Приложение № 37
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

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^3. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс. м^3 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^3.

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

1.37.6. В ФЕР сборника 37 раздела 1 предусмотрена установка арматуры и опалубки на высоте до 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^3. 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^2, при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м^2 и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по ФЕР, приведенным в табл. 37-01-007, 37-01-008 как для блоков до 150 м^2.

1.37.13. В расценках табл. с 37-01-026 по 37-01-029 предусмотрен монтаж прямолинейных армосеток и простых армокаркасов с креплением соединений горизонтальной или вертикальной арматурой. При монтаже криволинейных сеток и сложных армокаркасов, а также особо сложных армокаркасов к ФЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7 приложения 37.1.

gost.e-ecolog.ru

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

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

1.37.16. В расценках табл. 37-01-038, 37-01-039 не учтена и 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 опалубливаемой поверхности блоков бетонирования. Для конструкций, требующих применения опалубки сложной конфигурации, количество опалубки следует определять по объему древесины в конструкции опалубки.

2.37.3. Массу арматуры следует определять по проектным данным с учетом массы накладок и ванночек, а для верхних горизонтальных сеток – также с учетом массы поддерживающих конструкций; 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 $м^2$ 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3							
Подраздел 1.1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ							
Таблица ФЕР 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу Измеритель: 100 м^3							
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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными Измеритель: 100 м^3							
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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-01-003 Подача смеси бескрановая Измеритель: 100 м^3							
Бескрановая подача бетонной смеси:							
37-01-003-01	виброхоботами	3 340,42	1 661,21	270,42	15,91	1 408,79	180,96
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-003-02	автобетононасосами в пределах радиуса действия стрелы	2 307,72	663,40	1 467,18	69,20	177,14	81,2
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-01-003-03	автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу	3 998,62	1 162,51	2 303,79	118,91	532,32	134,55
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
Подраздел 1.2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ							
Таблица ФЕР 37-01-007	**Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 м³						
	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:						
37-01-007-01	25 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	1 305,86	578,87	527,03	53,33	199,96	69,66
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-01-007-02	25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	1 358,74	458,58	702,01	72,12	198,15	57,18
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-01-007-03	50-63 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	1 977,24	578,87	1 198,41	99,15	199,96	69,66
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона*					*102*	
37-01-007-04	50-63 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	2 004,63	458,58	1 347,90	116,20	198,15	57,18
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 37-01-008	**Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 м³						
	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-008-01	10-25 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	2 199,69	661,18	1 186,00	72,90	352,51	78,9
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-01-008-02	10-25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	2 209,80	529,58	1 329,52	90,48	350,70	64,82
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-01-008-03	25-50 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	3 383,86	661,18	2 370,17	83,27	352,51	78,9
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-01-008-04	25-50 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	3 341,33	529,58	2 461,05	100,39	350,70	64,82
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 37-01-009	**Укладка бетонной смеси бетоновозами**						
	Измеритель: 100 м³						
37-01-009-01	Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании	2 498,66	604,11	654,08	52,11	1 240,47	78,66
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ							
Таблица ФЕР 37-01-013	**Механизированное устройство подготовки**						
	Измеритель: 100 м^3						
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	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
Подраздел 1.4. ОПАЛУБКА							
Таблица ФЕР 37-01-014	**Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 м^2						
	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
Таблица ФЕР 37-01-015	**Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 м^2						
	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-01-016	**Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием**						
	Измеритель: 100 м^2						
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
Таблица ФЕР 37-01-017	**Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания**						
	Измеритель: 100 шт						
37-01-017-01	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	1 090,46	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*	
Таблица ФЕР 37-01-018	**Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 м^2						
	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^2*					*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^2*					*110*	
Таблица ФЕР 37-01-019	**Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 м^2						
	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^2*					*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^2*					*110*	
Таблица ФЕР 37-01-020	**Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-020-01	деревометаллической площадью щита до 10 м^2	9 241,99	851,22	1 864,92	218,78	6 525,85	93,85
37-01-020-02	консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м^2 до 20 м^2	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^2	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^2	9 621,02	851,22	2 243,95	244,64	6 525,85	93,85
37-01-020-05	консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м^2 до 20 м^2	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^2	8 677,92	825,75	2 353,35	261,63	5 498,82	93,2
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*32*	
Таблица ФЕР 37-01-021	**Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-021-01	деревометаллической площадью щита до 10 м^2	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-021-02	консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м^2 до 20 м^2	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^2	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^2	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^2 до 20 м^2	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^2	9 005,58	833,28	2 673,48	244,71	5 498,82	94,05
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*32*	
Таблица ФЕР 37-01-022	**Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: м^3						
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-022-01	спиральных камер	1 861,28	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
Подраздел 1.5. АРМАТУРА							
Таблица ФЕР 37-01-026	**Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу**						
	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 неравнополочный, т*					*1,38*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
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 неравнополочный, т*					*1,02*	
07.2.03.05	*Конструкции каркасов цельнометаллические, т*					*100*	
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 неравнополочный, т*					*0,66*	
07.2.03.05	*Конструкции каркасов цельнометаллические, т*					*100*	
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-01-027	**Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 т						
	Установка кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-027-01	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	55 007,15	14 080,37	34 184,04	2 212,32	6 742,74	1 322,1
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*1,38*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
37-01-027-02	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т	35 307,78	9 110,98	18 939,50	1 210,74	7 257,30	782,73
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*1,16*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
37-01-027-03	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	25 320,94	6 295,71	9 727,28	552,37	9 297,95	508,95
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*0,66*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
37-01-027-04	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	86 060,81	14 080,37	65 237,70	2 484,21	6 742,74	1 322,1
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*1,38*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
37-01-027-05	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т	51 800,58	9 110,98	35 432,30	1 355,14	7 257,30	782,73
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*1,16*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
37-01-027-06	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	32 498,30	6 295,71	16 904,64	615,21	9 297,95	508,95
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*0,66*	
07.2.03.05	*Армокаркасы и фермы, т*					*100*	
Таблица ФЕР 37-01-028	**Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 т						
	Установка кранами на гусеничном ходу:						
37-01-028-01	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	30 557,57	8 761,10	16 595,39	1 703,08	5 201,08	790
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*38*	
37-01-028-02	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	22 043,51	4 822,56	10 049,80	957,12	7 171,15	408
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*28*	
37-01-028-03	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	46 508,87	12 327,00	25 856,30	2 717,39	8 325,57	1 174
08.3.08.01	*Прокат горячекатаный угловой неравнополочный, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-028-04	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	32 888,17	6 435,17	13 192,53	1 284,80	13 260,47	571
08.3.08.01	*Прокат горячекатаный угловой неравнополочный, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-028-05	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	49 598,06	9 958,71	34 438,27	2 917,25	5 201,08	897,99
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*38*	
37-01-028-06	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	33 210,26	6 743,78	18 541,41	1 537,02	7 925,07	570,54
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*28*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-028-07	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	80 192,26	16 275,84	55 590,85	4 746,69	8 325,57	1 550,08
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-028-08	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	46 235,77	8 944,44	24 030,86	2 001,61	13 260,47	793,65
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
Таблица ФЕР 37-01-029	**Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными**						
	Измеритель: 100 т						
	Установка кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-029-01	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	43 098,78	10 497,02	27 400,68	1 786,91	5 201,08	946,53
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*38*	
37-01-029-02	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	30 251,53	7 047,56	15 278,90	999,24	7 925,07	596,24
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*28*	
37-01-029-03	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	69 369,38	17 147,76	43 896,60	2 865,08	8 325,02	1 633,12
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-029-04	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	42 022,92	9 347,34	19 415,11	1 267,39	13 260,47	829,4
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-029-05	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	67 644,70	10 497,02	51 946,60	2 000,51	5 201,08	946,53
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*38*	
37-01-029-06	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	41 865,13	7 047,56	26 892,50	1 100,92	7 925,07	596,24
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*28*	
37-01-029-07	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	110 131,56	17 147,76	84 658,23	3 221,97	8 325,57	1 633,12
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
37-01-029-08	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	57 335,94	9 347,34	34 728,13	1 401,46	13 260,47	829,4
08.3.08.02	*Сталь угловая, т*					*3,65*	
08.4.02.01	*Армосетки и армопакеты, т*					*100*	
Таблица ФЕР 37-01-030	**Установка арматуры**						
	Измеритель: 100 т						
	Установка кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-030-01	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	33 155,60	14 876,40	5 403,73	285,55	12 875,47	1 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	
37-01-030-02	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	39 728,52	23 869,86	5 360,62	332,46	10 498,04	2 118
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	
37-01-030-03	выпусков арматуры	11 658,50	9 077,64	2 580,86	290,25		1 012
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	

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

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-01-034	**Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом**						
	Измеритель: 100 т конструкций						
	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,:						
37-01-034-01	с плоскими плитами массой до 10 т	15 687,07	4 189,19	5 247,69	305,71	6 250,19	398,97
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-02	с плоскими плитами массой свыше 10 т до 15 т	11 715,52	2 797,29	4 930,15	218,95	3 988,08	270,27
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-03	с плоскими плитами массой свыше 15 т до 20 т	9 571,95	2 070,72	4 573,42	167,09	2 927,81	200,07
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-04	с плоскими плитами массой свыше 20 т	8 140,92	1 719,55	4 007,50	146,64	2 413,87	166,14
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-05	с криволинейными плитами массой до 10 т	27 086,99	6 253,06	14 109,43	876,33	6 724,50	604,16
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-06	с криволинейными плитами массой свыше 10 т до 15 т	21 113,27	4 225,70	12 802,40	575,45	4 085,17	408,28
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-07	с криволинейными плитами массой свыше 15 т до 20 т	18 249,03	3 109,89	12 183,80	440,71	2 955,34	296,18
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
37-01-034-08	с криволинейными плитами свыше 20 т	14 755,84	2 454,81	9 962,81	361,02	2 338,22	237,18
08.4.02.03	*Конструкции арматурные, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*П*	
Таблица ФЕР 37-01-035	**Установка и устройство плит**						
	Измеритель: 100 м³						
	Установка плит:						
37-01-035-01	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т	14 903,46	3 827,61	5 112,73	323,82	5 963,12	397,88
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-01-035-02	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 5 т до 15 т	11 444,14	2 113,82	6 673,02	290,73	2 657,30	216,58
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-01-035-03	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 15 т до 25 т	9 917,82	1 602,69	6 031,77	214,19	2 283,36	166,6
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-01-035-04	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т	7 881,24	1 247,81	4 968,02	175,90	1 665,41	129,71
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-01-035-05	забральных стенок массой 10 т	14 416,73	2 360,96	10 353,20	662,90	1 702,57	238
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-01-035-06	криволинейных элементов потерн массой 10 т	47 191,35	5 010,00	17 125,34	1 106,95	25 056,01	505,04
01.4.01.06	*Коронки, шт*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-035-07	армопанельных площадью до 10 м^2	79 733,75	20 942,05	37 954,24	2 162,90	20 837,46	1 829
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-035-08	армопанельных площадью свыше 10 до 20 м^2	43 239,72	12 227,46	21 757,94	1 208,52	9 254,32	1 067,9
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-035-09	армопанельных площадью свыше 20 м^2	27 059,44	7 433,92	14 347,79	816,94	5 277,73	659,62
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-035-10	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м^2	112 998,47	20 411,83	87 351,04	5 696,32	5 235,60	1 999,2
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-035-11	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью свыше 5 до 10 м^2	65 638,91	11 529,74	51 998,08	3 394,93	2 111,09	1 129,26
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
Таблица ФЕР 37-01-036	**Установка балок из армопанельных блоков**						
	Измеритель: 100 т конструкций						
	Установка балок из армопанельных блоков массой:						
37-01-036-01	до 5 т	23 394,15	5 240,79	12 577,36	815,23	5 576,00	513,3
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*П*	
37-01-036-02	свыше 5 т до 10 т	15 604,50	3 276,34	9 368,39	598,69	2 959,77	325,68
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 37-01-037	**Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:						
37-01-037-01	до 10 м^2	12 024,05	4 090,06	5 142,74	528,59	2 791,25	430,08
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-037-02	свыше 10 до 15 м^2	15 912,42	3 738,57	9 552,10	798,04	2 621,75	393,12
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-01-037-03	свыше 15 до 20 м^2	15 040,23	3 589,45	8 902,48	741,82	2 548,30	377,44
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
Таблица ФЕР 37-01-038	**Обетонированные конструкции закладных частей пазовых**						
	Измеритель: т						
	Установка обетонированных конструкций закладных частей:						
37-01-038-01	однопазовых массой до 5 т	3 398,03	421,26	1 189,80	90,62	1 786,97	43,79
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,033*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*0,39*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-038-02	однопазовых массой свыше 5 т до 10 т	2 071,38	281,83	572,47	41,90	1 217,08	27,23
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,028*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,39*	
37-01-038-03	однопазовых массой свыше 10 т	2 355,72	211,89	382,19	30,77	1 761,64	20,18
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,022*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,39*	
37-01-038-04	двухпазовых массой до 25 т	3 113,15	218,93	656,96	44,15	2 237,26	20,29
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,036*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,35*	
02.3.01.07	*Песок кварцевый, м³*					*0,004*	
37-01-038-05	двухпазовых массой свыше 25 т	2 638,98	154,42	542,01	37,27	1 942,55	14,92
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,028*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,35*	
Таблица ФЕР 37-01-039	**Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций**						
	Измеритель: т						
37-01-039-01	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	2 148,02	270,26	716,98	61,39	1 160,78	26,47
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,001*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*П*	
Подраздел 1.7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ							
Таблица ФЕР 37-01-044	**Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования**						
	Измеритель: 100 м						
	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:						
37-01-044-01	муфтами	3 302,03	336,94	57,25	15,94	2 907,84	35,43
37-01-044-02	сваркой	3 201,37	383,45	76,09	15,94	2 741,83	39,86
Таблица ФЕР 37-01-045	**Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом**						
	Измеритель: 100 м²						
37-01-045-01	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	480,53	44,32	2,57	0,81	433,64	4,66
Таблица ФЕР 37-01-046	**Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин**						
	Измеритель: 10 м²						
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической, число монтируемых цементационных систем:						
37-01-046-01	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-046-03	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
Таблица ФЕР 37-01-047	**Омоноличивание швов** Измеритель: 10 м^2						
	Омоноличивание швов, цементация строительных швов:						
37-01-047-01	первичная при числе цементационных систем в карте - одна	252,57	69,51	83,76	5,70	99,30	5,38
37-01-047-02	первичная при числе цементационных систем в карте - две	288,46	85,14	95,41	5,97	107,91	6,59
37-01-047-03	вторичная	210,80	62,40	69,72	5,56	78,68	4,83
	Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:						
37-01-047-04	при числе цементационных систем в карте - одна	84,11	34,24	17,95		31,92	2,65
37-01-047-05	при числе цементационных систем в карте - две	104,27	44,44	22,63		37,20	3,44
37-01-047-06	Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора	56,49	15,37	17,82	3,05	23,30	1,19
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА							
Таблица ФЕР 37-02-001	**Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта** Измеритель: 100 м^3						
	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^3*	5 405,99	1 018,98	4 387,01	616,75	*100*	111

Шифр расценки Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-001-02 *05.1.08.14*	свыше 5 до 10 т *Конструкции сборные железобетонные, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	70 803,02	3 352,02	9 805,19	770,13	57 645,81 *П* *100*	360,82
	Установка в воду уголковых 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, м³*	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, м³*	203 693,06	4 939,42	164 006,12	12 263,60	34 747,52 *П* *100*	525,47
Таблица ФЕР 37-02-002	**Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта** Измеритель: 100 м³						
	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, м³*	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, м³*	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, м³*	33 569,39	6 484,68	11 677,12	782,52	15 407,59 *4,89* *100*	635,13
Таблица ФЕР 37-02-003	**Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта** Измеритель: 100 м³						
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, м³*	133 197,44	8 860,02	40 838,04	4 941,69	83 499,38 *5,05* *100*	921
Таблица ФЕР 37-02-004	**Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта** Измеритель: шт						
37-02-004-01	Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	30 324,91	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
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-02-005	**Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных подмывом, масса шпунта:						
37-02-005-01	до 15 т	44 186,41	2 258,28	41 917,56	5 893,10	10,57	246
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-02-005-02	свыше 15 т	37 802,71	1 877,49	35 914,65	4 642,42	10,57	207
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-02-005-03	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных вибропогружателем	82 856,22	3 020,68	79 824,97	9 985,28	10,57	314
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
	Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных кранами:						
37-02-005-04	плавучими	72 801,89	2 390,72	70 411,17	9 868,03		241
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-02-005-05	на гусеничном ходу	19 598,14	3 335,29	16 262,85	2 250,32		331,54
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
Таблица ФЕР 37-02-006	**Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: 100 м						
	Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта:						
37-02-006-01	полосами из геотекстиля насухо	2 970,72	824,85	764,96	52,38	1 380,91	96,7
01.7.12.05	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м^2*					*80*	
37-02-006-02	фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо	15 275,42	1 411,95	3 406,82	218,80	10 456,65	148,47
08.1.02.17	*Сетка стальная, м^2*					*70*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,3*	
37-02-006-03	фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду	66 903,92	1 615,68	40 410,86	11 055,66	24 877,38	176
08.1.02.17	*Сетка стальная, м^2*					*70*	
02.2.05.04	*Щебень из плотных горных пород, м^3*					*10,3*	
Таблица ФЕР 37-02-007	**Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: 100 м^2						
37-02-007-01	Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта	34 557,88	688,98	30 453,31	5 375,72	3 415,59	84,33
01.7.12.05	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, м^2*					*127*	
Таблица ФЕР 37-02-008	**Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: 100 м^3						
37-02-008-01	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта	27 698,99	3 889,68	14 299,60	1 196,67	9 509,71	456
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*П*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-02-009	**Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: 100 м^3						
37-02-009-01	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта	184 183,18	4 796,18	138 777,58	14 363,02	40 609,42	541,33
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-02-010	**Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта**						
	Измеритель: шт						
	Установка швартовных тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-01	до 10 т	1 877,58	121,73	168,79	18,09	1 587,06	12,1
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,04*	
37-02-010-02	свыше 10 до 15 т	2 220,77	125,75	171,38	18,36	1 923,64	12,5
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,076*	
37-02-010-03	свыше 15 до 20 т	2 730,63	132,79	177,27	18,90	2 420,57	13,2
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,12*	
37-02-010-04	свыше 20 до 25 т	3 382,40	141,85	186,04	19,71	3 054,51	14,1
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,208*	
	Установка швартовных тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-05	до 10 т	523,33	70,24	108,87	12,29	344,22	6,88
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,04*	
37-02-010-06	свыше 10 до 15 т	734,71	75,15	110,53	12,29	549,03	7,36
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,076*	
37-02-010-07	свыше 15 до 20 т	1 270,59	77,60	325,13	37,13	867,86	7,6
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,12*	
37-02-010-08	свыше 20 до 25 т	1 349,33	80,45	114,74	12,42	1 154,14	7,88
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,208*	
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ							
Подраздел 3.1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ							
Таблица ФЕР 37-03-001	**Изготовление массивов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Изготовление массивов с рымами массой:						
37-03-001-01	до 5 т	41 051,87	4 947,31	17 379,80	2 027,70	18 724,76	551,54
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
37-03-001-02	свыше 5 до 10 т	28 213,27	3 155,05	9 708,49	1 129,95	15 349,73	356,1
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
37-03-001-03	свыше 10 до 40 т	20 166,84	2 132,34	5 982,78	696,20	12 051,72	240,67
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
37-03-001-04	свыше 40 до 100 т	20 150,32	1 727,75	4 011,81	466,83	14 410,76	202,55
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
	Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой:						
37-03-001-05	до 5 т	37 960,34	4 104,40	17 375,18	2 027,16	16 480,76	463,25
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
37-03-001-06	свыше 5 до 10 т	25 306,37	2 628,15	9 708,49	1 129,95	12 969,73	327,7
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	
37-03-001-07	свыше 10 до 40 т	15 717,61	2 103,11	5 982,78	696,20	7 631,72	240,63
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*102*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-001-08	свыше 40 до 100 т	12 726,79	1 580,22	4 011,81	466,83	7 134,76	188,57
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-03-001-09	Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т	17 402,24	1 690,65	3 524,22	409,46	12 187,37	198,2
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 37-03-002	**Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения**						
	Измеритель: шт						
	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-002-01	плавучими, масса одного массива до 10 т	242,53	3,44	239,09	20,55		0,41
37-03-002-02	плавучими, масса одного массива свыше 10 до 40 т	450,16	6,15	444,01	42,60		0,63
37-03-002-03	плавучими, масса одного массива свыше 40 до 100 т	527,89	7,77	520,12	49,90		0,71
37-03-002-04	на автомобильном ходу, масса одного массива до 10 т	22,30	2,68	19,62	2,30		0,32
37-03-002-05	козловыми, масса одного массива до 40 т	63,19	5,16	58,03	7,02		0,52
37-03-002-06	козловыми, масса одного массива свыше 40 до 100 т	72,45	5,49	66,96	8,10		0,62
	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						
37-03-002-07	до 10 т	514,26	3,44	510,82	32,63		0,41
37-03-002-08	свыше 10 до 40 т	1 074,01	6,15	1 067,86	47,64		0,63
37-03-002-09	свыше 40 до 100 т	1 258,69	7,77	1 250,92	55,80		0,71
Таблица ФЕР 37-03-003	**Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры**						
	Измеритель: шт						
	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в условиях закрытой акватории, масса одного массива:						
37-03-003-01	до 10 т	293,07	5,74	287,33	29,07		0,71
37-03-003-02	свыше 10 до 40 т	886,71	10,58	876,13	90,05		1,1
37-03-003-03	свыше 40 до 60 т	1 073,57	12,59	1 060,98	104,46		1,29
37-03-003-04	свыше 60 до 100 т	1 412,57	15,34	1 397,23	137,87		1,44
	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в условиях закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						
37-03-003-05	до 10 т	675,91	5,74	670,17	55,16		0,71
37-03-003-06	свыше 10 до 40 т	2 187,55	10,58	2 176,97	120,14		1,1
37-03-003-07	свыше 40 до 60 т	2 594,01	12,59	2 581,42	140,31		1,29
37-03-003-08	свыше 60 до 100 т	3 427,91	15,34	3 412,57	188,68		1,44
	На каждый последующий километр перемещения плавучих средств при перемещении бетонных массивов добавлять:						
37-03-003-09	к расценке 37-03-003-01	7,38		7,38	0,99		
37-03-003-10	к расценке 37-03-003-02	12,70		12,70	1,48		
37-03-003-11	к расценке 37-03-003-03	21,17		21,17	2,48		
37-03-003-12	к расценке 37-03-003-04	25,40		25,40	2,97		
37-03-003-13	к расценке 37-03-003-05	11,11		11,11	1,42		
37-03-003-14	к расценке 37-03-003-06	18,47		18,47	2,13		
37-03-003-15	к расценке 37-03-003-07	30,78		30,78	3,54		
37-03-003-16	к расценке 37-03-003-08	36,94		36,94	4,25		
Таблица ФЕР 37-03-004	**Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими**						
	Измеритель: 100 м³						
	Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-01	в условиях закрытой акватории	7 723,91	75,89	7 648,02	993,07		8,46
05.2.02.24	*Массивы бетонные, м³*					*100*	

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	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	18 520,46	75,89	18 444,57	1 352,03		8,46
05.2.02.24	*Массивы бетонные, м³*					*100*	
	Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-03	в условиях закрытой акватории	6 048,02	62,98	5 985,04	763,47		6,7
05.2.02.24	*Массивы бетонные, м³*					*100*	
37-03-004-04	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	14 448,16	62,98	14 385,18	1 029,86		6,7
05.2.02.24	*Массивы бетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 37-03-005	**Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ**						
	Измеритель: 100 м³						
	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		
Таблица ФЕР 37-03-006	**Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими**						
	Измеритель: шт						
	Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими:						
37-03-006-01	в условиях закрытой акватории	1 566,77	13,40	1 553,37	213,96		1,64
37-03-006-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	3 803,33	13,40	3 789,93	299,85		1,64
Подраздел 3.2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА							
Таблица ФЕР 37-03-015	**Сборка и установка оболочек большого диаметра**						
	Измеритель: 100 м³						
37-03-015-01	Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми	19 553,58	2 465,09	6 016,33	821,23	11 072,16	234,77
07.2.07.04	*Металлоконструкции индивидуальные, т*					*0,5*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-015-02	из двух звеньев	26 143,81	562,98	25 580,83	3 342,32		55,14
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-015-03	с вертикальными сочленениями	36 933,71	486,71	36 447,00	3 459,07		45,7
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*100,0*	
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-015-04	из двух звеньев	62 067,11	561,55	61 505,56	4 443,57		55
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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, м³*					*100*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*100,0*	
Таблица ФЕР 37-03-016	**Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы**						
	Измеритель: 100 м³						
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-016-01	из двух звеньев	1 661,70		1 661,70	177,61		
37-03-016-02	с вертикальными сочленениями	1 159,15		1 159,15	118,19		
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-016-03	из двух звеньев	2 769,55		2 769,55	253,46		
37-03-016-04	с вертикальными сочленениями	1 671,00		1 671,00	157,97		
	На каждый последующий километр при перемещении оболочек большого диаметра добавлять:						
37-03-016-05	к расценке 37-03-016-01	937,83		937,83	100,24		
37-03-016-06	к расценке 37-03-016-02	649,75		649,75	66,25		
37-03-016-07	к расценке 37-03-016-03	1 563,09		1 563,09	143,05		
37-03-016-08	к расценке 37-03-016-04	936,67		936,67	88,55		
Таблица ФЕР 37-03-017	**Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории:						
37-03-017-01	с применением опалубки железобетонной	362 962,37	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, м³*					*646*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*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, м³*					*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, м³*					*646*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*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, м³*					*665*	
Таблица ФЕР 37-03-018	**Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра:						
37-03-018-01	в условиях закрытой акватории	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, м³*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-018-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	289 324,86	6 946,51	270 758,27	17 217,25	11 620,08	756,7
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-03-019	**Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа:						
37-03-019-01	в условиях закрытой акватории	13 764,85	1 213,82	8 417,67	874,87	4 133,36	137
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,94*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*39*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*62*	
37-03-019-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	21 634,98	1 213,82	16 287,80	1 005,81	4 133,36	137
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,94*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*39*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*62*	
Подраздел 3.3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК"							
Таблица ФЕР 37-03-030	**Установка сборных железобетонных плит**						
	Измеритель: 100 м³						
	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-01	на гусеничном ходу, масса плит до 10 т	12 423,65	1 918,62	8 918,51	1 005,04	1 586,52	209
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-030-02	плавучими, масса плит до 10 т	84 693,09	2 400,64	80 705,93	7 640,73	1 586,52	242
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-03	на гусеничном ходу, масса плит до 20 т	3 616,81	297,98	3 318,83	348,95		31,7
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-030-04	плавучими, масса плит до 20 т	16 556,49	422,34	16 134,15	1 694,87		44,93
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-030-05	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 10 т	201 725,78	2 400,64	197 738,62	15 378,30	1 586,52	242
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-030-06	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 20 т	41 557,22	422,34	41 134,88	2 621,63		44,93
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 37-03-031	**Устройство верхнего строения больверка**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу:						
37-03-031-01	с установкой плит облицовочных	22 584,76	4 352,96	18 231,80	2 089,47		446
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-031-02	с устройством надстройки и тумбовых массивов	43 115,22	4 600,94	5 948,44	447,69	32 565,84	507,27
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,26*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-03-031-03	с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов	82 147,11	6 212,54	7 978,66	849,90	67 955,91	701,19
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,34*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-03-032	**Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк"**						
	Измеритель: 100 м³						
	Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа "Больверк":						
37-03-032-01	в условиях закрытой акватории	267 820,57	4 575,18	87 421,09	7 549,38	175 824,30	475,59
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-03-032-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	366 528,16	4 575,18	186 128,68	11 936,99	175 824,30	475,59
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 37-03-033	**Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м:						
37-03-033-01	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с берега	47 249,99	1 774,22	26 606,86	6 441,32	18 868,91	203
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*24,9*	
37-03-033-02	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с воды	98 110,65	1 944,32	77 297,42	10 470,65	18 868,91	196
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*24,9*	
37-03-033-03	в условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче материалов с воды	177 164,49	1 944,32	156 351,26	14 734,92	18 868,91	196
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*24,9*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 3.4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА							
Таблица ФЕР 37-03-041	**Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории** Измеритель: 100 м^3						
	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3* *Конструкции сборные железобетонные, м^3*	500 909,42	6 784,02	449 319,66	38 471,13	44 805,74 *8,05* *49* *100*	739
Таблица ФЕР 37-03-042	**Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда)** Измеритель: 100 м^3						
	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^3*	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^3*	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^3*	43 389,47	390,48	42 998,99	2 413,96	*100*	41,06

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-042-04	свыше 30 до 40 т	35 452,60	306,70	35 145,90	1 950,33		32,25
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-042-05	свыше 40 до 50 т	29 351,96	237,18	29 114,78	1 622,15		24,94
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-042-06	свыше 50 т	24 765,41	208,85	24 556,56	1 376,12		20,76
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда):						
37-03-042-07	над водой	45 418,75	245,14	45 173,61	2 519,64		24,01
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-042-08	в воду	51 902,46	245,14	51 657,32	3 875,03		24,01
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-03-042-09	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда)	1 042 305,84	6 784,02	945 509,25	59 664,68	90 012,57	739
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,05*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 37-03-043	**Омоноличивание конструкций верхнего строения**						
	Измеритель: 100 м³						
	Омоноличивание конструкций верхнего строения:						
37-03-043-01	в условиях закрытой акватории	78 970,24	7 698,16	30 813,76	2 611,17	40 458,32	828,65
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,8*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
37-03-043-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	111 354,05	7 698,16	63 197,57	4 050,65	40 458,32	828,65
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,8*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 37-03-044	**Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 м³						
	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 37-03-045	**Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 м^3						
	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		
	Подраздел 3.5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ						
Таблица ФЕР 37-03-055	**Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой:						
37-03-055-01	до 10 т	18 577,39	2 532,58	7 521,69	804,32	8 523,12	255,3
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
37-03-055-02	свыше 10 т	12 749,60	1 277,30	8 725,20	764,58	2 747,10	128,76
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*100*	
Таблица ФЕР 37-03-056	**Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу**						
	Измеритель: 100 м^3						
37-03-056-01	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу	34 042,34	5 745,53	14 092,51	1 553,20	14 204,30	648,48
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,7*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 37-03-057	**Устройство подкрановых путей**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство рельсовой нитки подкрановых путей:						
37-03-057-01	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65	109 724,69	7 356,87	14 281,00	1 647,78	88 086,82	862,47
25.1.06.21	*Скрепления рельсовые, т*					*2,35*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*153*	
04.2.01.01	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т*					*8,8*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-057-02	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50	85 568,87	5 675,52	12 189,86	1 399,78	67 703,49	665,36
25.1.06.21	*Скрепления рельсовые, т*					*1,93*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*97*	
04.2.01.01	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т*					*8,8*	
37-03-057-03	на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50	56 554,05	3 570,32	1 774,92	228,89	51 208,81	418,56
25.1.06.21	*Скрепления рельсовые, т*					*1,96*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*106*	
04.2.01.01	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т*					*8,8*	
37-03-057-04	на балках, тип рельсов Р-65	44 593,93	1 251,74	284,82	32,89	43 057,37	147,96
25.1.06.21	*Скрепления рельсовые, т*					*2,1*	
04.2.01.01	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т*					*8,8*	
37-03-057-05	на балках, тип рельсов Р-50	34 758,32	1 122,22	268,60	30,92	33 367,50	128,4
25.1.06.21	*Скрепления рельсовые, т*					*2,05*	
04.2.01.01	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, т*					*8,8*	
Таблица ФЕР 37-03-058	**Устройство упоров для подкранового пути**						
	Измеритель: 10 компл						
37-03-058-01	Устройство упоров для подкранового пути	7 663,38	394,82	291,53	2,23	6 977,03	39,8
Подраздел 3.6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ							
Таблица ФЕР 37-03-066	**Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу**						
	Измеритель: шт						
	Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-066-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	1 639,87	240,39	354,41	41,18	1 045,07	24,63
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,2*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,09*	
37-03-066-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т	2 027,91	246,05	362,31	42,20	1 419,55	25,21
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,33*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,11*	
37-03-066-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	3 015,81	268,01	387,01	45,29	2 360,79	27,86
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,63*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,24*	
37-03-066-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	3 951,61	315,54	401,62	46,40	3 234,45	32,8
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,38*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	5 279,25	356,42	408,09	46,98	4 514,74	37,05
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,49*	
37-03-066-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	6 410,15	419,05	437,57	50,22	5 553,53	43,56
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	
37-03-066-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	2 778,07	261,57	371,91	43,19	2 144,59	26,8
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,45*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,18*	
37-03-066-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	3 458,71	272,73	382,32	44,38	2 803,66	28,35
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,75*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,25*	
37-03-066-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	4 926,65	314,86	416,73	48,16	4 195,06	32,73
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,42*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,53*	
37-03-066-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	6 788,61	362,77	463,53	53,37	5 962,31	37,71
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,31*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,84*	
37-03-066-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	10 036,20	431,46	487,35	55,89	9 117,39	44,85
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,19*	
37-03-066-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	11 381,16	483,31	547,59	62,63	10 350,26	50,24
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,9*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,6*	
37-03-066-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	5 225,97	364,31	425,84	49,21	4 435,82	37,87
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,7*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,52*	
37-03-066-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	6 554,72	414,53	451,10	52,02	5 689,09	43,09
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	8 102,86	472,86	465,69	53,60	7 164,31	50,9
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,94*	
37-03-066-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	8 696,66	535,83	477,88	54,93	7 682,95	55,7
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,08*	
37-03-066-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т	10 675,60	610,77	491,47	56,38	9 573,36	63,49
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*5,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,32*	
Таблица ФЕР 37-03-067	**Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории**						
	Измеритель: шт						
	Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-067-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	5 845,58	297,78	4 502,73	386,96	1 045,07	30,51
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,2*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,09*	
37-03-067-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т	6 241,69	305,10	4 517,04	388,38	1 419,55	31,26
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,33*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,11*	
37-03-067-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	7 235,43	336,33	4 538,31	390,65	2 360,79	34,46
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,63*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,24*	
37-03-067-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	8 147,38	368,44	4 544,49	390,39	3 234,45	37,75
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,38*	
37-03-067-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	9 507,76	418,80	4 574,22	392,70	4 514,74	42,91
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,49*	
37-03-067-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	10 624,52	483,79	4 587,20	393,63	5 553,53	50,29
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-067-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	6 997,75	324,03	4 528,55	389,22	2 145,17	33,2
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,45*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,18*	
37-03-067-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	7 706,06	338,62	4 563,78	392,26	2 803,66	35,2
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,75*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,25*	
37-03-067-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	9 201,52	406,32	4 600,14	395,06	4 195,06	40,39
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,42*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,53*	
37-03-067-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	11 041,67	450,12	4 629,24	397,55	5 962,31	46,79
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,31*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,84*	
37-03-067-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	14 339,21	543,05	4 678,77	401,66	9 117,39	56,45
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,19*	
37-03-067-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	15 700,74	600,87	4 749,61	407,51	10 350,26	62,46
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,9*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,6*	
37-03-067-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	9 439,79	423,09	4 580,88	393,58	4 435,82	43,98
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,7*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,52*	
37-03-067-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	10 775,56	480,04	4 606,43	395,68	5 689,09	49,9
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	
37-03-067-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	12 344,93	558,62	4 622,00	396,99	7 164,31	58,74
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,94*	
37-03-067-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	12 934,75	615,58	4 636,22	398,17	7 682,95	63,99
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,08*	

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-067-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т	14 949,35	702,26	4 673,73	401,34	9 573,36	73
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*5,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,32*	
Таблица ФЕР 37-03-068	**Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья**						
	Измеритель: шт						
	Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-068-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	10 946,47	297,78	9 603,62	613,70	1 045,07	30,51
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,2*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,09*	
37-03-068-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 16 до 25 т	11 354,92	305,10	9 630,27	615,66	1 419,55	31,26
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,33*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,11*	
37-03-068-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	12 361,01	336,33	9 663,89	618,49	2 360,79	34,46
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,63*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,24*	
37-03-068-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	13 285,31	368,44	9 682,42	618,78	3 234,45	37,75
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,38*	
37-03-068-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	14 682,75	418,80	9 749,21	622,73	4 514,74	42,91
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,49*	
37-03-068-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	15 818,89	490,83	9 774,53	624,21	5 553,53	50,29
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	
37-03-068-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	12 123,33	324,03	9 654,13	617,06	2 145,17	33,2
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,45*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,18*	
37-03-068-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 25 до 40 т	12 868,70	338,62	9 726,42	621,74	2 803,66	35,2
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*0,75*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,25*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 40 до 63 т	14 395,55	400,67	9 799,82	626,19	4 195,06	40,39
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,42*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,53*	
37-03-068-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	16 272,61	456,67	9 853,63	629,78	5 962,31	46,79
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,31*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,84*	
37-03-068-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	19 613,01	543,05	9 952,57	636,08	9 117,39	56,45
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,4*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,19*	
37-03-068-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	21 055,19	600,87	10 104,06	645,91	10 350,26	62,46
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,9*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,6*	
37-03-068-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	14 620,93	429,24	9 755,87	623,61	4 435,82	43,98
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*1,7*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,52*	
37-03-068-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 63 до 80 т	15 982,91	487,71	9 806,11	626,81	5 689,09	49,97
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*2,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,72*	
37-03-068-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 80 до 100 т	17 563,44	565,08	9 834,05	628,67	7 164,31	58,74
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*3,5*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*0,94*	
37-03-068-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 100 до 125 т	18 159,14	615,58	9 860,61	630,40	7 682,95	63,99
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*4,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,08*	
37-03-068-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие свыше 125 до 160 т	20 211,55	703,03	9 935,16	635,22	9 573,36	73,08
08.1.02.20	*Тумбы швартовные чугунные, т*					*5,3*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*1,32*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ							
Таблица ФЕР 37-04-001	**Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство из монолитного бетона и железобетона:						
37-04-001-01	плитных оснований	4 920,65	1 686,82	1 476,00	191,73	1 757,83	193
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-001-02	откосов	10 334,01	3 766,94	1 756,72	225,04	4 810,35	431
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-001-03	бычков, устоев щитовых и других стенок	17 985,44	3 906,78	2 951,79	409,49	11 126,87	447
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-001-04	входных и выходных оголовков	64 714,30	5 759,66	6 216,16	891,27	52 738,48	659
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,334*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*1,16*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*2,47*	
37-04-001-05	опор акведуков и консольных перепадов	14 620,66	3 976,70	3 717,82	469,66	6 926,14	455
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,049*	
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*3,63*	
37-04-001-06	лотков акведуков и консольных перепадов	31 319,96	5 331,40	3 938,57	559,87	22 049,99	610
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*3,67*	
37-04-001-07	пролетных строений служебных мостиков	50 392,26	12 585,60	9 909,11	1 258,83	27 897,55	1 440
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*5,7*	
37-04-001-08	труб прямоугольных	64 267,37	4 230,16	9 192,04	1 349,57	50 845,17	484
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*2,14*	
Таблица ФЕР 37-04-002	**Устройство конструкций из сборного железобетона**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство из сборного железобетона:						
37-04-002-01	фундаментных блоков, опорных плит с постелью	12 707,79	3 163,02	9 544,77	1 339,76		357
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*6,9*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-04-002-02	фундаментных блоков, опорных плит без постели	11 644,59	2 099,82	9 544,77	1 339,76		237
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*1,66*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-03	лотков с заделкой стыков цементным раствором	15 446,80	5 311,00	10 135,80	1 422,11		565
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*2,09*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-04	лотков с заделкой стыков резиной	20 061,79	5 311,00	10 140,39	1 422,75	4 610,40	565
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-05	лотков с заделкой стыков паклей	17 828,76	5 311,00	10 207,12	1 423,60	2 310,64	565
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-06	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором	28 710,32	5 733,52	16 478,62	2 282,68	6 498,18	596
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,07*	
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*0,77*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*6,3*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-07	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей	32 730,25	7 388,16	16 561,57	2 285,90	8 780,52	768
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,07*	
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*0,77*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*4,86*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-08	колодцев с заделкой стыков цементным раствором	30 615,27	7 013,52	13 835,45	1 915,11	9 766,30	764
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,018*	
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*0,71*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*4,84*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-09	колодцев с заделкой стыков паклей	34 678,03	9 455,40	14 224,93	1 961,92	10 997,70	1 030
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,018*	
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*0,71*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*3,63*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-10	седел, насадок	18 319,68	5 810,94	12 508,74	1 754,23		633
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*6,7*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*1,2*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-11	стоек, опор, рам	48 972,62	14 403,42	34 305,93	4 777,69	263,27	1 569
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*2,82*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-04-002-12	плит перекрытий	9 556,64	2 524,50	7 032,14	991,21		275
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*4,35*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
37-04-002-13	труб	17 366,58	4 709,34	12 069,39	1 678,63	587,85	513
08.4.01.01	*Детали анкерные, т*					*0,015*	
04.3.01.09	*Растворы на цементном вяжущем, м³*					*14,8*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 37-04-003	**Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах**						
	Измеритель: 100 т						
	Установка для сооружений на оросительных и осушительных каналах:						
37-04-003-01	армосеток и армокаркасов	45 832,30	15 084,16	25 023,49	3 184,30	5 724,65	1 568
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	
37-04-003-02	арматуры из отдельных стержней	95 344,62	33 044,70	54 429,82	7 193,80	7 870,10	3 435
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	
37-04-003-03	выпусков и анкеров	20 307,36	17 807,40	2 396,81	322,30	103,15	2 283
08.4.03.03	*Арматура, т*					*100*	
Таблица ФЕР 37-04-004	**Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство конструкций подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона:						
37-04-004-01	плитных (фундаментных) оснований	8 160,66	4 562,90	1 124,97	152,04	2 472,79	515
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-004-02	стен	26 929,07	5 298,28	3 177,10	461,82	18 453,69	598
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-004-03	колонн	75 975,47	18 225,02	7 105,82	1 032,11	50 644,63	2 057
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
37-04-004-04	перекрытий	42 754,79	11 996,44	4 487,07	638,42	26 271,28	1 354
04.1.02.02	*Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³*					*101,5*	
Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица ФЕР 37-05-001	**Заливка битумом шахтных шпонок**						
	Измеритель: м³						
37-05-001-01	Заливка битумом шахтных шпонок	46,21	33,86	12,35			3,97
01.2.01.02	*Битум горячий, т*					*1,1*	
Таблица ФЕР 37-05-002	**Шлакование аварийно-ремонтных затворов**						
	Измеритель: т						
	Шлакование аварийно-ремонтных затворов с использованием козловых кранов грузоподъемностью:						
37-05-002-01	до 50 т	477,02	29,42	7,60	0,75	440,00	3,54
37-05-002-02	свыше 50 до 120 т	479,24	29,42	9,82	0,81	440,00	3,54
37-05-002-03	свыше 120 до 250 т	486,21	29,42	16,79	0,81	440,00	3,54

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 37.1

Коэффициенты 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^3				
а) подача бетонной смеси кранами	37-01-001, 37-01-002	-	1,16	-
б) установка:				
- опалубки	37-01-014, 37-01-015, 37-01-018÷ 37-01-022	-	1,12	-
- арматуры	37-01-026÷ 37-01-030	-	1,12	-
- сборных железобетонных конструкций	37-01-033÷ 37-01-038	-	1,12	-
3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте				
а) 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^3	37-01-001, 37-01-002	1,04	1,39	-
б) 2 м^3	37-01-001, 37-01-002	1,07	1,63	-
в) 1,6 м^3	37-01-001, 37-01-002	1,09	1,79	-
3.3.2. с удалением цементной пленки	37-01-001÷ 37-01-003	1,05	-	-
3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:				
3.4.1. в блоки высотой 3 м	37-01-007, 37-01-008	0,78	0,94 (краны) 0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифовальные)	0,55 (ткань, шлифкруги, вода, воздух, бетон В15)
3.4.2. кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м^3	37-01-007, 37-01-008	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 м^3	37-01-007, 37-01-008	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 м^3	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^3	37-01-008 (3, 4)	0,95	0,55 (краны)	-
3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
а) кранами на гусеничном ходу	37-01-001 (1)	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
б) кранами башенными	37-01-002 (1)	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
3.6. Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
а) в пределах радиуса действия стрелы	37-01-003 (2)	0,74	-	-
б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	37-01-003 (3)	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины)	-
3.7. Монтаж армоконструкций:				
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	37-01-026÷ 37-01-029	1,1	1,25	-
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	37-01-026, 37-01-027	1,16	1,4	-
3.8. При производстве работ по цементации швов				
а) с подвесных лесов, люлек, подмостей	37-01-046, 37-01-047	1,25	1,25	-
б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	37-01-047	1,1	1,1	-
в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	37-01-047	1,25	1,25	-
г) при площади карты до 50 м^2	37-01-047	1,55	1,55	-
д) то же, более 100 м^2	37-01-047	0,65	0,65	-

Приложение 37.2

Затраты при установке плит на глубине более 0,5 м

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 тяжей опалубки в скальные основания ... 7
Таблица ФЕР 37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу ... 7
Таблица ФЕР 37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными ... 7
Таблица ФЕР 37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу ... 7
Таблица ФЕР 37-01-021 Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными ... 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 шапочного 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 швартовных 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^3 ... 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^3 ... 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

gost.e-ecolog.ru