

Таблица ФЕР 37-04-001 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м$^3$ ... 36
Таблица ФЕР 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона ... 37
Таблица ФЕР 37-04-003 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах ... 37
Таблица ФЕР 37-04-004 Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м$^3$ ... 38
Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 38
Таблица ФЕР 37-05-001 Заливка битумом шахтных шпонок ... 38
Таблица ФЕР 37-05-002 Шлакование аварийно-ремонтных затворов ... 38
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 39
СОДЕРЖАНИЕ ... 41

gost.e-ecolog.ru