СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-37-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

Приложения:
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-37
Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —34 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В.Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-37-2001

Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 08.10.2003г. №174

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

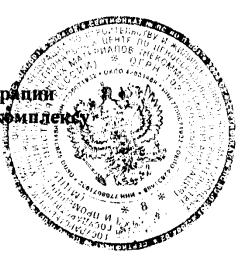
Сборник № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 37

Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

Книга 1

ФЕР-2001-37

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-37-2001, книга 1, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона в целом более 100 тыс. м^3;

04. Сооружения на оросительных и осушительных системах.

В книгу 2 входят разделы:

02. Конструкции объектов речного транспорта;

03. Конструкции морских причальных набережных и пирсов.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01, 04

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений объектов гидроэнергетики.

Возведение конструкций шлюзов следует определять по расценкам указанного раздела.

1.2. Расценки раздела 01 предназначены для объектов гидроэнергетики с общим объемом бетона и железобетона по основным сооружениям более 100 тыс.м^3. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс.м^3 к стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1. технической части.

1.3. Расценки раздела 04 настоящего сборника 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.

1.4. В расценках табл. 01-001÷01-003, 01-007÷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.

1.5. В расценках раздела 01 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 настоящей технической части.

1.6. В расценках табл. 01-001, 01-002, 01-007, 01-008 предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях вместимостью 4м^3. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимостью, следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3.1, 3.4.2 настоящей технической части.

1.7. 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 01-001-1 и 01-002-1 с применением коэффициентов по п. 3.5 настоящей технической части.

1.8. В расценках табл. 01-001÷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 настоящей технической части.

1.9. В расценках 2, 3 табл. 01-003 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 настоящей технической части.

1.10. В расценках табл. 01-007 и 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 настоящей технической части.

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

1.12. В расценках табл. 01-026÷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 расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.7 настоящей технической части.

1.13. В расценках табл. 01-044 и 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.

1.14. В расценках табл. 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 учтенных в расценках, следует применять коэффициенты по п. 3.8 настоящей технической части.

1.15. В расценках таблиц 01-038, 01-039 не учтена и подлежит дополнительному определению перевозка обетонированных закладных частей и металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.16. В табл. 04-001 (расценки 5, 6) и табл. 04-004 (расценки 3, 4) не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Затраты на указанные работы следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-30 «Мосты и трубы».

1.17. В расценках табл. 04-001÷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 данным таблиц 04-001÷04-004 сборника ГЭСН 81-02-37-2001, книга 1.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. 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 расценках учтен.

2.4. Расход и стоимость 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 дополнительно по проектным данным.

2.5. Расход и стоимость металла на установку армопанельных плит следует определять за исключением металла для временного крепления плит в процессе сварки выпусков арматуры плит, который расценками учтен.

2.6. Расценками 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 чистоцементным раствором с расходом портландцемента марки 400 на 1м^2 шва для первичной цементации – 15 кг, для вторичной – 10 кг.

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м^3				
а) подача бетонной смеси кранами	01-001, 01-002	—	1,16	—
б) установка:				
—опалубки	01-014, 01-015, 01-018÷01-022	—	1,12	—
—арматуры	01-026÷01-030	—	1,12	—
—сборных железобетонных конструкций	01-033÷01-038	—	1,12	—
3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте				
а) св. 50 до 75м	01-014, 01-015, 01-018÷01-021, 01-035 (6-11)	1,08	1,08	—
б) св. 75м	то же	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	01-001, 01-002	1,04	1,39	—
б) 2 м^3	то же	1,07	1,63	—
в) 1,6 м^3	то же	1,09	1,79	—
3.3.2. с удалением цементной пленки	01-001÷01-003	1,05	—	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси: 3.4.1. в блоки высотой 3 м	01-007, 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 $м^3$	01-007, 01-008	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 $м^3$	то же	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 $м^3$	то же	1,12	2,12 (краны)	-
г) 8 $м^3$	01-008 (3, 4)	0,95	0,55 (краны)	-
3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС: а) кранами на гусеничном ходу	01-001 (1)	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
б) кранами башенными	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	01-003 (2)	0,74	-	-
б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	01-003 (3)	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины)	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.7. Монтаж армоконструкций:				
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	01-026÷01-029	1,1	1,25	-
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	01-026, 01-027	1,16	1,4	-
3.8. При производстве работ по цементации швов				-
а) с подвесных лесов, люлек, подмостей	01-046, 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	01-047	1,1	1,1	-
в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	01-047	1,25	1,25	-
г) при площади карты до 50 м^2	то же	1,55	1,55	-
д) то же, более 100 м^2	то же	0,65	0,65	-

Р А З Д Е Л 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3

1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 37-01-001. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Измеритель: **100 м3 железобетона в конструкции**							
Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки высотой:							
37-01-001-01	до 5 м	97510.63	1174.66	1249.84	114.89	95086.13	134.40
37-01-001-02	свыше 5 м	95974.81	965.05	900.80	81.81	94108.96	106.40
Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки высотой:							
37-01-001-03	до 5 м	98772.17	1174.66	2511.38	211.28	95086.13	134.40
37-01-001-04	свыше 5 м	96879.59	965.05	1805.58	150.95	94108.96	106.40
ТАБЛИЦА 37-01-002. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ Измеритель: **100 м3 железобетона в конструкции**							
Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки высотой:							
37-01-002-01	до 5 м	98647.85	1196.33	2365.39	150.66	95086.13	136.88
37-01-002-02	свыше 5 м	96921.96	1033.00	1780.00	113.67	94108.96	107.38
37-01-002-03	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в штрабы	110800.48	4362.54	8711.93	426.47	97726.01	464.10
Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т в блоки высотой:							
37-01-002-04	до 5 м	100897.76	1196.33	4615.30	170.36	95086.13	136.88
37-01-002-05	свыше 5 м	98592.95	1033.00	3450.99	128.30	94108.96	107.38
ТАБЛИЦА 37-01-003. ПОДАЧА СМЕСИ БЕСКРАНОВАЯ Измеритель: **100 м3 железобетона в конструкции**							
37-01-003-01	Бескрановая подача бетонной смеси виброхоботами	96269.90	1661.21	274.19	14.24	94334.50	180.96
Бескрановая подача бетонной смеси автобетононасосами:							
37-01-003-02	в пределах радиуса действия стрелы	96665.91	662.59	2570.20	124.23	93433.12	81.20
37-01-003-03	с подсоединением к стационарному бетоноводу	98536.88	1159.82	3587.35	182.57	93789.71	134.55

2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

ТАБЛИЦА 37-01-007. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки площадью:							
37-01-007-01	до 150 м2	95091.48	578.18	594.19	53.42	93919.11	69.66
37-01-007-02	свыше 150 м2	95142.50	458.01	767.17	72.29	93917.32	57.18
Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки площадью:							
37-01-007-03	до 150 м2	95691.13	578.18	1193.84	99.24	93919.11	69.66
37-01-007-04	свыше 150 м2	95719.38	458.01	1344.05	116.37	93917.32	57.18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 37-01-008. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ							
Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки площадью:							
37-01-008-01	до 150 м2	95927.88	661.18	1194.97	73.00	94071.73	78.90
37-01-008-02	свыше 150 м2	95937.58	528.93	1338.71	90.65	94069.94	64.82
Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т в блоки площадью:							
37-01-008-03	до 150 м2	97112.05	661.18	2379.14	83.37	94071.73	78.90
37-01-008-04	свыше 150 м2	97069.12	528.93	2470.25	100.56	94069.94	64.82
ТАБЛИЦА 37-01-009. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ БЕТОНОВОЗАМИ							
Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
37-01-009-01	Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании	96241.73	603.32	673.49	50.43	94964.92	78.66
3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ							
ТАБЛИЦА 37-01-013. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ							
Измеритель: **100 м3 бетона**							
37-01-013-01	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами	98670.17	1564.37	203.97	6.62	96901.83	174.40
4. ОПАЛУБКА							
ТАБЛИЦА 37-01-014. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-014-01	плоской с деревянными фермами-подкосами	8847.92	536.58	2064.54	194.00	6246.80	59.16
37-01-014-02	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17280.32	900.20	1995.11	184.01	14385.01	96.90
37-01-014-03	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	23319.48	1247.74	2564.75	235.71	19506.99	134.31
37-01-014-04	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 25 т	10825.78	1240.35	736.26	62.23	8849.17	145.41
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-014-05	простых массивных блоков	12523.35	1213.70	652.88	45.63	10656.77	140.80
37-01-014-06	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20501.32	3556.96	1029.06	66.96	15915.30	378.40
37-01-014-07	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26382.43	854.38	5442.48	531.36	20085.57	96.54
Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-014-08	плоской с деревянными фермами-подкосами	8847.92	536.58	2064.54	194.00	6246.80	59.16
37-01-014-09	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17281.66	900.20	1996.45	184.14	14385.01	96.90
37-01-014-10	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	23319.48	1247.74	2564.75	235.71	19506.99	134.31

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
37-01-014-11	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 50-63 т	10979.71	1240.35	736.85	62.37	9002.51	145.41
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-014-12	простых массивных блоков	13056.30	1213.70	652.88	45.63	11189.72	140.80
37-01-014-13	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	24962.73	3556.96	1029.06	66.96	20376.71	378.40
37-01-014-14	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26382.43	854.38	5442.48	531.36	20085.57	96.54
ТАБЛИЦА 37-01-015. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-015-01	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18428.42	948.88	3084.78	194.54	14394.76	102.14
37-01-015-02	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24815.34	1315.19	3993.16	249.48	19506.99	141.57
37-01-015-03	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т	11245.67	1307.39	1098.86	65.75	8839.42	153.27
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-015-04	простых массивных блоков	12776.06	1246.80	862.74	47.52	10666.52	144.64
37-01-015-05	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	23861.36	3653.97	1319.59	69.80	18887.80	388.72
37-01-015-06	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29801.46	900.22	8815.67	563.90	20085.57	101.72
Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-01-015-07	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18429.76	948.88	3086.12	194.67	14394.76	102.14
37-01-015-08	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24815.34	1315.19	3993.16	249.48	19506.99	141.57
37-01-015-09	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т	11246.26	1307.39	1099.45	65.88	8839.42	153.27
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-01-015-10	простых массивных блоков	12776.06	1246.80	862.74	47.52	10666.52	144.64
37-01-015-11	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	24407.21	3653.97	1318.09	69.80	19435.15	388.72
37-01-015-12	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29801.46	900.22	8815.67	563.90	20085.57	101.72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 37-01-016. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА КРАНАМИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ СТАЦИОНАРНОЙ СОПРЯЖЕНИЙ СО СКАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
37-01-016-01	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	7135.05	1357.46	589.46	12.02	5188.13	159.14
ТАБЛИЦА 37-01-017. УСТАНОВКА АНКЕРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЯЖЕЙ ОПАЛУБКИ В СКАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ							
Измеритель: **100 анкеров**							
37-01-017-01	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	2101.50	581.53	559.08	1.08	960.89	68.82
ТАБЛИЦА 37-01-018. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТЧАТОЙ ОПАЛУБКИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:							
37-01-018-01	25 т	12599.76	1817.05	718.41	20.38	10064.30	207.90
37-01-018-02	50-63 т	12745.50	1817.05	864.15	31.52	10064.30	207.90
ТАБЛИЦА 37-01-019. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТЧАТОЙ ОПАЛУБКИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными:							
37-01-019-01	10-25 т	12759.63	1866.60	828.73	21.20	10064.30	213.57
37-01-019-02	25-50 т	12983.31	1866.60	1052.41	23.15	10064.30	213.57
ТАБЛИЦА 37-01-020. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ПРИ ПОДАЧЕ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-020-01	деревометаллической, площадью щита до 10 м2	9221.79	851.22	2149.77	211.82	6220.80	93.85
37-01-020-02	консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м2	9796.24	860.40	2161.49	208.85	6774.35	95.92
37-01-020-03	консольной металлической, площадью щита до 10 м2	11891.08	824.82	2334.42	227.07	8731.84	93.20
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-020-04	деревометаллической, площадью щита до 10 м2	9560.33	851.22	2488.31	237.68	6220.80	93.85
37-01-020-05	консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м2	10119.59	860.40	2484.84	233.55	6774.35	95.92
37-01-020-06	консольной металлической, площадью щита до 10 м2	12185.59	824.82	2628.93	249.57	8731.84	93.20
ТАБЛИЦА 37-01-021. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ПРИ ПОДАЧЕ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ							
Измеритель: **100 м2 опалубливаемой поверхности**							
Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-021-01	деревометаллической, площадью щита до 10 м2	9424.93	859.02	2345.11	213.71	6220.80	94.71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			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 до 20 м2	9989.94	868.30	2347.29	210.60	6774.35	96.80
37-01-021-03	консольной металлической, площадью щита до 10 м2	12068.16	832.34	2503.98	228.69	8731.84	94.05
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-021-04	деревометаллической, площадью щита до 10 м2	9944.65	859.02	2864.83	218.26	6220.80	94.71
37-01-021-05	консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м2	10485.53	868.30	2842.88	214.94	6774.35	96.80
37-01-021-06	консольной металлической, площадью щита до 10 м2	12519.90	832.34	2955.72	232.65	8731.84	94.05
	ТАБЛИЦА 37-01-022. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ПРИ ПОДАЧЕ ДЕРЕВЯННОЙ ОПАЛУБКИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ						
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**						
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-022-01	спиральных камер	1643.93	369.00	235.41	14.85	1039.52	42.22
37-01-022-02	подводящих устройств	1819.28	437.99	377.69	24.03	1003.60	49.49
37-01-022-03	отсасывающих труб	1901.10	463.92	444.64	28.35	992.54	52.42
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-022-04	спиральных камер	1852.26	369.00	443.74	16.67	1039.52	42.22
37-01-022-05	подводящих устройств	2178.16	437.99	736.57	27.18	1003.60	49.49
37-01-022-06	отсасывающих труб	2334.80	467.81	874.45	32.11	992.54	52.86
	## *5. АРМАТУРА*						
	ТАБЛИЦА 37-01-026. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ И АРМОФЕРМ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ						
	Измеритель: **100 т арматуры**						
	Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 25 т, массой:						
37-01-026-01	до 1 т	1394349.94	13465.98	22856.89	1930.50	1358027.07	1265.60
37-01-026-02	до 5 т	1378878.58	8636.32	12965.13	1040.85	1357277.13	742.59
37-01-026-03	свыше 5 т	1369570.47	5968.03	7164.87	464.13	1356437.57	482.85
	Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой:						
37-01-026-04	до 1 т	1414584.25	13465.98	43090.13	3476.55	1358028.14	1265.60
37-01-026-05	до 5 т	1389623.69	8636.32	23710.24	1861.90	1357277.13	742.59
37-01-026-06	свыше 5 т	1374107.34	5968.03	11701.74	821.41	1356437.57	482.85
	ТАБЛИЦА 37-01-027. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ И АРМОФЕРМ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ						
	Измеритель: **100 т арматуры**						
	Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т, массой:						
37-01-027-01	до 1 т	1406598.57	14067.14	34503.29	2042.96	1358028.14	1322.10
37-01-027-02	до 5 т	1385527.32	9103.15	19147.04	1100.66	1357277.13	782.73
37-01-027-03	свыше 5 т	1372572.88	6290.62	9844.69	490.18	1356437.57	508.95
	Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т, массой:						
37-01-027-04	до 1 т	1437652.22	14067.14	65556.94	2314.85	1358028.14	1322.10
37-01-027-05	до 5 т	1402020.12	9103.15	35639.84	1245.06	1357277.13	782.73
37-01-027-06	свыше 5 т	1379750.24	6290.62	17022.05	553.03	1356437.57	508.95

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 37-01-028. УСТАНОВКА АРМОСЕТОК И АРМОПАКЕТОВ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Измеритель: **100 т арматуры**							
Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-028-01	до 1 т	603242.13	9949.73	18444.16	1541.03	574848.24	897.99
37-01-028-02	свыше 1 т	594178.60	6743.78	11085.93	797.04	576348.89	570.54
Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-028-03	до 1 т	639458.94	16275.84	28810.94	2516.94	594372.16	1550.08
37-01-028-04	свыше 1 т	622836.17	8944.44	14584.98	1101.87	599306.75	793.65
Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-028-05	до 1 т	619170.28	9949.73	34372.31	2761.00	574848.24	897.99
37-01-028-06	свыше 1 т	601764.87	6743.78	18672.20	1376.94	576348.89	570.54
Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-028-07	до 1 т	666016.58	16275.84	55368.58	4546.24	594372.16	1550.08
37-01-028-08	свыше 1 т	632397.74	8944.44	24146.55	1818.68	599306.75	793.65
ТАБЛИЦА 37-01-029. УСТАНОВКА АРМОСЕТОК И АРМОПАКЕТОВ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ Измеритель: **100 т арматуры**							
Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой:							
37-01-029-01	до 1 т	613036.08	10487.55	27700.29	1624.86	574848.24	946.53
37-01-029-02	свыше 1 т	598977.33	7047.56	15580.88	839.16	576348.89	596.24
Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой:							
37-01-029-03	до 1 т	655793.54	17147.76	44274.38	2664.63	594371.40	1633.12
37-01-029-04	свыше 1 т	628414.06	9347.34	19759.97	1084.46	599306.75	829.40
Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой:							
37-01-029-05	до 1 т	637577.17	10487.55	52241.38	1844.26	574848.24	946.53
37-01-029-06	свыше 1 т	610590.93	7047.56	27194.48	940.84	576348.89	596.24
Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой:							
37-01-029-07	до 1 т	696555.92	17147.76	85036.00	3021.52	594372.16	1633.12
37-01-029-08	свыше 1 т	643727.08	9347.34	35072.99	1218.53	599306.75	829.40
ТАБЛИЦА 37-01-030. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ Измеритель: **100 т арматуры**							
Установка арматуры кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-030-01	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	600791.39	16364.04	6516.03	269.33	577911.32	1452.00
37-01-030-02	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	608266.20	26256.85	6482.87	325.22	575526.48	2329.80
37-01-030-03	выпусков	578064.52	10166.96	2897.56	290.25	565000.00	1133.44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка арматуры кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-030-04	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	601888.75	16661.57	7315.86	277.02	577911.32	1478.40
37-01-030-05	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	609543.41	26734.24	7282.69	332.91	575526.48	2372.16
37-01-030-06	выпусков	580583.30	10802.39	4780.91	308.48	565000.00	1204.28
37-01-030-07	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием	1025708.70	99485.50	259312.37	369.90	666910.83	10038.90

6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ТАБЛИЦА 37-01-033. УСТАНОВКА БАЛОК

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

Установка балок перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей, массой:							
37-01-033-01 *(440-9006)*	до 5 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	27539.24	5448.70	15332.53	951.88	6758.01 (100)	541.62
37-01-033-02 *(440-9006)*	до 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	23161.26	3455.32	16289.66	731.58	3416.28 (100)	348.67
37-01-033-03 *(440-9006)*	свыше 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	24585.67	2669.62	20248.38	726.05	1667.67 (100)	265.37
Установка балок перекрытий спиральных камер, массой:							
37-01-033-04 *(440-9006)*	до 5 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	42799.60	7250.16	19999.17	1233.22	15550.27 (100)	731.60
37-01-033-05 *(440-9006)*	до 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	33015.47	4563.85	21224.37	949.97	7227.25 (100)	460.53
37-01-033-06 *(440-9006)*	свыше 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	33937.89	3557.65	26295.60	942.72	4084.64 (100)	364.14
Установка балок перекрытий забральных стенок, массой:							
37-01-033-07 *(440-9006)*	до 5 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	44709.23	9242.53	31449.70	1916.73	4017.00 (100)	820.10
37-01-033-08 *(440-9006)*	до 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	35654.42	5007.64	29038.03	1292.79	1608.75 (100)	464.10
37-01-033-09 *(440-9006)*	свыше 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	31071.89	3338.43	26816.96	956.43	916.50 (100)	309.40
Установка балок перекрытий подкрановых массой:							
37-01-033-10 *(440-9006)*	до 15 т *Конструкции сборные железобетонные. (М3)*	30084.65	4175.29	23192.45	1047.81	2716.91 (100)	403.41

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
37-01-033-11 *(440-9006)*	свыше 15 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	34500.47	3633.37	28847.16	1036.07	2019.94 (100)	351.05
ТАБЛИЦА 37-01-034. УСТАНОВКА НЕСУЩИХ АРМАТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОБЕТОНИРОВАННЫМ НИЖНИМ ПОЯСОМ Измеритель: **100 т конструкций**							
Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с плоскими плитами, массой:							
37-01-034-01 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 10 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	13939.25	4189.19	5302.85	276.48	4447.21 (Проект) (Проект)	398.97
37-01-034-02 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 15 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	10601.71	2797.29	4963.27	201.19	2841.15 (Проект) (Проект)	270.27
37-01-034-03 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 20 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	8755.69	2070.72	4598.92	153.63	2086.05 (Проект) (Проект)	200.07
37-01-034-04 *(204-9090)* *(403-9001)*	25 т и свыше *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	7471.98	1719.55	4027.94	135.74	1724.49 (Проект) (Проект)	166.14
Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с криволинейными плитами, массой:							
37-01-034-05 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 10 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	25211.82	6253.06	14166.55	846.05	4792.21 (Проект) (Проект)	604.16
37-01-034-06 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 15 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	19973.55	4225.70	12836.07	557.47	2911.78 (Проект) (Проект)	408.28
37-01-034-07 *(204-9090)* *(403-9001)*	до 20 т *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	17427.12	3109.89	12209.50	427.02	2107.73 (Проект) (Проект)	296.18
37-01-034-08 *(204-9090)* *(403-9001)*	25 т и свыше *Конструкции арматурные.* *(Т)* *Плиты бетонные.* *(М2)*	14108.05	2454.81	9983.82	349.88	1669.42 (Проект) (Проект)	237.18
ТАБЛИЦА 37-01-035. УСТАНОВКА ПЛИТ Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**							
Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой:							
37-01-035-01 *(440-9006)*	до 5 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	13355.38	3827.61	5195.55	279.86	4332.22 (100)	397.88

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
37-01-035-02 *(440-9006)*	до 15 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	10722.23	2115.99	6676.21	289.10	1930.03 (100)	216.58
37-01-035-03 *(440-9006)*	до 25 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	9274.82	1602.69	6037.02	211.41	1635.11 (100)	166.60
37-01-035-04 *(440-9006)*	свыше 25 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	7412.55	1247.81	4971.59	174.03	1193.15 (100)	129.71
37-01-035-05 *(440-9006)*	Устройство плит забральных стенок массой 10 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	14418.10	2358.58	10371.30	653.27	1688.22 (100)	238.00
37-01-035-06 *(440-9006)*	Устройство плит криволинейных элементов потерн массой 10 т *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	47351.18	5004.95	17185.07	1075.27	25161.16 (100)	505.04
Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой:							
37-01-035-07 *(440-9006)*	Устройство плит армопанельных площадью до 10 м2 *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	79723.11	20923.76	38204.00	2030.54	20595.35 (100)	1829.00
Установка плит армопанельных площадью:							
37-01-035-08 *(440-9006)*	до 20 м2 *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	43185.46	12216.78	21857.26	1155.74	9111.42 (100)	1067.90
37-01-035-09 *(440-9006)*	свыше 20 м2 *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	27036.00	7433.92	14403.39	787.59	5198.69 (100)	659.62
Установка плит межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью:							
37-01-035-10 *(440-9006)*	до 5 м2 *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	113094.62	20411.83	87582.79	5573.48	5100.00 (100)	1999.20
37-01-035-11 *(440-9006)*	*до 10 м2* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	65766.47	11529.74	52174.23	3301.43	2062.50 (100)	1129.26
ТАБЛИЦА 37-01-036. УСТАНОВКА БАЛОК ИЗ АРМОПАНЕЛЬНЫХ БЛОКОВ Измеритель: **100 т сборных конструкций**							
Установка балок из армопанельных блоков массой:							
37-01-036-01 *(204-9120)* *(440-9006)*	до 5 т *Каркасы арматурные.* *(Т)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	23149.48	5240.79	12661.76	770.45	5246.93 (Проект) (Проект)	513.30
37-01-036-02 *(204-9120)* *(440-9006)*	до 10 т *Каркасы арматурные.* *(Т)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	15460.14	3276.34	9398.49	582.79	2785.31 (Проект) (Проект)	325.68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 37-01-037. УСТАНОВКА ПЛОСКИХ ПЛИТ УСТОЕВ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ							
Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**							
Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:							
37-01-037-01	до 10 м2	12470.97	4090.06	5718.27	505.04	2662.64	430.08
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
37-01-037-02	до 15 м2	15754.70	3738.57	9493.12	774.49	2523.01	393.12
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
37-01-037-03	до 20 м2	14903.14	3589.45	8851.18	718.26	2462.51	377.44
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
ТАБЛИЦА 37-01-038. ОБЕТОНИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ ПАЗОВЫХ							
Измеритель: **1 т обетонированных конструкций**							
Установка обетонированных конструкций закладных частей однопазовых массой:							
37-01-038-01	до 5 т	4138.36	421.26	1458.04	90.62	2259.06	43.79
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
37-01-038-02	до 10 т	2701.97	281.83	759.37	41.90	1660.77	27.23
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
37-01-038-03	свыше 10 т	2876.35	211.89	493.14	30.77	2171.32	20.18
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
Установка обетонированных конструкций закладных частей двухпазовых массой:							
37-01-038-04	до 25 т	3625.99	218.93	727.77	36.38	2679.29	20.29
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
37-01-038-05	свыше 25 т	3121.41	154.42	619.53	30.67	2347.46	14.92
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 37-01-039. ОБЛИЦОВКА ПОЛА ИЗ ОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
37-01-039-01	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	2184.58	270.26	746.64	51.40	1167.68	26.47
(201-9002)	*Конструкции стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

ТАБЛИЦА 37-01-044. МОНТАЖ ЗМЕЕВИКОВ И СТОЯКОВ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ В БЛОКАХ БЕТОНИРОВАНИЯ

Измеритель: **100 м змеевиков**

	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:						
37-01-044-01	муфтами	3277.88	336.94	54.50	7.77	2886.44	35.43
37-01-044-02	сваркой	3175.42	383.45	73.35	7.77	2718.62	39.86

ТАБЛИЦА 37-01-045. МОНТАЖ ТРУБ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЕТОНА ПОЛИВОМ

Измеритель: **100 м2 поверхности блока**

37-01-045-01	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	480.54	44.32	2.58	0.81	433.64	4.66

ТАБЛИЦА 37-01-046. МОНТАЖ ЗАКЛАДНОЙ ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ АРМАТУРЫ ПРИ ОМОНОЛИЧИВАНИИ БЕТОННЫХ ПЛОТИН

Измеритель: **10 м2 шва**

	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической:						
37-01-046-01	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однокр	913.62	153.12	364.78	17.55	395.72	16.68
37-01-046-02	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многок	2132.24	258.04	652.60	33.75	1221.60	28.45
37-01-046-03	при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однокра	2012.83	244.43	685.58	31.32	1082.82	27.25
37-01-046-04	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сб	889.42	113.74	243.62	10.80	532.06	12.10
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона:						
37-01-046-05	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного	713.45	112.84	226.30	10.80	374.31	11.55
37-01-046-06	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многократного	1460.34	224.91	509.21	23.76	726.22	23.65
37-01-046-07	при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного и многократного	904.66	125.26	251.81	9.58	527.59	12.64

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
37-01-046-08	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки при числе монтируемых цементационных систем	6109.08	401.66	901.10	45.90	4806.32	42.73
ТАБЛИЦА 37-01-047. ОМОНОЛИЧИВАНИЕ ШВОВ Измеритель: **10 м2 шва**							
Омоноличивание швов, цементация строительных швов:							
37-01-047-01	первичная при числе цементационных систем в карте - одна	254.46	69.46	85.70	3.38	99.30	5.38
37-01-047-02	первичная при числе цементационных систем в карте - две	290.35	85.08	97.36	3.65	107.91	6.59
37-01-047-03	вторичная	212.70	62.36	71.67	3.24	78.67	4.83
Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:							
37-01-047-04	при числе цементационных систем в карте - одна	84.06	34.21	17.94	-	31.91	2.65
37-01-047-05	при числе цементационных систем в карте - две	104.24	44.41	22.62	-	37.21	3.44
37-01-047-06	Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора	57.45	15.36	18.79	1.89	23.30	1.19

Р А З Д Е Л 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

ТАБЛИЦА 37-04-001. КОНСТРУКЦИИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРИ ОБЪЕМЕ ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ ДО 10000 М3

Измеритель: **100 м3 конструкций**

Устройство:							
37-04-001-01	плитных оснований	79607.16	1905.32	2286.49	217.46	75415.35	218.00
37-04-001-02	откосов	85657.66	4265.12	2924.68	269.72	78467.86	488.00
37-04-001-03	бычков, устоев щитовых и других стенок	93074.22	4335.04	3829.34	297.73	84909.84	496.00
37-04-001-04	входных и выходных оголовков	156823.09	5759.66	7238.73	515.78	143824.70	659.00
37-04-001-05	опор акведуков и консольных перепадов	93107.98	4116.54	5178.85	375.23	83812.59	471.00
37-04-001-06	лотков акведуков и консольных перепадов	108941.84	5479.98	4536.11	348.98	98925.75	627.00
37-04-001-07	пролетных строений служебных мостиков	133728.50	13879.12	15331.61	913.61	104517.77	1588.00
37-04-001-08	труб прямоугольных	140210.79	4571.02	10121.24	712.73	125518.53	523.00
ТАБЛИЦА 37-04-002. УСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**							
Устройство конструкций из сборного железобетона:							
37-04-002-01 *(440-9006)*	фундаментных блоков, опорных плит с постелью *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	16909.63	3655.05	9667.96	1266.84	3586.62 (100)	413.00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
37-04-002-02 *(440-9006)*	фундаментных блоков, опорных плит без постели *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	13088.48	2557.65	9667.96	1266.84	862.87 (100)	289.00
37-04-002-03 *(440-9006)*	лотков с заделкой стыков цементным раствором *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	16994.77	5649.40	10258.99	1349.19	1086.38 (100)	601.00
37-04-002-04 *(440-9006)*	лотков с заделкой стыков резиной *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	20523.51	5649.40	10263.71	1349.60	4610.40 (100)	601.00
37-04-002-05 *(440-9006)*	лотков с заделкой стыков паклей *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	18292.68	5649.40	10332.79	1350.00	2310.49 (100)	601.00
37-04-002-06 *(440-9006)*	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	38942.31	6551.22	16669.87	2187.00	15721.22 (100)	681.00
37-04-002-07 *(440-9006)*	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	42436.10	8436.74	16754.85	2188.48	17244.51 (100)	877.00
37-04-002-08 *(440-9006)*	колодцев с заделкой стыков цементным раствором *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	38978.42	7656.12	14034.88	1814.00	17287.42 (100)	834.00
37-04-002-09 *(440-9006)*	колодцев с заделкой стыков паклей *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	42510.72	10198.98	14421.96	1863.14	17889.78 (100)	1111.00
37-04-002-10	седел, насадок	24939.18	6811.56	12641.74	1674.00	5485.88	742.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.*					(100)	
	(М3)						
37-04-002-11	стоек, опор, рам	51754.21	14990.94	34455.25	4697.60	2308.02	1633.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.*					(100)	
	(М3)						
37-04-002-12	плит перекрытий	12510.83	3084.48	7165.22	910.98	2261.13	336.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.*					(100)	
	(М3)						
37-04-002-13	труб	25873.34	5177.52	12212.06	1598.40	8483.76	564.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.*					(100)	
	(М3)						
ТАБЛИЦА 37-04-003. АРМАТУРА ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ Измеритель: **100 т арматуры**							
Установки:							
37-04-003-01	армосеток и армокаркасов	610847.67	15084.16	25101.01	3091.50	570662.50	1568.00
37-04-003-02	арматуры из отдельных стержней	660343.04	33044.70	54507.34	7101.00	572791.00	3435.00
37-04-003-03	выпусков и анкеров	585379.23	17807.40	2474.33	229.50	565097.50	2283.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 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 бетона в конструкции**							
Устройство:							
37-04-004-01	плитных (фундаментных) оснований	83148.10	4557.75	2612.03	212.22	75978.32	515.00
37-04-004-02	стен	96904.65	5292.30	4513.96	342.10	87098.39	598.00
37-04-004-03	колонн	149296.68	18204.45	11635.95	792.88	119456.28	2057.00
37-04-004-04	перекрытий	116205.31	11982.90	8885.95	610.25	95336.46	1354.00

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	МАШ-Ч	239.11	13.50
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	МАШ-Ч	209.23	13.50
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	МАШ-Ч	428.52	15.42
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	МАШ-Ч	120.24	15.42
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	МАШ-Ч	142.30	18.16
021116	Краны на автомобильном ходу на гидроэнергетическом строительстве 10 т	МАШ-Ч	133.69	13.50
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	МАШ-Ч	111.99	13.50
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	МАШ-Ч	134.77	13.50
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	МАШ-Ч	286.58	25.10
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	МАШ-Ч	96.89	13.50
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	МАШ-Ч	1.00	—
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	МАШ-Ч	27.11	11.60
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	МАШ-Ч	14.00	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	МАШ-Ч	6.20	—
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	МАШ-Ч	12.31	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	10.06
100651	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	МАШ-Ч	35.55	—
100820	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	МАШ-Ч	189.46	—
101001	Установки цементационные 7,2 м3/ч	МАШ-Ч	26.49	—
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	МАШ-Ч	80.35	13.50
101302	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м3/ч, напор до 400 м	МАШ-Ч	29.66	—
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м3/ч	МАШ-Ч	510.33	25.10
110300	Машины для внутриблочной перевозки бетона	МАШ-Ч	158.41	11.60
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	МАШ-Ч	87.60	10.06
111100	Вибраторы глубинные	МАШ-Ч	1.90	—
111102	Вибраторы глубинные пневматические	МАШ-Ч	16.90	—
111201	Вибраторы крановые	МАШ-Ч	7.50	—
111301	Вибраторы поверхностные	МАШ-Ч	0.50	—
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	МАШ-Ч	30.00	—
122401	Парообразователи прицепные	МАШ-Ч	100.50	—
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	МАШ-Ч	5.54	3.32
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	МАШ-Ч	6.28	3.32

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	–
330804	Молотки отбойные пневматические	МАШ-Ч	31.33	–
331005	Станки трубоотрезные	МАШ-Ч	52.61	11.60
331006	Станки трубонарезные	МАШ-Ч	30.46	11.60
331410	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)	МАШ-Ч	17.95	–
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	МАШ-Ч	19.20	–
331461	Молотки клепальные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	МАШ-Ч	12.34	–
351202	Станки трубогибочные ручные	МАШ-Ч	1.41	–
360202	Станки для гнутья ручной	МАШ-Ч	14.38	–
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	–
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	МАШ-Ч	99.23	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	Т	4770.00
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	Т	1525.50
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	Т	10127.00
101-0138	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3?68,5 мм	Т	19709.83
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	Т	3997.50
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	4455.20
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	10200.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	КГ	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	КГ	24.86
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	М2	6.78
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	М2	18.08
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695.66
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	Т	5650.00
101-1004	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3сп	Т	5451.52
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	Т	3650.00
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	Т	5650.00
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	Т	5081.17
101-1152	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	Т	4721.41
101-1154	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 18 мм	Т	4654.26
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	Т	4262.44
101-1171	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 8 мм	Т	5740.65
101-1177	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	Т	4974.68
101-1180	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	Т	4779.40
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	412.00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	9424.00
101-1605	Круг шлифовальный марки 24 А10-СП2 КПГ 35 м/с А1 класса размером 175х32х32 мм	ШТ	5.83

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	Т	5763.00
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	Т	24710.08
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	9.04
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,0 мм	Т	10500.00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1745	Бензин растворитель	Т	6143.80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	Т	5000.00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	М2	6.22
101-1782	Ткань мешочная	10М2	84.75
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-1844	Сталь угловая	Т	5763.00
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	Т	8900.00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	М3	2308.00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М3	1100.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1155.00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	М3	1010.00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	1056.00
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	М3	770.00
102-0097	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	М3	802.46
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	М	28.05
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	19.40
103-0102	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 25 мм	10ШТ	53.34
103-0105	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 50 мм	10ШТ	117.16
103-0120	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Контргайки 25 мм	10ШТ	21.89
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 2.5 мм	М	19.29
103-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 5 мм	М	95.61
103-0199	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 4 мм	М	224.81
104-0002	Вата минеральная	М3	200.00
109-0044	Коронки типа ДП32-22	ШТ	81.36
109-0047	Коронки типа КДП43-25	ШТ	90.80
201-0572	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, расход стали на 1 м2 свыше 400 кг	Т	13433.13
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	Т	8060.00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	Т	7008.50

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	Т	8128.00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	Т	8475.00
201-0799	Опалубка металлическая	Т	3938.20
201-1001	Тяжи и анкеры	Т	12783.19
201-9029	Конструкции подвесных подмостей	Т	8460.00
201-9090	Каркасы металлические	Т	8200.00
202-0040	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	Т	26562.45
203-0503	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размером 1500х400х172 мм	М2	178.54
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	М2	35.53
203-0514	Щиты настила	М2	35.22
203-9040	Фермы-подкосы	М3	2500.00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно	Т	10100.00
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всег	Т	6800.00
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром 12-14 мм	Т	5650.00
204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса А-1,А-2,А-3	Т	5650.00
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	М	67.10
300-9635	Выпуски цементационные клапанные	ШТ	120.00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	592.76
401-0009	Бетон тяжелый, класс В 25 (М300)	М3	725.69
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	М3	923.27
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	М3	485.90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	М3	519.80
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	М3	600.00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	М3	497.00
403-9185	Подкладки бетонные	ШТ	122.25
408-0141	Песок для строительных работ природный	М3	59.99
408-9055-1	Песок кварцевый фракции 0-0.63 мм	М3	411.20
411-0001	Вода	М3	2.44
411-0031	Сжатый воздух	100М3	13.70
530-0042	Трубы полиэтиленовые диаметром 32 мм	10М	79.36
530-0043	Трубы полиэтиленовые диаметром 40 мм	10М	110.72
530-0044	Трубы полиэтиленовые диаметром 50 мм	10М	172.80
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	8.48

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
37-01-001-01	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-001-02	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-001-03	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-001-04	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-002-01	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-002-02	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-002-03	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
	408-9020	М3	3.2	408-0141	М3	3.2
37-01-002-04	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-002-05	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-003-01	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-003-02	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-003-03	401-9100	М3	101	401-0211	М3	101
37-01-007-01	101-9412	ШТ	0.194	101-1605	ШТ	0.194
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-007-02	101-9412	ШТ	0.197	101-1605	ШТ	0.197
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-007-03	101-9412	ШТ	0.194	101-1605	ШТ	0.194
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-007-04	101-9412	ШТ	0.197	101-1605	ШТ	0.197
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-008-01	101-9412	ШТ	0.206	101-1605	ШТ	0.206
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-008-02	101-9412	ШТ	0.209	101-1605	ШТ	0.209
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-008-03	101-9412	ШТ	0.206	101-1605	ШТ	0.206
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-008-04	101-9412	ШТ	0.209	101-1605	ШТ	0.209
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-009-01	101-9412	ШТ	0.057	101-1605	ШТ	0.057
	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-013-01	401-9100	М3	101.5	401-0211	М3	101.5
37-01-014-01	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4

1	2	3	4	5	6	7
37-01-014-02	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-014-03	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-014-04	203-9080	М2	19.4	203-0503	М2	19.4
37-01-014-07	203-9080	М2	100	203-0503	М2	100
37-01-014-08	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4
37-01-014-09	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-014-10	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-014-11	203-9080	М2	19.4	203-0503	М2	19.4
37-01-014-14	203-9080	М2	100	203-0503	М2	100
37-01-015-01	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-015-02	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-015-03	203-9080	М2	19.4	203-0503	М2	19.4
37-01-015-06	203-9080	М2	100	203-0503	М2	100
37-01-015-07	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-015-08	203-9080	М2	22.8	203-0503	М2	22.8
37-01-015-09	203-9080	М2	19.4	203-0503	М2	19.4
37-01-015-12	203-9080	М2	100	203-0503	М2	100
37-01-020-01	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4
37-01-020-02	203-9080	М2	20	203-0503	М2	20
37-01-020-03	201-9281	Т	0.61	201-0799	Т	0.61
37-01-020-04	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4
37-01-020-05	203-9080	М2	20	203-0503	М2	20
37-01-020-06	201-9281	Т	0.61	201-0799	Т	0.61
37-01-021-01	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4
37-01-021-02	203-9080	М2	20	203-0503	М2	20
37-01-021-03	201-9281	Т	0.61	201-0799	Т	0.61
37-01-021-04	203-9080	М2	18.4	203-0503	М2	18.4
37-01-021-05	203-9080	М2	20	203-0503	М2	20
37-01-021-06	201-9281	Т	0.61	201-0799	Т	0.61
37-01-026-01	101-9390	Т	1.38	101-1844	Т	1.38
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-026-02	101-9390	Т	1.16	101-1844	Т	1.16
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-026-03	101-9390	Т	0.66	101-1844	Т	0.66
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100

1	2	3	4	5	6	7
37-01-026-04	021217	М-ЧАС	133.28	021219	МАШ-Ч	133.28
	101-9390	Т	1.38	101-1844	Т	1.38
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-026-05	021217	М-ЧАС	70.78	021219	МАШ-Ч	70.78
	101-9390	Т	1.16	101-1844	Т	1.16
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-026-06	101-9390	Т	0.66	101-1844	Т	0.66
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-01	101-9390	Т	1.38	101-1844	Т	1.38
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-02	101-9390	Т	1.16	101-1844	Т	1.16
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-03	101-9390	Т	0.66	101-1844	Т	0.66
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-04	020201	М-ЧАС	141.61	020202	МАШ-Ч	141.61
	101-9390	Т	1.38	101-1844	Т	1.38
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-05	020201	М-ЧАС	75.21	020202	МАШ-Ч	75.21
	101-9390	Т	1.16	101-1844	Т	1.16
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-027-06	101-9390	Т	0.66	101-1844	Т	0.66
	201-9080	Т	100	201-0572	Т	100
37-01-028-01	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-02	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-03	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-04	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-05	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-06	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-07	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-028-08	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-01	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100

1	2	3	4	5	6	7
37-01-029-02	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-03	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-04	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-05	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-06	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-07	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-029-08	101-9390	Т	3.65	101-1844	Т	3.65
	204-9100	Т	100	204-0066	Т	100
37-01-030-01	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-02	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-03	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-04	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-05	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-06	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-030-07	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-01-038-01	204-9171	Т	0.033	204-0100	Т	0.033
	401-9100	М3	0.39	401-0211	М3	0.39
	408-9055	М3	0.015	408-9055-1	М3	0.015
37-01-038-02	204-9171	Т	0.028	204-0100	Т	0.028
	401-9100	М3	0.39	401-0211	М3	0.39
	408-9055	М3	0.013	408-9055-1	М3	0.013
37-01-038-03	204-9171	Т	0.022	204-0100	Т	0.022
	401-9100	М3	0.39	401-0211	М3	0.39
	408-9055	М3	0.011	408-9055-1	М3	0.011
37-01-038-04	104-9132	М3	0.01	104-0002	М3	0.01
	204-9171	Т	0.036	204-0100	Т	0.036
	401-9100	М3	0.35	401-0211	М3	0.35
	408-9055	М3	0.004	408-9055-1	М3	0.004
37-01-038-05	104-9132	М3	0.01	104-0002	М3	0.01
	204-9171	Т	0.028	204-0100	Т	0.028
	401-9100	М3	0.35	401-0211	М3	0.35
	408-9055	М3	0.005	408-9055-1	М3	0.005

1	2	3	4	5	6	7
37-01-039-01	101-9412	ШТ	0.132	101-1605	ШТ	0.132
	204-9171	Т	0.001	204-0100	Т	0.001
	408-9055	М3	0.06	408-9055-1	М3	0.06
37-04-001-01	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-02	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-03	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-04	204-9161	Т	0.334	204-0059	Т	0.334
	204-9180	Т	1.745	204-0064	Т	1.745
	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-05	204-9161	Т	0.049	204-0059	Т	0.049
	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-06	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-07	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-001-08	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-002-06	204-9161	Т	0.07	204-0059	Т	0.07
	204-9180	Т	0.77	204-0064	Т	0.77
37-04-002-07	204-9161	Т	0.07	204-0059	Т	0.07
	204-9180	Т	0.77	204-0064	Т	0.77
37-04-002-08	204-9161	Т	0.018	204-0059	Т	0.018
	204-9180	Т	0.71	204-0064	Т	0.71
37-04-002-09	204-9161	Т	0.018	204-0059	Т	0.018
	204-9180	Т	0.71	204-0064	Т	0.71
37-04-002-10	401-9021	М3	6.7	401-0009	М3	6.7
37-04-002-11	401-9021	М3	2.82	401-0009	М3	2.82
37-04-002-13	204-9161	Т	0.015	204-0059	Т	0.015
37-04-003-01	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-04-003-02	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-04-003-03	204-9001	Т	100	204-0100	Т	100
37-04-004-01	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-004-02	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-004-03	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5
37-04-004-04	401-9021	М3	101.5	401-0009	М3	101.5

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ **3**
1. Общие положения 3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01, 04 ..... **3**
1. Общие указания 3
2. Правила исчисления объемов работ 4
3. Коэффициенты к расценкам 5

Р А З Д Е Л 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3 ..... **8**

1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ **8**
ТАБЛИЦА 37-01-001. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 8
ТАБЛИЦА 37-01-002. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 8
ТАБЛИЦА 37-01-003. ПОДАЧА СМЕСИ БЕСКРАНОВАЯ 8
2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ **8**
ТАБЛИЦА 37-01-007. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 8
ТАБЛИЦА 37-01-008. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 9
ТАБЛИЦА 37-01-009. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ БЕТОНОВОЗАМИ 9
3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ **9**
ТАБЛИЦА 37-01-013. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ 9
4. ОПАЛУБКА **9**
ТАБЛИЦА 37-01-014. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 9
ТАБЛИЦА 37-01-015. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 10
ТАБЛИЦА 37-01-016. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА КРАНАМИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т ОПАЛУБКИ ДЕРЕВЯННОЙ СТАЦИОНАРНОЙ СОПРЯЖЕНИЙ СО СКАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ 11
ТАБЛИЦА 37-01-017. УСТАНОВКА АНКЕРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЯЖЕЙ ОПАЛУБКИ В СКАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ 11
ТАБЛИЦА 37-01-018. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТЧАТОЙ ОПАЛУБКИ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 11
ТАБЛИЦА 37-01-019. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТЧАТОЙ ОПАЛУБКИ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 11
ТАБЛИЦА 37-01-020. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ПРИ ПОДАЧЕ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 11
ТАБЛИЦА 37-01-021. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ПРИ ПОДАЧЕ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 11
ТАБЛИЦА 37-01-022. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ПРИ ПОДАЧЕ ДЕРЕВЯННОЙ ОПАЛУБКИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 12
5. АРМАТУРА **12**
ТАБЛИЦА 37-01-026. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ И АРМОФЕРМ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 12
ТАБЛИЦА 37-01-027. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ И АРМОФЕРМ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 12
ТАБЛИЦА 37-01-028. УСТАНОВКА АРМОСЕТОК И АРМОПАКЕТОВ КРАНАМИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 13
ТАБЛИЦА 37-01-029. УСТАНОВКА АРМОСЕТОК И АРМОПАКЕТОВ КРАНАМИ БАШЕННЫМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫМИ 13
ТАБЛИЦА 37-01-030. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ 13
6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ **14**
ТАБЛИЦА 37-01-033. УСТАНОВКА БАЛОК 14
ТАБЛИЦА 37-01-034. УСТАНОВКА НЕСУЩИХ АРМАТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОБЕТОНИРОВАННЫМ НИЖНИМ ПОЯСОМ 15
ТАБЛИЦА 37-01-035. УСТАНОВКА ПЛИТ 15
ТАБЛИЦА 37-01-036. УСТАНОВКА БАЛОК ИЗ АРМОПАНЕЛЬНЫХ БЛОКОВ 16

ТАБЛИЦА 37-01-037. УСТАНОВКА ПЛОСКИХ ПЛИТ УСТОЕВ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ 17
ТАБЛИЦА 37-01-038. ОБЕТОНИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ ПАЗОВЫХ... 17
ТАБЛИЦА 37-01-039. ОБЛИЦОВКА ПОЛА ИЗ ОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 17
7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ ... 18
ТАБЛИЦА 37-01-044. МОНТАЖ ЗМЕЕВИКОВ И СТОЯКОВ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ В БЛОКАХ БЕТОНИРОВАНИЯ ... 18
ТАБЛИЦА 37-01-045. МОНТАЖ ТРУБ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЕТОНА ПОЛИВОМ ... 18
ТАБЛИЦА 37-01-046. МОНТАЖ ЗАКЛАДНОЙ ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ АРМАТУРЫ ПРИ ОМОНОЛИЧИВАНИИ БЕТОННЫХ ПЛОТИН ... 18
ТАБЛИЦА 37-01-047. ОМОНОЛИЧИВАНИЕ ШВОВ ... 19
РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ... 19
ТАБЛИЦА 37-04-001. КОНСТРУКЦИИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРИ ОБЪЕМЕ ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ ДО 10000 М3 ... 19
ТАБЛИЦА 37-04-002. УСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ... 19
ТАБЛИЦА 37-04-003. АРМАТУРА ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ ... 20
ТАБЛИЦА 37-04-004. КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МЕЛИОРАТИВНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРИ ОБЪЕМЕ ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ ДО 10000 М3 ... 21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ... 22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ... 24
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 27

Заказ № 1653 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru