

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА 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<sup>3</sup>. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс. м<sup>3</sup> к затратам 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<sup>3</sup>.

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<sup>3</sup>, к железобетонным – блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м<sup>3</sup>.

1.37.6. В ФЕР сборника 37 раздела 1 предусмотрена установка арматуры и опалубки на высоте до 50 м от отметки основания гидротехнических сооружений или опорной площадки в виде ранее забетонированных нижележащих блоков. При выполнении работ на высоте свыше 50 м 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 4м<sup>3</sup>. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимости, 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 2 м 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 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<sup>2</sup>, при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м<sup>2</sup> и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по ФЕР, приведенным в табл. 37-01-007, 37-01-008 как для блоков до 150 м<sup>2</sup>.

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 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 подводных 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 51 м<sup>2</sup> до 100 м<sup>2</sup> 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 подлежит дополнительному определению 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. Работы по устройству 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 расценкам сборника 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

1.37.26. На работу водолазных станций, учтенных в расценках 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. ФЕР 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 опалубываемой 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; расход электродов при установке арматуры в ФЕР учтен.

2.37.4. Расход металлических опорных конструкций в расценках 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<sup>2</sup> шва для первичной цементации – 15 кг, для вторичной – 10 кг.

Затраты на дополнительный расход цемента, зафиксированный в исполнительной документации, определяются 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 (табл. 37-03-033) и оболочками большого диаметра (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 РАБОТЫ

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	
				расход неучтенных материалов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3</b>							
<b>Подраздел 1.1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:							
37-01-001-01	25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	4 123,50	1 174,66	1 120,97	118,25	1 827,87	134,4
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-001-02	25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	2 611,98	965,05	809,53	83,78	837,40	106,4
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-001-03	50-63 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	5 535,95	1 174,66	2 533,42	214,64	1 827,87	134,4
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-001-04	50-63 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	3 625,00	965,05	1 822,55	152,92	837,40	106,4
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
<b>Таблица ФЕР 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:							
37-01-002-01	10-25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	5 370,32	1 196,33	2 346,12	154,02	1 827,87	136,88
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-002-02	10-25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	3 634,12	1 033,00	1 763,72	115,64	837,40	107,38
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-002-03	10-25 т в железобетонные штрабы	16 038,84	4 362,54	7 213,56	431,46	4 462,74	464,1
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-002-04	25-50 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	7 620,24	1 196,33	4 596,04	173,72	1 827,87	136,88
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
37-01-002-05	25-50 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	5 305,11	1 033,00	3 434,71	130,27	837,40	107,38
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					101,5	
<b>Таблица ФЕР 37-01-003 Подача смеси бескрановая</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Бескрановая подача бетонной смеси:							
37-01-003-01	вибророботами	3 340,42	1 661,21	270,42	15,91	1 408,79	180,96
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-013 Механизированное устройство подготовки</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-01-013-01	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами	4 623,11	1 435,20	166,28	17,47	3 021,63	160
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>					102	
<b>Подраздел 1.4. ОПАЛУБКА</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:							
37-01-014-01	плоской с деревянными фермами-подкосами	8 748,45	536,58	1 825,61	210,71	6 386,26	59,16
37-01-014-02	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17 323,95	900,20	1 771,96	205,70	14 651,79	96,9
37-01-014-03	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24 306,21	1 247,74	2 284,34	258,46	20 774,13	134,31
37-01-014-04	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	10 999,99	1 240,35	658,49	71,87	9 101,15	145,41
Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной стационарной:							
37-01-014-05	простых массивных блоков	13 555,84	1 216,51	581,36	67,45	11 757,97	140,8
37-01-014-06	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	22 289,68	3 556,96	918,96	103,86	17 813,76	378,4
37-01-014-07	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	25 797,90	855,34	4 844,05	550,16	20 098,51	96,54
<b>Таблица ФЕР 37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:							
37-01-015-01	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18 655,70	948,88	3 044,72	216,23	14 662,10	102,14
37-01-015-02	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	26 041,73	1 315,19	3 952,41	272,23	20 774,13	141,57
37-01-015-03	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	11 479,70	1 307,39	1 081,48	75,38	9 090,83	153,27
Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной стационарной:							
37-01-015-04	простых массивных блоков	13 844,40	1 249,69	826,42	69,34	11 768,29	144,64
37-01-015-05	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	26 443,68	3 653,97	1 256,58	106,92	21 533,13	388,72
37-01-015-06	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29 784,54	901,24	8 784,79	582,69	20 098,51	101,72

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 37-01-016 Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
37-01-016-01	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью 16 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	7 872,09	1 357,46	513,13	30,47	6 001,50	159,14
<b>Таблица ФЕР 37-01-017 Установка анкеров для крепления тяжелой опалубки в скальные основания</b>							
Измеритель: 100 шт							
37-01-017-01	Установка анкеров для крепления тяжелой опалубки в скальные основания	1 090,46	582,22	485,45	2,59	22,79	68,82
01.4.01.06	Коронки, шт					П	
08.4.03.03	Арматура, т					0,14	
<b>Таблица ФЕР 37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:							
37-01-018-01	25 т	12 878,83	1 817,05	683,74	32,92	10 378,04	207,9
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная, м <sup>2</sup>					110	
37-01-018-02	50-63 т	13 042,00	1 817,05	846,91	44,06	10 378,04	207,9
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная, м <sup>2</sup>					110	
<b>Таблица ФЕР 37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными:							
37-01-019-01	10-25 т	13 052,84	1 866,60	808,20	33,73	10 378,04	213,57
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная, м <sup>2</sup>					110	
37-01-019-02	25-50 т	13 276,52	1 866,60	1 031,88	35,69	10 378,04	213,57
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная, м <sup>2</sup>					110	
<b>Таблица ФЕР 37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-020-01	деревометаллической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	9 241,99	851,22	1 864,92	218,78	6 525,85	93,85
37-01-020-02	консольной деревянной площадью щита свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>	9 707,78	860,40	1 875,57	221,49	6 971,81	95,92
37-01-020-03	консольной металлической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	8 348,18	825,75	2 023,61	239,13	5 498,82	93,2
05.2.02.23	Подкладки бетонные, шт					32	
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-020-04	деревометаллической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	9 621,02	851,22	2 243,95	244,64	6 525,85	93,85
37-01-020-05	консольной деревянной площадью щита свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>	10 069,81	860,40	2 237,60	246,19	6 971,81	95,92
37-01-020-06	консольной металлической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	8 677,92	825,75	2 353,35	261,63	5 498,82	93,2
05.2.02.23	Подкладки бетонные, шт					32	
<b>Таблица ФЕР 37-01-021 Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-021-01	деревометаллической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	9 477,98	859,02	2 093,11	220,67	6 525,85	94,71

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-021-02	консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>	9 932,85	868,30	2 092,74	223,24	6 971,81	96,8
37-01-021-03	консольной металлической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	8 553,84	833,28	2 221,74	240,75	5 498,82	94,05
05.2.02.23	Подкладки бетонные, шт					32	
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-01-021-04	деревометаллической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	9 997,69	859,02	2 612,82	225,22	6 525,85	94,71
37-01-021-05	консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>	10 428,45	868,30	2 588,34	227,58	6 971,81	96,8
37-01-021-06	консольной металлической площадью щита до 10 м <sup>2</sup>	9 005,58	833,28	2 673,48	244,71	5 498,82	94,05
05.2.02.23	Подкладки бетонные, шт					32	
<b>Таблица ФЕР 37-01-022 Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-022-01	спиральных камер	1 861,28	369,00	230,54	17,41	1 261,74	42,22
37-01-022-02	подводящих устройств	2 026,32	438,48	373,10	26,47	1 214,74	49,49
37-01-022-03	отсасывающих труб	2 126,13	464,44	440,05	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	2 069,60	369,00	438,86	19,23	1 261,74	42,22
37-01-022-05	подводящих устройств	2 385,29	438,48	732,07	29,50	1 214,74	49,49
37-01-022-06	отсасывающих труб	2 559,84	468,34	869,86	34,55	1 221,64	52,86
<b>Подраздел 1.5. АРМАТУРА</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 т							
Установка кранами на гусеничном ходу:							
37-01-026-01	25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	39 350,91	12 034,50	20 574,43	2 099,86	6 741,98	1 130
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой					1,38	
07.2.03.05	неравнополочный, т					100	
	Армокаркасы и фермы, т						
37-01-026-02	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 т до 5 т	25 257,33	6 332,16	11 714,99	1 150,93	7 210,18	544
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой					1,02	
07.2.03.05	неравнополочный, т					100	
	Конструкции каркасов цельнометаллические, т						
37-01-026-03	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	21 180,22	5 665,46	6 593,77	526,31	8 920,99	458
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой					0,66	
07.2.03.05	неравнополочный, т					100	
	Конструкции каркасов цельнометаллические, т						
37-01-026-04	50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	63 449,41	13 478,64	43 228,03	3 645,91	6 742,74	1 265,6
08.3.08.02	Сталь угловая, т					1,38	
07.2.03.05	Армокаркасы и фермы, т					100	
37-01-026-05	50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т	39 646,52	8 643,75	23 745,47	1 971,98	7 257,30	742,59
08.3.08.02	Сталь угловая, т					1,16	
07.2.03.05	Армокаркасы и фермы, т					100	
37-01-026-06	50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	26 960,77	5 972,85	11 689,97	883,59	9 297,95	482,85
08.3.08.02	Сталь угловая, т					0,66	
07.2.03.05	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными</b>							
Измеритель: 100 т							
Установка кранами башенными бетоноукладочными:							
37-01-027-01	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	55 007,15	14 080,37	34 184,04	2 212,32	6 742,74 <i>1,38</i> <i>100</i>	1 322,1
37-01-027-02	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	35 307,78	9 110,98	18 939,50	1 210,74	7 257,30 <i>1,16</i> <i>100</i>	782,73
37-01-027-03	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	25 320,94	6 295,71	9 727,28	552,37	9 297,95 <i>0,66</i> <i>100</i>	508,95
37-01-027-04	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	86 060,81	14 080,37	65 237,70	2 484,21	6 742,74 <i>1,38</i> <i>100</i>	1 322,1
37-01-027-05	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	51 800,58	9 110,98	35 432,30	1 355,14	7 257,30 <i>1,16</i> <i>100</i>	782,73
37-01-027-06	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т <i>08.3.08.02</i> <i>07.2.03.05</i> Сталь угловая, т Армокаркасы и фермы, т	32 498,30	6 295,71	16 904,64	615,21	9 297,95 <i>0,66</i> <i>100</i>	508,95
<b>Таблица ФЕР 37-01-028 Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 т							
Установка кранами на гусеничном ходу:							
37-01-028-01	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т <i>08.4.02.01</i> <i>05.2.02.23</i> Армосетки и армопакеты, т Подкладки бетонные, шт	30 557,57	8 761,10	16 595,39	1 703,08	5 201,08 <i>100</i> <i>38</i>	790
37-01-028-02	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т <i>08.4.02.01</i> <i>05.2.02.23</i> Армосетки и армопакеты, т Подкладки бетонные, шт	22 043,51	4 822,56	10 049,80	957,12	7 171,15 <i>100</i> <i>28</i>	408
37-01-028-03	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т <i>08.3.08.01</i> <i>08.4.02.01</i> Прокат горячекатаный угловой неравнополочный, т Армосетки и армопакеты, т	46 508,87	12 327,00	25 856,30	2 717,39	8 325,57 <i>3,65</i> <i>100</i>	1 174
37-01-028-04	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т <i>08.3.08.01</i> <i>08.4.02.01</i> Прокат горячекатаный угловой неравнополочный, т Армосетки и армопакеты, т	32 888,17	6 435,17	13 192,53	1 284,80	13 260,47 <i>3,65</i> <i>100</i>	571
37-01-028-05	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т <i>08.4.02.01</i> <i>05.2.02.23</i> Армосетки и армопакеты, т Подкладки бетонные, шт	49 598,06	9 958,71	34 438,27	2 917,25	5 201,08 <i>100</i> <i>38</i>	897,99
37-01-028-06	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т <i>08.4.02.01</i> <i>05.2.02.23</i> Армосетки и армопакеты, т Подкладки бетонные, шт	33 210,26	6 743,78	18 541,41	1 537,02	7 925,07 <i>100</i> <i>28</i>	570,54



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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-030-04 08.4.03.03	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные <i>Арматура, т</i>	36 573,39	16 661,57	7 036,35	374,93	12 875,47 100	1 478,4
37-01-030-05 08.4.03.03	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные <i>Арматура, т</i>	44 172,44	26 734,24	6 940,16	415,63	10 498,04 100	2 372,16
37-01-030-06 08.4.03.03	выпусков арматуры <i>Арматура, т</i>	15 583,30	10 802,39	4 780,91	308,48	100	1 204,28
37-01-030-07 01.4.01.06 08.4.01.01	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием <i>Коронки, шт</i> <i>Детали анкерные, т</i>	313 521,47	91 363,20	190 149,97	845,50	32 008,30 II 100	9 210
<b>Подраздел 1.6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-033 Установка балок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка балок перекрытий:							
37-01-033-01 05.1.08.14	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	28 593,46	5 448,70	15 213,42	1 014,99	7 931,34 100	541,62
37-01-033-02 05.1.08.14	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 5 до 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	23 845,65	3 458,81	16 276,63	738,43	4 110,21 100	348,67
37-01-033-03 05.1.08.14	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	24 960,91	2 669,62	20 236,66	732,20	2 054,63 100	265,37
37-01-033-04 05.1.08.14	спиральных камер массой до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	50 790,56	7 257,47	19 856,05	1 309,09	23 677,04 100	731,6
37-01-033-05 05.1.08.14	спиральных камер массой свыше 5 до 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	36 722,36	4 568,46	21 207,59	958,91	10 946,31 100	460,53
37-01-033-06 05.1.08.14	спиральных камер массой свыше 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	36 000,13	3 554,01	26 278,82	951,66	6 167,30 100	364,14
37-01-033-07 05.1.08.14	забральных стенок массой до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	44 734,65	9 242,53	31 242,34	2 026,58	4 249,78 100	820,1
37-01-033-08 05.1.08.14	забральных стенок массой свыше 5 до 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	35 700,39	5 007,64	28 990,77	1 317,85	1 701,98 100	464,1
37-01-033-09 05.1.08.14	забральных стенок массой свыше 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	31 097,24	3 338,43	26 789,20	971,28	969,61 100	309,4
37-01-033-10 05.1.08.14	подкрановых массой до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	30 272,34	4 175,29	23 188,78	1 049,79	2 908,27 100	403,41
37-01-033-11 05.1.08.14	подкрановых массой свыше 15 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	34 648,15	3 633,37	28 844,53	1 037,46	2 170,25 100	351,05

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 37-01-034 Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом</b>							
Измеритель: 100 т конструкций							
Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,:							
37-01-034-01	с плоскими плитами массой до 10 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	15 687,07	4 189,19	5 247,69	305,71	6 250,19	398,97
						П П	
37-01-034-02	с плоскими плитами массой свыше 10 т до 15 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	11 715,52	2 797,29	4 930,15	218,95	3 988,08	270,27
						П П	
37-01-034-03	с плоскими плитами массой свыше 15 т до 20 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	9 571,95	2 070,72	4 573,42	167,09	2 927,81	200,07
						П П	
37-01-034-04	с плоскими плитами массой свыше 20 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	8 140,92	1 719,55	4 007,50	146,64	2 413,87	166,14
						П П	
37-01-034-05	с криволинейными плитами массой до 10 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	27 086,99	6 253,06	14 109,43	876,33	6 724,50	604,16
						П П	
37-01-034-06	с криволинейными плитами массой свыше 10 т до 15 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	21 113,27	4 225,70	12 802,40	575,45	4 085,17	408,28
						П П	
37-01-034-07	с криволинейными плитами массой свыше 15 т до 20 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	18 249,03	3 109,89	12 183,80	440,71	2 955,34	296,18
						П П	
37-01-034-08	с криволинейными плитами массой свыше 20 т <i>08.4.02.03</i> <i>05.1.01.13</i> Конструкции арматурные, т Плиты бетонные, м <sup>2</sup>	14 755,84	2 454,81	9 962,81	361,02	2 338,22	237,18
						П П	
<b>Таблица ФЕР 37-01-035 Установка и устройство плит</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка плит:							
37-01-035-01	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т <i>05.1.08.14</i> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	14 903,46	3 827,61	5 112,73	323,82	5 963,12	397,88
						100	
37-01-035-02	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 5 т до 15 т <i>05.1.08.14</i> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	11 444,14	2 113,82	6 673,02	290,73	2 657,30	216,58
						100	
37-01-035-03	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 15 т до 25 т <i>05.1.08.14</i> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	9 917,82	1 602,69	6 031,77	214,19	2 283,36	166,6
						100	
37-01-035-04	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т <i>05.1.08.14</i> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	7 881,24	1 247,81	4 968,02	175,90	1 665,41	129,71
						100	
37-01-035-05	забральных стенок массой 10 т <i>05.1.08.14</i> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	14 416,73	2 360,96	10 353,20	662,90	1 702,57	238
						100	
37-01-035-06	криволинейных элементов потерн массой 10 т <i>01.4.01.06</i> <i>05.1.08.14</i> Коронки, шт Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	47 191,35	5 010,00	17 125,34	1 106,95	25 056,01	505,04
						П 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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-035-07 05.1.08.14	армопанельных площадью до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	79 733,75	20 942,05	37 954,24	2 162,90	20 837,46 100	1 829
37-01-035-08 05.1.08.14	армопанельных площадью свыше 10 до 20 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	43 239,72	12 227,46	21 757,94	1 208,52	9 254,32 100	1 067,9
37-01-035-09 05.1.08.14	армопанельных площадью свыше 20 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	27 059,44	7 433,92	14 347,79	816,94	5 277,73 100	659,62
37-01-035-10 05.1.08.14	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	112 998,47	20 411,83	87 351,04	5 696,32	5 235,60 100	1 999,2
37-01-035-11 05.1.08.14	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью свыше 5 до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	65 638,91	11 529,74	51 998,08	3 394,93	2 111,09 100	1 129,26
<b>Таблица ФЕР 37-01-036 Установка балок из армопанельных блоков</b>							
Измеритель: 100 т конструкций							
Установка балок из армопанельных блоков массой:							
37-01-036-01 08.4.02.03 05.1.08.14	до 5 т Каркасы арматурные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	23 394,15	5 240,79	12 577,36	815,23	5 576,00 II II	513,3
37-01-036-02 08.4.02.03 05.1.08.14	свыше 5 т до 10 т Каркасы арматурные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	15 604,50	3 276,34	9 368,39	598,69	2 959,77 II II	325,68
<b>Таблица ФЕР 37-01-037 Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:							
37-01-037-01 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	до 10 м <sup>2</sup> Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	12 024,05	4 090,06	5 142,74	528,59	2 791,25 II II 100	430,08
37-01-037-02 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	свыше 10 до 15 м <sup>2</sup> Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	15 912,42	3 738,57	9 552,10	798,04	2 621,75 II II 100	393,12
37-01-037-03 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	свыше 15 до 20 м <sup>2</sup> Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	15 040,23	3 589,45	8 902,48	741,82	2 548,30 II II 100	377,44
<b>Таблица ФЕР 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых</b>							
Измеритель: т							
Установка обетонированных конструкций закладных частей:							
37-01-038-01 07.2.07.13 08.4.03.03 04.1.02.02	однопазовых массой до 5 т Конструкции стальные, т Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	3 398,03	421,26	1 189,80	90,62	1 786,97 II 0,033 0,39	43,79

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-038-02	однопазовых массой свыше 5 т до 10 т <i>07.2.07.13 Конструкции стальные, т</i> <i>08.4.03.03 Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т</i> <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 071,38	281,83	572,47	41,90	1 217,08	27,23
						Π 0,028	
						0,39	
37-01-038-03	однопазовых массой свыше 10 т <i>07.2.07.13 Конструкции стальные, т</i> <i>08.4.03.03 Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т</i> <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 355,72	211,89	382,19	30,77	1 761,64	20,18
						Π 0,022	
						0,39	
37-01-038-04	двухпазовых массой до 25 т <i>07.2.07.13 Конструкции стальные, т</i> <i>08.4.03.03 Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т</i> <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>02.3.01.07 Песок кварцевый, м<sup>3</sup></i>	3 113,15	218,93	656,96	44,15	2 237,26	20,29
						Π 0,036	
						0,35	
						0,004	
37-01-038-05	двухпазовых массой свыше 25 т <i>07.2.07.13 Конструкции стальные, т</i> <i>08.4.03.03 Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т</i> <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 638,98	154,42	542,01	37,27	1 942,55	14,92
						Π 0,028	
						0,35	
<b>Таблица ФЕР 37-01-039 Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций</b>							
Измеритель: т							
37-01-039-01	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций <i>07.2.07.13 Конструкции стальные, т</i> <i>08.4.03.03 Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т</i> <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 148,02	270,26	716,98	61,39	1 160,78	26,47
						Π 0,001	
						Π	
<b>Подраздел 1.7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-01-044 Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 37-01-045 Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
37-01-045-01	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	480,53	44,32	2,57	0,81	433,64	4,66
<b>Таблица ФЕР 37-01-046 Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин</b>							
Измеритель: 10 м <sup>2</sup>							
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	872,73	153,12	323,56	38,43	396,05	16,68
37-01-046-02	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	2 050,21	258,04	570,06	77,83	1 222,11	28,45

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-046-03	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	1 937,84	244,43	609,43	71,69	1 083,98	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	864,01	113,74	217,06	25,07	533,21	12,1
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	687,44	112,73	200,03	24,72	374,68	11,55
37-01-046-06	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	1 406,57	224,91	455,34	58,30	726,32	23,65
37-01-046-07	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный и многократный	885,49	125,39	232,05	25,40	528,05	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	5 998,70	401,66	789,49	105,06	4 807,55	42,73
<b>Таблица ФЕР 37-01-047 Омоноличивание швов</b>							
Измеритель: 10 м <sup>2</sup>							
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
<b>Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:							
37-02-001-01 05.1.08.14	до 5 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	5 405,99	1 018,98	4 387,01	616,75	100	111

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-001-02 05.1.08.14	свыше 5 до 10 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	4 623,78	790,26	3 833,52	482,90	100	88,1
37-02-001-03 05.1.08.14	свыше 10 до 20 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	6 462,42	497,57	5 964,85	416,43	100	56,93
Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:							
37-02-001-04 07.2.07.12  08.4.01.05 05.1.08.14	до 5 т Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т), т Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	58 706,38	1 089,85	12 737,16	1 531,34	44 879,37 0,11  П 100	114,6
37-02-001-05 07.2.07.12  08.4.01.05 05.1.08.14	свыше 5 до 10 т Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т), т Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	74 280,83	4 178,30	8 735,98	866,09	61 366,55 0,05  П 100	444,5
37-02-001-06 08.4.01.05 05.1.08.14	свыше 10 до 20 т Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	70 803,02	3 352,02	9 805,19	770,13	57 645,81 П 100	360,82
Установка в воду угловых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:							
37-02-001-07 08.4.01.05 05.1.08.14	до 15 т Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	115 768,63	6 476,60	78 729,81	12 609,49	30 562,22 П 100	689
37-02-001-08 08.4.01.05 05.1.08.14	свыше 15 до 40 т Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	203 693,06	4 939,42	164 006,12	12 263,60	34 747,52 П 100	525,47
<b>Таблица ФЕР 37-02-002 Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов высотой:							
37-02-002-01 08.4.01.02 05.1.08.14	до 4,5 м Детали закладные и накладные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	41 474,20	7 897,13	13 326,84	898,36	20 250,23 3,76 100	773,47
37-02-002-02 08.4.01.02 05.1.08.14	свыше 4,5 до 5,5 м Детали закладные и накладные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	40 468,02	7 514,36	14 029,61	970,59	18 924,05 6,69 100	735,98
37-02-002-03 08.4.01.02 05.1.08.14	свыше 5,5 до 6,5 м Детали закладные и накладные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	33 569,39	6 484,68	11 677,12	782,52	15 407,59 4,89 100	635,13
<b>Таблица ФЕР 37-02-003 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-02-003-01  08.4.01.05 05.1.08.14	Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта Тяги анкерные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	133 197,44	8 860,02	40 838,04	4 941,69	83 499,38  5,05 100	921
<b>Таблица ФЕР 37-02-004 Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: шт							
37-02-004-01	Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	30 324,91	1 224,06	25 687,55	3 389,80	3 413,30	143,5

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 37-02-005 Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных подмывом, масса шпунта:							
37-02-005-01 05.1.08.14	до 15 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	44 186,41	2 258,28	41 917,56	5 893,10	10,57 100	246
37-02-005-02 05.1.08.14	свыше 15 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	37 802,71	1 877,49	35 914,65	4 642,42	10,57 100	207
37-02-005-03 05.1.08.14	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных вибропогрузателем Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	82 856,22	3 020,68	79 824,97	9 985,28	10,57 100	314
Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных кранами:							
37-02-005-04 05.1.08.14	плавучими Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	72 801,89	2 390,72	70 411,17	9 868,03	100	241
37-02-005-05 05.1.08.14	на гусеничном ходу Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	19 598,14	3 335,29	16 262,85	2 250,32	100	331,54
<b>Таблица ФЕР 37-02-006 Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м							
Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта:							
37-02-006-01 01.7.12.05	полосами из геотекстиля насухо Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м <sup>2</sup>	2 970,72	824,85	764,96	52,38	1 380,91 80	96,7
37-02-006-02 08.1.02.17 02.2.05.04	фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо Сетка стальная, м <sup>2</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	15 275,42	1 411,95	3 406,82	218,80	10 456,65 70 10,3	148,47
37-02-006-03 08.1.02.17 02.2.05.04	фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду Сетка стальная, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород, м <sup>3</sup>	66 903,92	1 615,68	40 410,86	11 055,66	24 877,38 70 10,3	176
<b>Таблица ФЕР 37-02-007 Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
37-02-007-01 01.7.12.05	Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м <sup>2</sup>	34 557,88	688,98	30 453,31	5 375,72	3 415,59 127	84,33
<b>Таблица ФЕР 37-02-008 Устройство шапочногo бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-02-008-01 08.4.03.03 08.4.01.02 04.1.02.02	Устройство шапочногo бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта Арматура, т Детали закладные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	27 698,99	3 889,68	14 299,60	1 196,67	9 509,71 II II 101,5	456

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
<b>Таблица ФЕР 37-02-009 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-02-009-01 04.1.02.02	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	184 183,18	4 796,18	138 777,58	14 363,02	40 609,42 101,5	541,33
<b>Таблица ФЕР 37-02-010 Установка швартовых тумб на объектах речного транспорта</b>							
Измеритель: шт							
Установка швартовых тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усиле:							
37-02-010-01 08.1.02.20	до 10 т Тумбы швартовые чугунные, т	1 877,58	121,73	168,79	18,09	1 587,06 0,04	12,1
37-02-010-02 08.1.02.20	свыше 10 до 15 т Тумбы швартовые чугунные, т	2 220,77	125,75	171,38	18,36	1 923,64 0,076	12,5
37-02-010-03 08.1.02.20	свыше 15 до 20 т Тумбы швартовые чугунные, т	2 730,63	132,79	177,27	18,90	2 420,57 0,12	13,2
37-02-010-04 08.1.02.20	свыше 20 до 25 т Тумбы швартовые чугунные, т	3 382,40	141,85	186,04	19,71	3 054,51 0,208	14,1
Установка швартовых тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усиле:							
37-02-010-05 08.1.02.20	до 10 т Тумбы швартовые чугунные, т	523,33	70,24	108,87	12,29	344,22 0,04	6,88
37-02-010-06 08.1.02.20	свыше 10 до 15 т Тумбы швартовые чугунные, т	734,71	75,15	110,53	12,29	549,03 0,076	7,36
37-02-010-07 08.1.02.20	свыше 15 до 20 т Тумбы швартовые чугунные, т	1 270,59	77,60	325,13	37,13	867,86 0,12	7,6
37-02-010-08 08.1.02.20	свыше 20 до 25 т Тумбы швартовые чугунные, т	1 349,33	80,45	114,74	12,42	1 154,14 0,208	7,88
<b>Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ</b>							
<b>Подраздел 3.1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-001 Изготовление массивов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Изготовление массивов с рымами массой:							
37-03-001-01 04.1.02.02	до 5 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	41 051,87	4 947,31	17 379,80	2 027,70	18 724,76 102	551,54
37-03-001-02 04.1.02.02	свыше 5 до 10 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	28 213,27	3 155,05	9 708,49	1 129,95	15 349,73 102	356,1
37-03-001-03 04.1.02.02	свыше 10 до 40 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	20 166,84	2 132,34	5 982,78	696,20	12 051,72 102	240,67
37-03-001-04 04.1.02.02	свыше 40 до 100 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	20 150,32	1 727,75	4 011,81	466,83	14 410,76 102	202,55
Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой:							
37-03-001-05 04.1.02.02	до 5 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	37 960,34	4 104,40	17 375,18	2 027,16	16 480,76 102	463,25
37-03-001-06 04.1.02.02	свыше 5 до 10 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	25 306,37	2 628,15	9 708,49	1 129,95	12 969,73 102	327,7
37-03-001-07 04.1.02.02	свыше 10 до 40 т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	15 717,61	2 103,11	5 982,78	696,20	7 631,72 102	240,63



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
37-03-004-02 05.2.02.24	в условиях открытого побережья (открытого рейда) Массивы бетонные, м <sup>3</sup>	18 520,46	75,89	18 444,57	1 352,03	100	8,46
Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими:							
37-03-004-03 05.2.02.24	в условиях закрытой акватории Массивы бетонные, м <sup>3</sup>	6 048,02	62,98	5 985,04	763,47	100	6,7
37-03-004-04 05.2.02.24	в условиях открытого побережья (открытого рейда) Массивы бетонные, м <sup>3</sup>	14 448,16	62,98	14 385,18	1 029,86	100	6,7
<b>Таблица ФЕР 37-03-005 Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ</b> Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой:							
37-03-005-01	до 60 т в условиях закрытой акватории	220,20		220,20	25,77		
37-03-005-02	свыше 60 до 100 т в условиях закрытой акватории	258,32		258,32	30,23		
37-03-005-03	до 60 т в условиях открытого побережья (открытого рейда)	320,14		320,14	36,84		
37-03-005-04	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		
<b>Таблица ФЕР 37-03-006 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими</b> 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
<b>Подраздел 3.2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-015 Сборка и установка оболочек большого диаметра</b> Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-03-015-01 07.2.07.04 05.1.08.14	Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми Металлоконструкции индивидуальные, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	19 553,58	2 465,09	6 016,33	821,23	11 072,16	234,77
Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях закрытой акватории, оболочки:							
37-03-015-02 05.1.08.14	из двух звеньев Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	26 143,81	562,98	25 580,83	3 342,32	100	55,14
37-03-015-03 05.1.08.14 02.2.05.04	с вертикальными сочленениями Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	36 933,71	486,71	36 447,00	3 459,07	100 100,0	45,7
Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:							
37-03-015-04 05.1.08.14	из двух звеньев Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	62 067,11	561,55	61 505,56	4 443,57	100	55

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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		45,7
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					100	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					100,0	
<b>Таблица ФЕР 37-03-016 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
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		
<b>Таблица ФЕР 37-03-017 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра</b>							
Измеритель: 100 м							
Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории:							
37-03-017-01	с применением опалубки железобетонной	362 962,37	11 675,89	320 750,48	37 059,02	30 536,00	1 301,66
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>					646	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					73	
37-03-017-02	с применением опалубки деревянной	378 355,58	12 583,31	313 837,46	36 838,43	51 934,81	1 338,65
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>					665	
Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях открытого побережья (открытого рейда):							
37-03-017-03	с применением опалубки железобетонной	589 389,68	11 675,89	547 177,79	40 888,83	30 536,00	1 301,66
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>					646	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					73	
37-03-017-04	с применением опалубки деревянной	600 985,21	12 583,31	536 467,09	40 810,28	51 934,81	1 338,65
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>					665	
<b>Таблица ФЕР 37-03-018 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра:							
37-03-018-01	в условиях закрытой акватории	146 055,58	6 946,51	127 488,99	10 848,85	11 620,08	756,7
08.4.03.03	Арматура, т					5,4	
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>					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
37-03-018-02 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	289 324,86	6 946,51	270 758,27	17 217,25	11 620,08 <i>5,4</i> <i>101,5</i>	756,7
<b>Таблица ФЕР 37-03-019 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа:							
37-03-019-01 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i> <i>05.1.08.14</i>	в условиях закрытой акватории <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	13 764,85	1 213,82	8 417,67	874,87	4 133,36 <i>0,94</i> <i>39</i> <i>62</i>	137
37-03-019-02 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i> <i>05.1.08.14</i>	в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	21 634,98	1 213,82	16 287,80	1 005,81	4 133,36 <i>0,94</i> <i>39</i> <i>62</i>	137
<b>Подраздел 3.3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК"</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:							
37-03-030-01 <i>05.1.08.14</i>	на гусеничном ходу, масса плит до 10 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	12 423,65	1 918,62	8 918,51	1 005,04	1 586,52 <i>100</i>	209
37-03-030-02 <i>05.1.08.14</i>	плавучими, масса плит до 10 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	84 693,09	2 400,64	80 705,93	7 640,73	1 586,52 <i>100</i>	242
Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:							
37-03-030-03 <i>05.1.08.14</i>	на гусеничном ходу, масса плит до 20 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	3 616,81	297,98	3 318,83	348,95	<i>100</i>	31,7
37-03-030-04 <i>05.1.08.14</i>	плавучими, масса плит до 20 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	16 556,49	422,34	16 134,15	1 694,87	<i>100</i>	44,93
37-03-030-05 <i>05.1.08.14</i>	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 10 т <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	201 725,78	2 400,64	197 738,62	15 378,30	1 586,52 <i>100</i>	242



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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 3.4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-041 Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента:							
37-03-041-01 05.1.08.14	до 5 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	77 895,30	2 619,08	75 276,22	7 039,64	100	264,02
37-03-041-02 05.1.08.14	свыше 5 до 15 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	25 880,71	778,87	25 101,84	2 338,19	100	81,9
37-03-041-03 05.1.08.14	свыше 15 до 30 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	16 700,72	390,48	16 310,24	1 657,70	100	41,06
37-03-041-04 05.1.08.14	свыше 30 до 40 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	13 791,44	306,70	13 484,74	1 370,53	100	32,25
37-03-041-05 05.1.08.14	свыше 40 до 50 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	11 365,10	237,18	11 127,92	1 130,99	100	24,94
37-03-041-06 05.1.08.14	свыше 50 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	9 542,37	208,85	9 333,52	948,62	100	20,76
Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории:							
37-03-041-07 05.1.08.14	над водой Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	17 492,75	245,14	17 247,61	1 752,97	100	24,01
37-03-041-08 05.1.08.14	в воду Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	21 256,25	245,14	21 011,11	2 837,18	100	24,01
37-03-041-09 05.1.08.14	Установка плит потерн массой до 5 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в условиях закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	5 137,65	876,10	4 261,55	615,96	100	101,4
37-03-041-10 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup> Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	500 909,42	6 784,02	449 319,66	38 471,13	44 805,74 8,05 49 100	739
<b>Таблица ФЕР 37-03-042 Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента:							
37-03-042-01 05.1.08.14	до 5 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	155 780,53	2 619,08	153 161,45	10 607,46	100	264,02
37-03-042-02 05.1.08.14	свыше 5 до 15 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	52 850,33	778,87	52 071,46	3 606,37	100	81,9
37-03-042-03 05.1.08.14	свыше 15 до 30 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	43 389,47	390,48	42 998,99	2 413,96	100	41,06

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-042-04 05.1.08.14	свыше 30 до 40 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	35 452,60	306,70	35 145,90	1 950,33	100	32,25
37-03-042-05 05.1.08.14	свыше 40 до 50 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	29 351,96	237,18	29 114,78	1 622,15	100	24,94
37-03-042-06 05.1.08.14	свыше 50 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	24 765,41	208,85	24 556,56	1 376,12	100	20,76
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 05.1.08.14	над водой Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	45 418,75	245,14	45 173,61	2 519,64	100	24,01
37-03-042-08 05.1.08.14	в воду Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	51 902,46	245,14	51 657,32	3 875,03	100	24,01
37-03-042-09 08.4.03.03 05.1.08.14	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда) Арматура, т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	1 042 305,84	6 784,02	945 509,25	59 664,68	90 012,57 8,05 100	739
<b>Таблица ФЕР 37-03-043 Омоноличивание конструкций верхнего строения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Омоноличивание конструкций верхнего строения:							
37-03-043-01 08.4.03.03 04.1.02.02	в условиях закрытой акватории Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	78 970,24	7 698,16	30 813,76	2 611,17	40 458,32 9,8 102	828,65
37-03-043-02 08.4.03.03 04.1.02.02	в условиях открытого побережья (открытого рейда) Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	111 354,05	7 698,16	63 197,57	4 050,65	40 458,32 9,8 102	828,65
<b>Таблица ФЕР 37-03-044 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции:							
37-03-044-01	до 5 т	1 542,00		1 542,00	207,16		
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	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 сборных железобетонных конструкций 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		

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 37-03-045 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции:							
37-03-045-01	до 5 т	2 322,66		2 322,66	296,11		
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	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 сборных железобетонных конструкций 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		
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		
<b>Подраздел 3.5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-055 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой:							
37-03-055-01 05.1.08.14	до 10 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	18 577,39	2 532,58	7 521,69	804,32	8 523,12 100	255,3
37-03-055-02 05.1.08.14	свыше 10 т Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	12 749,60	1 277,30	8 725,20	764,58	2 747,10 100	128,76
<b>Таблица ФЕР 37-03-056 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
37-03-056-01 08.4.03.03 04.1.02.02	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м <sup>3</sup>	34 042,34	5 745,53	14 092,51	1 553,20	14 204,30 11,7 101,5	648,48
<b>Таблица ФЕР 37-03-057 Устройство подкрановых путей</b>							
Измеритель: 100 м							
Устройство рельсовой нитки подкрановых путей:							
37-03-057-01 25.1.06.21 02.2.05.04 04.2.01.01	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65 Скрепления рельсовые, т Щебень, м <sup>3</sup> Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т	109 724,69	7 356,87	14 281,00	1 647,78	88 086,82 2,35 153 8,8	862,47

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-057-02 25.1.06.21 02.2.05.04 04.2.01.01	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50 <i>Скрепления рельсовые, т</i> <i>Щебень, м<sup>3</sup></i> <i>Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т</i>	85 568,87	5 675,52	12 189,86	1 399,78	67 703,49 1,93 97 8,8	665,36
37-03-057-03 25.1.06.21 02.2.05.04 04.2.01.01	на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50 <i>Скрепления рельсовые, т</i> <i>Щебень, м<sup>3</sup></i> <i>Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т</i>	56 554,05	3 570,32	1 774,92	228,89	51 208,81 1,96 106 8,8	418,56
37-03-057-04 25.1.06.21 04.2.01.01	на балках, тип рельсов Р-65 <i>Скрепления рельсовые, т</i> <i>Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т</i>	44 593,93	1 251,74	284,82	32,89	43 057,37 2,1 8,8	147,96
37-03-057-05 25.1.06.21 04.2.01.01	на балках, тип рельсов Р-50 <i>Скрепления рельсовые, т</i> <i>Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т</i>	34 758,32	1 122,22	268,60	30,92	33 367,50 2,05 8,8	128,4
<b>Таблица ФЕР 37-03-058 Устройство упоров для подкранового пути</b>							
Измеритель: 10 компл							
37-03-058-01	Устройство упоров для подкранового пути	7 663,38	394,82	291,53	2,23	6 977,03	39,8
<b>Подраздел 3.6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-03-066 Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу</b>							
Измеритель: шт							
Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой:							
37-03-066-01 08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	1 639,87	240,39	354,41	41,18	1 045,07 0,2 0,09	24,63
37-03-066-02 08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 027,91	246,05	362,31	42,20	1 419,55 0,33 0,11	25,21
37-03-066-03 08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	3 015,81	268,01	387,01	45,29	2 360,79 0,63 0,24	27,86
37-03-066-04 08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	3 951,61	315,54	401,62	46,40	3 234,45 1 0,38	32,8

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-05 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	5 279,25	356,42	408,09	46,98	4 514,74 <i>1,5</i> <i>0,49</i>	37,05
37-03-066-06 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	6 410,15	419,05	437,57	50,22	5 553,53 <i>2,4</i> <i>0,72</i>	43,56
37-03-066-07 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	2 778,07	261,57	371,91	43,19	2 144,59 <i>0,45</i> <i>0,18</i>	26,8
37-03-066-08 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	3 458,71	272,73	382,32	44,38	2 803,66 <i>0,75</i> <i>0,25</i>	28,35
37-03-066-09 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	4 926,65	314,86	416,73	48,16	4 195,06 <i>1,42</i> <i>0,53</i>	32,73
37-03-066-10 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	6 788,61	362,77	463,53	53,37	5 962,31 <i>2,31</i> <i>0,84</i>	37,71
37-03-066-11 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 036,20	431,46	487,35	55,89	9 117,39 <i>3,4</i> <i>1,19</i>	44,85
37-03-066-12 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	11 381,16	483,31	547,59	62,63	10 350,26 <i>4,9</i> <i>1,6</i>	50,24
37-03-066-13 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	5 225,97	364,31	425,84	49,21	4 435,82 <i>1,7</i> <i>0,52</i>	37,87
37-03-066-14 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	6 554,72	414,53	451,10	52,02	5 689,09 <i>2,3</i> <i>0,72</i>	43,09

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-15 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	8 102,86	472,86	465,69	53,60	7 164,31 <i>3,5</i> <i>0,94</i>	50,9
37-03-066-16 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	8 696,66	535,83	477,88	54,93	7 682,95 <i>4,3</i> <i>1,08</i>	55,7
37-03-066-17 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 675,60	610,77	491,47	56,38	9 573,36 <i>5,3</i> <i>1,32</i>	63,49
<b>Таблица ФЕР 37-03-067 Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: шт							
Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой:							
37-03-067-01 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	5 845,58	297,78	4 502,73	386,96	1 045,07 <i>0,2</i> <i>0,09</i>	30,51
37-03-067-02 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	6 241,69	305,10	4 517,04	388,38	1 419,55 <i>0,33</i> <i>0,11</i>	31,26
37-03-067-03 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	7 235,43	336,33	4 538,31	390,65	2 360,79 <i>0,63</i> <i>0,24</i>	34,46
37-03-067-04 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	8 147,38	368,44	4 544,49	390,39	3 234,45 <i>1</i> <i>0,38</i>	37,75
37-03-067-05 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	9 507,76	418,80	4 574,22	392,70	4 514,74 <i>1,5</i> <i>0,49</i>	42,91
37-03-067-06 <i>08.1.02.20</i> <i>04.1.02.02</i>	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 624,52	483,79	4 587,20	393,63	5 553,53 <i>2,4</i> <i>0,72</i>	50,29

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-067-07 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	6 997,75	324,03	4 528,55	389,22	2 145,17 0,45 0,18	33,2
37-03-067-08 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	7 706,06	338,62	4 563,78	392,26	2 803,66 0,75 0,25	35,2
37-03-067-09 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	9 201,52	406,32	4 600,14	395,06	4 195,06 1,42 0,53	40,39
37-03-067-10 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	11 041,67	450,12	4 629,24	397,55	5 962,31 2,31 0,84	46,79
37-03-067-11 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	14 339,21	543,05	4 678,77	401,66	9 117,39 3,4 1,19	56,45
37-03-067-12 08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	15 700,74	600,87	4 749,61	407,51	10 350,26 4,9 1,6	62,46
37-03-067-13 08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	9 439,79	423,09	4 580,88	393,58	4 435,82 1,7 0,52	43,98
37-03-067-14 08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 775,56	480,04	4 606,43	395,68	5 689,09 2,3 0,72	49,9
37-03-067-15 08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	12 344,93	558,62	4 622,00	396,99	7 164,31 3,5 0,94	58,74
37-03-067-16 08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	12 934,75	615,58	4 636,22	398,17	7 682,95 4,3 1,08	63,99

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-067-17  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	14 949,35	702,26	4 673,73	401,34	9 573,36  5,3 1,32	73
<b>Таблица ФЕР 37-03-068 Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья</b>							
Измеритель: шт							
Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой:							
37-03-068-01  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 946,47	297,78	9 603,62	613,70	1 045,07  0,2 0,09	30,51
37-03-068-02  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	11 354,92	305,10	9 630,27	615,66	1 419,55  0,33 0,11	31,26
37-03-068-03  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	12 361,01	336,33	9 663,89	618,49	2 360,79  0,63 0,24	34,46
37-03-068-04  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	13 285,31	368,44	9 682,42	618,78	3 234,45  1 0,38	37,75
37-03-068-05  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	14 682,75	418,80	9 749,21	622,73	4 514,74  1,5 0,49	42,91
37-03-068-06  08.1.02.20 04.1.02.02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	15 818,89	490,83	9 774,53	624,21	5 553,53  2,4 0,72	50,29
37-03-068-07  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	12 123,33	324,03	9 654,13	617,06	2 145,17  0,45 0,18	33,2
37-03-068-08  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т <i>Тумбы швартовые чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	12 868,70	338,62	9 726,42	621,74	2 803,66  0,75 0,25	35,2

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-09  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	14 395,55	400,67	9 799,82	626,19	4 195,06  1,42 0,53	40,39
37-03-068-10  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	16 272,61	456,67	9 853,63	629,78	5 962,31  2,31 0,84	46,79
37-03-068-11  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	19 613,01	543,05	9 952,57	636,08	9 117,39  3,4 1,19	56,45
37-03-068-12  08.1.02.20 04.1.02.02	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	21 055,19	600,87	10 104,06	645,91	10 350,26  4,9 1,6	62,46
37-03-068-13  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	14 620,93	429,24	9 755,87	623,61	4 435,82  1,7 0,52	43,98
37-03-068-14  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	15 982,91	487,71	9 806,11	626,81	5 689,09  2,3 0,72	49,97
37-03-068-15  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	17 563,44	565,08	9 834,05	628,67	7 164,31  3,5 0,94	58,74
37-03-068-16  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	18 159,14	615,58	9 860,61	630,40	7 682,95  4,3 1,08	63,99
37-03-068-17  08.1.02.20 04.1.02.02	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т <i>Тумбы швартовные чугунные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	20 211,55	703,03	9 935,16	635,22	9 573,36  5,3 1,32	73,08

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 37-04-001 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство из монолитного бетона и железобетона:							
37-04-001-01 04.1.02.02	плитных оснований <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	4 920,65	1 686,82	1 476,00	191,73	1 757,83 101,5	193
37-04-001-02 04.1.02.02	откосов <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	10 334,01	3 766,94	1 756,72	225,04	4 810,35 101,5	431
37-04-001-03 04.1.02.02	бычков, устоев щитовых и других стенок <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	17 985,44	3 906,78	2 951,79	409,49	11 126,87 101,5	447
37-04-001-04 08.4.01.01 08.4.01.02 04.1.02.02 04.3.01.09	входных и выходных оголовков <i>Детали анкерные, т</i> <i>Детали закладные</i> <i>, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i>	64 714,30	5 759,66	6 216,16	891,27	52 738,48 0,334 1,16 101,5 2,47	659
37-04-001-05 08.4.01.01 04.1.02.02 04.3.01.09	опор акведуков и консольных перепадов <i>Детали анкерные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i>	14 620,66	3 976,70	3 717,82	469,66	6 926,14 0,049 101,5 3,63	455
37-04-001-06 04.1.02.02 04.3.01.09	лотков акведуков и консольных перепадов <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i>	31 319,96	5 331,40	3 938,57	559,87	22 049,99 101,5 3,67	610
37-04-001-07 04.1.02.02 04.3.01.09	пролетных строений служебных мостиков <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i>	50 392,26	12 585,60	9 909,11	1 258,83	27 897,55 101,5 5,7	1 440
37-04-001-08 04.1.02.02 04.3.01.09	труб прямоугольных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i>	64 267,37	4 230,16	9 192,04	1 349,57	50 845,17 101,5 2,14	484
<b>Таблица ФЕР 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство из сборного железобетона:							
37-04-002-01 04.3.01.09 05.1.08.14	фундаментных блоков, опорных плит с постелью <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	12 707,79	3 163,02	9 544,77	1 339,76	6,9 100	357

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-04-002-02	фундаментных блоков, опорных плит без постели <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	11 644,59	2 099,82	9 544,77	1 339,76	1,66 100	237
37-04-002-03	лотков с заделкой стыков цементным раствором <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	15 446,80	5 311,00	10 135,80	1 422,11	2,09 100	565
37-04-002-04	лотков с заделкой стыков резиной <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	20 061,79	5 311,00	10 140,39	1 422,75	100	565
37-04-002-05	лотков с заделкой стыков паклей <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	17 828,76	5 311,00	10 207,12	1 423,60	100	565
37-04-002-06	стенок, открьлок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором <i>08.4.01.01 Детали анкерные, т</i> <i>08.4.01.02 Детали закладные и накладные, т</i> <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	28 710,32	5 733,52	16 478,62	2 282,68	0,07 0,77 6,3 100	596
37-04-002-07	стенок, открьлок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей <i>08.4.01.01 Детали анкерные, т</i> <i>08.4.01.02 Детали закладные и накладные, т</i> <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	32 730,25	7 388,16	16 561,57	2 285,90	0,07 0,77 4,86 100	768
37-04-002-08	колодцев с заделкой стыков цементным раствором <i>08.4.01.01 Детали анкерные, т</i> <i>08.4.01.02 Детали закладные и накладные, т</i> <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	30 615,27	7 013,52	13 835,45	1 915,11	0,018 0,71 4,84 100	764
37-04-002-09	колодцев с заделкой стыков паклей <i>08.4.01.01 Детали анкерные, т</i> <i>08.4.01.02 Детали закладные и накладные, т</i> <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	34 678,03	9 455,40	14 224,93	1 961,92	0,018 0,71 3,63 100	1 030
37-04-002-10	седел, насадок <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>04.3.01.09 Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	18 319,68	5 810,94	12 508,74	1 754,23	6,7 1,2 100	633
37-04-002-11	стоек, опор, рам <i>04.1.02.02 Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i> <i>05.1.08.14 Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	48 972,62	14 403,42	34 305,93	4 777,69	263,27 2,82 100	1 569

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-04-002-12 04.3.01.09 05.1.08.14	плит перекрытий <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	9 556,64	2 524,50	7 032,14	991,21	4,35 100	275
37-04-002-13 08.4.01.01 04.3.01.09 05.1.08.14	труб <i>Детали анкерные, т</i> <i>Растворы на цементном вяжущем, м<sup>3</sup></i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	17 366,58	4 709,34	12 069,39	1 678,63	587,85 0,015 14,8 100	513

**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 08.4.03.03	армосеток и армокаркасов <i>Арматура, т</i>	45 832,30	15 084,16	25 023,49	3 184,30	5 724,65 100	1 568
37-04-003-02 08.4.03.03	арматуры из отдельных стержней <i>Арматура, т</i>	95 344,62	33 044,70	54 429,82	7 193,80	7 870,10 100	3 435
37-04-003-03 08.4.03.03	выпусков и анкеров <i>Арматура, т</i>	20 307,36	17 807,40	2 396,81	322,30	103,15 100	2 283

**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<sup>3</sup>**  
Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Устройство конструкций подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона:

37-04-004-01 04.1.02.02	плитных (фундаментных) оснований <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	8 160,66	4 562,90	1 124,97	152,04	2 472,79 101,5	515
37-04-004-02 04.1.02.02	стен <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	26 929,07	5 298,28	3 177,10	461,82	18 453,69 101,5	598
37-04-004-03 04.1.02.02	колонн <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	75 975,47	18 225,02	7 105,82	1 032,11	50 644,63 101,5	2 057
37-04-004-04 04.1.02.02	перекрытий <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м<sup>3</sup></i>	42 754,79	11 996,44	4 487,07	638,42	26 271,28 101,5	1 354

**Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

**Таблица ФЕР 37-05-001 Заливка битумом шахтных шпонок**  
Измеритель: м<sup>3</sup>

37-05-001-01 01.2.01.02	Заливка битумом шахтных шпонок <i>Битум горячий, т</i>	46,21	33,86	12,35		1,1	3,97
----------------------------	---	-------	-------	-------	--	-----	------

**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 к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 37

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м <sup>3</sup> 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) св. 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) св. 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 <sup>3</sup>	37-01-001, 37-01-002	1,04	1,39	-
б) 2 м <sup>3</sup>	37-01-001, 37-01-002	1,07	1,63	-
в) 1,6 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	37-01-007, 37-01-008	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 м <sup>3</sup>	37-01-007, 37-01-008	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 м <sup>3</sup>	37-01-007, 37-01-008	1,12	2,12 (краны)	-

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
г) 8 м <sup>3</sup>	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 б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	37-01-003 (2) 37-01-003 (3)	0,74 0,8	- 0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашинны)	- -
3.7. Монтаж армоконструкций: а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	37-01-026÷ 37-01-029  37-01-026, 37-01-027	1,1  1,16	1,25  1,4	-  -
3.8. При производстве работ по цементации швов а) с подвесных лесов, люлек, подмостей б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м г) при площади карты до 50 м <sup>2</sup> д) то же, более 100 м <sup>2</sup>	37-01-046, 37-01-047 37-01-047  37-01-047  37-01-047 37-01-047	1,25  1,1  1,25  1,55 0,65	1,25  1,1  1,25  1,55 0,65	-  -  -  - -

Приложение 37.2

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	37-03-030-01	37-03-030-02	37-03-030-05
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	52,78	55,8	-
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	55,8

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	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 тяжелой 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.....	7
Таблица ФЕР 37-01-022    Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными.....	8
Подраздел 1.5. АРМАТУРА.....	8
Таблица ФЕР 37-01-026    Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу .....	8
Таблица ФЕР 37-01-027    Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными....	9
Таблица ФЕР 37-01-028    Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу .....	9
Таблица ФЕР 37-01-029    Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными ...	10
Таблица ФЕР 37-01-030    Установка арматуры.....	10
Подраздел 1.6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	11
Таблица ФЕР 37-01-033    Установка балок.....	11
Таблица ФЕР 37-01-034    Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом .....	12
Таблица ФЕР 37-01-035    Установка и устройство плит .....	12
Таблица ФЕР 37-01-036    Установка балок из армопанельных блоков.....	13
Таблица ФЕР 37-01-037    Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций .....	13
Таблица ФЕР 37-01-038    Обетонированные конструкции закладных частей пазовых .....	13
Таблица ФЕР 37-01-039    Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций .....	14
Подраздел 1.7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ .....	14
Таблица ФЕР 37-01-044    Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования.....	14
Таблица ФЕР 37-01-045    Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом.....	14
Таблица ФЕР 37-01-046    Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин .....	14
Таблица ФЕР 37-01-047    Омоноличивание швов .....	15
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА.....	15
Таблица ФЕР 37-02-001    Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта.....	15
Таблица ФЕР 37-02-002    Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта .....	16
Таблица ФЕР 37-02-003    Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта.....	16
Таблица ФЕР 37-02-004    Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта.....	16

Таблица ФЕР 37-02-005	Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта.....	17
Таблица ФЕР 37-02-006	Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта .....	17
Таблица ФЕР 37-02-007	Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта.....	17
Таблица ФЕР 37-02-008	Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта.....	17
Таблица ФЕР 37-02-009	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта.....	18
Таблица ФЕР 37-02-010	Установка швартовых тумб на объектах речного транспорта .....	18
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ .....		18
Подраздел 3.1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ.....		18
Таблица ФЕР 37-03-001	Изготовление массивов .....	18
Таблица ФЕР 37-03-002	Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения .....	19
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.....	19
Таблица ФЕР 37-03-004	Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими.....	19
Таблица ФЕР 37-03-005	Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ .....	20
Таблица ФЕР 37-03-006	Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими.....	20
Подраздел 3.2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА .....		20
Таблица ФЕР 37-03-015	Сборка и установка оболочек большого диаметра.....	20
Таблица ФЕР 37-03-016	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы .....	21
Таблица ФЕР 37-03-017	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра.....	21
Таблица ФЕР 37-03-018	Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра .....	21
Таблица ФЕР 37-03-019	Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа... ..	22
Подраздел 3.3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК" .....		22
Таблица ФЕР 37-03-030	Установка сборных железобетонных плит.....	22
Таблица ФЕР 37-03-031	Устройство верхнего строения больверка.....	23
Таблица ФЕР 37-03-032	Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк".....	23
Таблица ФЕР 37-03-033	Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м.....	23
Подраздел 3.4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА .....		24
Таблица ФЕР 37-03-041	Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории .....	24
Таблица ФЕР 37-03-042	Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда).....	24
Таблица ФЕР 37-03-043	Омоноличивание конструкций верхнего строения .....	25
Таблица ФЕР 37-03-044	Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории.....	25
Таблица ФЕР 37-03-045	Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	26
Подраздел 3.5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ .....		26
Таблица ФЕР 37-03-055	Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона .....	26
Таблица ФЕР 37-03-056	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу .....	26
Таблица ФЕР 37-03-057	Устройство подкрановых путей .....	26
Таблица ФЕР 37-03-058	Устройство упоров для подкранового пути .....	27
Подраздел 3.6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ .....		27
Таблица ФЕР 37-03-066	Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу .....	27
Таблица ФЕР 37-03-067	Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории ... ..	29
Таблица ФЕР 37-03-068	Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья . ..	31
Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.....		33
Таблица ФЕР 37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м <sup>3</sup> .....	33
Таблица ФЕР 37-04-002	Устройство конструкций из сборного железобетона .....	33
Таблица ФЕР 37-04-003	Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах .....	35
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 <sup>3</sup> .....	35
Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....		35
Таблица ФЕР 37-05-001	Заливка битумом шахтных шпонок .....	35
Таблица ФЕР 37-05-002	Шлакование аварийно-ремонтных затворов .....	35
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....		36