Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР 81-02-37-2001)

Книга 1

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. ТЕР-81-02-37-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. – 37 с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кульгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 18.10.2002 г. № 11

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР-81-02-37-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 68 от 30 октября 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР 81-02-37-2001)

Книга 1

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 68 от 30 октября 2002 года

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № НЗ-6197/10 от 23.10.2002 г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 37
БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ (ТЕР-81-02-37-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» ГЭСН 81-02-37-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 1 апреля 2002 года № 13.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000г. в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-час – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-час рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

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 этого 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 затрат машин 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. 37-01-001÷37-01-003, 37-01-007÷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 $кг/м^3$.

1.5. 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. 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 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 1, приведенные в табл. 37-01-001 и 37-01-002 с применением коэффициентов по п. 3.5 настоящей технической части.

1.8. В расценках табл. 37-01-001÷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 настоящей технической части.

1.9. В расценках 2, 3 табл. 37-01-003 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. 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 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. 37-01-007, 37-01-008 как для блоков до 150 $м^2$.

1.12. В расценках табл. 37-01-026÷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 расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.7 настоящей технической части.

1.13. 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.

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

1.15. В расценках таблицы 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.

1.16. В табл. 37-04-001 (расценки 5, 6) и табл. 37-04-004 (расценки 3, 4) не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Затраты на указанные работы следует определять по соответствующим расценкам сборника ТЕР 81-02-30-2001 «Мосты и трубы».

1.17. 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 проектов организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным таблиц 37-04-001÷37-04-004.

2. Правила вычисления 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 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.

2.5. Расход 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 1 м^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 нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
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) установками:					
– 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 75 м	01-014, 01-015, 01-018÷01-021, 01-035 (6-11)	1,08	1,08	1,08	–
б) св. 75 м	то же	1,15	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	1,04	1,39	–
б) 2 $м^3$	то же	1,07	1,07	1,63	–
в) 1,6 $м^3$	то же	1,09	1,09	1,79	–
3.3.2. с удалением цементной пленки	01-001÷01-003	1,05	1,05	–	–
3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:					
3.4.1. в блоки высотой 3 м	01-007, 01-008	0,78	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	1,06	1,56 (краны)	–
б) 2 $м^3$	то же	1,1	1,1	1,90 (краны)	–
в) 1,6 $м^3$	то же	1,12	1,12	2,12 (краны)	–
г) 8 $м^3$	01-008 (3,4)	0,95	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	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	–
б) кранами башенными	01-002 (1)	1,4	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	–

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.6. Укладка литой самоуплотняющей бетонной смеси бетононасосами:					
а) в пределах радиуса действия стрелы	01-003 (2)	0,74	0,74	–	–
б) с присоединением к стационарному бетоноводу	01-003 (3)	0,8	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины)	–
3.7. Монтаж армоконструкций:					
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	01-026÷01-029	1,1	1,1	1,25	–
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	01-026, 01-027	1,16	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	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	1,1	–
в) при проникновении воды прерывающимися струями при слое воды под ногами более 0,2 м	01-0147	1,25	1,25	1,25	–
г) при площади карты до 50 м^2	то же	1,55	1,55	1,55	–
д) то же, более 100 м^2	то же	0,65	0,65	0,65	–

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 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

Таблица 37-01-001. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки высотой, м:							
37-01-001-1	до 5	100 м³	32639,06	1174,66	1221,13	115,56	30243,27	134,40
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-01-001-2	свыше 5	100 м³	68332,22	965,05	879,78	81,91	66487,39	106,40
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки высотой, м:							
37-01-001-3	до 5	100 м³	33875,43	1174,66	2457,50	210,04	30243,27	134,40
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-01-001-4	свыше 5	100 м³	69218,95	965,05	1766,51	149,68	66487,39	106,40
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	

Таблица 37-01-002. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки высотой, м:							
37-01-002-1	до 5	100 м³	33754,26	1196,33	2314,66	150,62	30243,27	136,88
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-01-002-2	свыше 5	100 м³	69262,06	1033,00	1741,67	113,14	66487,39	107,38
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-01-002-3	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в штрабы	100 м³	155180,90	4362,54	7338,41	422,34	143479,95	464,10
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
	Укладка бетонной смеси башенными бетоноукладочными 25-50 т в блоки высотой, м:							
37-01-002-4	до 5	100 м³	35959,13	1196,33	4519,53	169,91	30243,27	136,88
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-01-002-5	свыше 5	100 м³	70899,60	1033,00	3379,21	127,46	66487,39	107,38
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	

Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая

37-01-003-1	Бескрановая подача бетонной смеси виброхоботами	100 м³	20820,47	1661,21	266,03	15,59	18893,23	180,96
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бескрановая подача бетонной смеси автобетононасосами:							
37-01-003-2	в пределах радиуса действия стрелы	100 м³	20076,25	662,59	2516,35	122,88	16897,31	81,20
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	
37-03-003-3	с подсоединением к стационарному бетоноводу	100 м³	27969,07	1159,82	3512,41	180,56	23296,84	134,55
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,00	

2. Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов

Таблица 37-01-007. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки площадью, м²:							
37-01-007-1	до 150	100 м³	19327,19	578,18	580,68	52,35	18168,33	69,66
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
34-01-007-2	свыше 150	100 м³	19330,93	458,01	709,37	70,84	18163,55	57,18
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки площадью, м²:							
34-01-007-3	до 150	100 м³	19917,68	578,18	1171,17	97,27	18168,33	69,66
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
34-01-007-4	свыше 150	100 м³	19896,30	458,01	1274,74	114,05	18163,55	57,18
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	

Таблица 37-01-008 . Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки площадью, м²:							
37-01-008-1	до 150	100 м³	20151,64	661,18	1169,39	71,54	18321,07	78,90
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
37-01-008-2	свыше 150	100 м³	20112,07	528,93	1266,86	88,84	18316,28	64,82
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т в блоки площадью, м²:							
37-01-008-3	до 150	100 м³	21312,10	661,18	2329,85	81,69	18321,07	78,90
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
37-01-008-4	свыше 150	100 м³	21220,95	528,93	2375,74	98,54	18316,28	64,82
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	

Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами

37-01-009-1	Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойной бетонировании	100 м³	38329,73	603,32	607,10	51,17	37119,31	78,66
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Устройство подготовки под сооружения							
	Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки							
37-01-013-1	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами	100 м³	5627,96	1564,37	191,70	17,44	3871,89	174,40
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					101,50	
	4. Опалубка							
	Таблица 37-01-014. Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу							
	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-014-1	плоской с деревянными фермами-подкосами	100 м²	10830,55	536,58	2008,50	204,86	8285,47	59,16
37-01-014-2	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	19174,02	900,20	1943,07	199,47	16330,75	96,90
37-01-014-3	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	24758,42	1247,74	2499,46	251,07	21011,22	134,31
37-01-014-4	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 25 т	100 м²	12824,05	1240,35	715,01	69,49	10868,69	145,41
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-014-5	простых массивных блоков	100 м²	12658,61	1213,70	624,76	63,97	10820,15	140,80
37-01-014-6	штраб для закладочных частей и пропуска арматуры	100 м²	20975,03	3556,96	982,99	98,18	16435,08	378,40
37-01-014-7	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	100 м²	38582,58	854,38	5319,46	537,32	32408,74	96,54
	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-014-8	плоской с деревянными фермами-подкосами	100 м²	10830,55	536,58	2008,50	204,86	8285,47	59,16
37-01-014-9	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	19175,33	900,20	1944,38	199,61	16330,75	96,90
37-01-014-10	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	24758,42	1247,74	2499,46	251,07	21011,22	134,31
37-01-014-11	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 50-63 т	100 м²	13050,18	1240,35	715,64	69,52	11094,19	145,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-014-12	простых массивных блоков	100 м²	12658,61	1213,70	624,76	63,97	10820 15	140,80
37-01-014-13	штраб для закладочных частей и пропуска арматуры	100 м²	20848,86	3556,96	982,99	98,18	16308,91	378,40
37-01-014-14	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	100 м²	38582,58	854,38	5319,43	537,32	32408,74	96,54
	Таблица 37-01-015. Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными							
	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-015-1	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	20300,70	948,88	3011,06	209,79	16340,76	102,14
37-01-015-2	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	26225,87	1315,19	3899,46	264,56	21011,22	141,57
37-01-015-3	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т	100 м²	13236,47	1307,39	1070,40	72,93	10858,68	153,27
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-015-4	простых массивных блоков	100 м²	12907,41	1246,80	830,45	65,82	10830,16	144,64
37-01-015-5	штраб для закладочных частей и пропуска арматуры	100 м²	24946,10	3653,97	1267,64	101,17	20024,49	388,72
37-01-015-6	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	100 м²	41934,51	900,22	8625,55	569,21	32408,74	101,72
	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-01-015-7	плоский с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	20302,01	948,88	3012,37	209,93	16340,76	102,14
37-01-015-8	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	100 м²	26225,87	1315,19	3899,46	264,56	21011,22	141,57
37-01-015-9	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 25-50т	100 м²	13237,10	1307,39	1071,03	72,96	10858,68	153,27
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-01-015-10	простых массивных блоков	100 м²	12907,41	1246,80	830,45	65,82	10830,16	144,64
37-01-015-11	штраб для закладочных частей и пропуска арматуры	100 м²	25580,48	3653,97	1266,28	100,96	20660,23	388,72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-015-12	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	100 м²	41934,51	900,22	8625,55	569,21	32408,74	101,72
Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной со скальными основанием								
37-01-016-1	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	100 м²	8084,30	1357,46	792,60	28,06	5934,24	159,14
Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания								
37-01-017-1	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	100 анкеров	2307,60	581,53	908,17	2,39	817,90	68,82
Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу								
	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу, т:							
37-01-018-1	25	100 м²	11342,62	1817,05	694,81	31,04	8830,76	207,90
37-01-018-2	50-63	100 м²	11485,45	1817,05	837,64	41,95	8830,76	207,90
Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными								
	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами опалубки башенными бетоноукладочными, т:							
37-01-019-1	10-25	100 м²	11500,31	1866,60	802,95	31,83	8830,76	213,57
37-01-019-2	25-50	100 м²	11719,51	1866,60	1022,15	33,75	8830,76	213,57
Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу								
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-020-1	деревометаллической, площадью щита до 10м²	100 м²	9365,02	851,22	2102,08	213,72	6411,72	93,85
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,22	
37-01-020-2	консольной деревометаллической, площадью щита до 20м²	100 м²	9902,73	860,40	2109,53	215,83	6932,80	95,92
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,28	
37-01-020-3	консольной металлической, площадью щита до 10м²	100 м²	11440,06	824,82	2280,25	233,18	8334,99	93,20
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					32,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. зарплата машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:							
37-01-020-4	деревометаллической, площадью щита до10м²	100 м²	9696,79	851,22	2433,85	239,08	6411,72	93,85
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,22	
37-01-020-5	консольной деревометаллической, площадью щита до 20м²	100 м²	10219,63	860,40	2426,43	240,05	6932,80	95,92
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,28	
37-01-020-6	консольной металлической, площадью щита до 10м²	100 м²	11728,70	824,82	2568,89	255,24	8334,99	93,20
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					32,00	

Таблица 37-02-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными

	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-02-021-1	деревометаллической, площадью щита до10м²	100 м²	9564,27	859,02	2293,53	215,57	6411,72	94,71
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,22	
34-02-021-2	консольной деревометаллической, площадью щита до 20м²	100 м²	10092,73	868,30	2291,63	217,55	6932,80	96,80
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,28	
34-02-021-3	консольной металлической, площадью щита до 10м²	100 м²	11613,77	832,34	2446,44	234,77	8334,99	94,05
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					32,00	
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:							
37-02-021-4	деревометаллической, площадью щита до 10м²	100 м²	10073,58	859,02	2802,84	220,03	6411,72	94,71
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,22	
37-02-021-5	консольной деревометаллической, площадью щита до 20м²	100 м²	10578,40	868,30	2777,30	221,80	6932,80	96,80
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,28	
37-02-021-6	консольной металлической, площадью щита до 10м²	100 м²	12056,46	832,34	2889,13	238,64	8334,99	94,05
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					32,00	

Таблица 37-01-022. Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными

	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-022-1	спиральных камер	м³	1848,56	369,00	229,41	16,81	1250,15	42,22
37-01-022-2	подводящих устройств	м³	2004,90	437,99	368,90	25,70	1198,01	49,49
37-01-022-3	отсасывающих труб	м³	2091,94	463,92	434,52	29,93	1193,50	52,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25- 50т:								
37-01-022-4	спиральных камер	м^3	2052,72	369,00	433,57	18,59	1250,15	42,22
37-01-022-5	подводящих устройств	м^3	2356,66	437,99	720,66	28,68	1198,01	49,49
37-01-022-6	отсасывающих труб	м^3	2517,03	467,81	855,72	33,62	1193,50	52,86

5. Арматура

Таблица 37-01-026. Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу

Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 25 т, массой, т:								
37-01-026-1 (101-9390) (201-9080)	до 1 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	42821,41	13465,98	22315,38	2041,39	7040,05 1,38 100,00	1265,60
37-01-026-2 (101-9390) (201-9080)	до 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	28864,54	8636,32	12651,50	1117,21	7576,72 1,16 100,00	742,59
37-01-026-3 (101-9390) (201-9080)	свыше 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	22670,97	5968,03	6992,17	509,73	9710,77 0,66 100,00	482,85
Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой, т:								
37-01-026-4 (101-9390) (201-9080)	до 1 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	42821,41	13465,98	22315,38	2041,39	7040,05 1,38 100,00	1265,60
37-01-026-5 (101-9390) (201-9080)	до 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	28864,54	8636,32	12651,50	1117,21	7576,72 1,16 100,00	742,59
37-01-026-6 (101-9390) (201-9080)	свыше 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	27117,20	5968,03	11438,40	859,93	9710,77 0,66 100,00	482,85

Таблица 34-02-027. Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными

Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т, массой, т:								
37-01-027-1 (101-9390) (201-9080)	до 1 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	54837,29	14067,14	33730,10	2151,60	7040,05 1,38 100,00	1322,10
37-01-027-2 (101-9390) (201-9080)	до 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	35390,31	9103,15	18710,44	1175,82	7576,72 1,16 100,00	782,73
37-01-027-3 (101-9390) (201-9080)	свыше 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	25620,06	6290,62	9618,67	535,27	9710,77 0,66 100,00	508,95
Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т, массой, т:								
37-01-027-4 (101-9390) (201-9080)	до 1 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	54837,29	14067,14	33730,10	2151,60	7040,05 1,38 100,00	1322,10
37-01-027-5 (101-9390) (201-9080)	до 5 сталь угловая армокаркасы и фермы	100 т т т	35390,31	9103,15	18710,44	1175,82	7576,72 1,16 100,00	782,73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-027-6	свыше 5	100 т	32653,74	6290,62	16652,35	596,80	9710,77	508,95
(101-9390)	сталь угловая	т					0,66	
(201-9080)	армокаркасы и фермы	т					100,00	
Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу								
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 25 т, массой, т:							
37-01-028-1	до 1	100 т	33384,08	9949,73	17993,87	1653,26	5440,48	897,99
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					38,00	
37-01-028-2	свыше 1	100 т	25818,98	6743,78	10784,09	922,41	8291,11	570,54
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					28,00	
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 25 т, массой, т:							
37-01-028-3	до 1	100т	53111,89	16275,84	28134,06	2643,55	8701,99	1550,08
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая						3,65	
37-01-028-4	свыше 1	100т	37011,86	8944,44	14201,99	1241,32	13865,43	793,65
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой, т:							
37-01-028-5	до 1	100 т	41425,03	9949,73	26034,82	2843,92	5440,48	897,99
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					38,00	
37-01-028-6	свыше 1	100 т	33253,84	6743,78	18218,95	1490,81	8291,11	570,54
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					28,00	
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой, т:							
37-01-028-7	до 1	100 т	79139,46	16275,84	54161,63	4632,62	8701,99	1550,08
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
37-01-028-8	свыше 1	100 т	46382,63	8944,44	23572,76	1943,93	13865,43	793,65
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
Таблица 37-01-029. Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными								
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой, т:							
37-01-029-1	до 1	100 т	42993,99	10487,55	27065,96	1735,42	5440,48	946,53
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					38,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-029-2	свыше 1	100 т		7047,56	15189,70	963,69	8291,11	596,24
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					28,00	
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой, т:							
37-01-029-3	до 1	100 т	69139,73	17147,76	43289,98	2788,28	8701,99	1633,12
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
37-01-029-4	свыше 1	100 т	42486,99	9347,34	19274,22	1224,25	13865,43	829,40
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой, т:							
37-01-029-5	до 1	100 т	67046,73	10487,55	51118,70	1945,13	5440,48	946,53
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					38,00	
37-01-029-6	свыше 1	100 т	41909,48	7047,56	26570,81	1063,25	8291,11	596,24
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(403-9185)	подкладки бетонные	шт.					28,00	
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой, т:							
37-01-029-7	до 1	100 т	109085,34	17147,76	83235,59	3137,74	8701,99	1633,12
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
37-01-029-8	свыше 1	100 т	57493,46	9347,34	34280,69	1355,53	13865,43	829,40
(204-9100)	армосетки и армопакеты	т					100,00	
(101-9390)	сталь угловая	т					3,65	
Таблица 37-01-030. Установка арматуры								
	Установка арматуры кранами на гусеничном ходу 25 т:							
37-01-030-1	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	100 т	36147,51	16364,04	6339,17	350,36	13444,30	1452,00
(204-9001)	арматура	т					100,00	
37-01-030-2	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	100 т	43532,95	26256,85	6313,86	391,72	10962,24	2329,80
(204-9001)	арматура	т					100,00	
34-02-030-3	выпусков	100 т	13006,47	10166,96	2839,51	284,45		1133,44
(204-9001)	арматура	т					100,00	
	Установка арматуры кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:							
37-01-030-4	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	100 т	37228,95	16661,57	7123,08	357,91	13444,30	1478,40
(204-9001)	арматура	т					100,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-030-5	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	100 т	44794,26	26734,24	7097,78	399,26	10962,24	2372,16
(204-9001)	арматура	т					100,00	
34-02-030-6	выпусков	100 т	15487,78	10802,39	4685,39	302,31		1204,28
(204-9001)	арматура	т					100,00	
34-02-030-7	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием	100 т	699369,63	99485,50	423187,23	419,84	176696,90	10038,90
(204-9001)	арматура	т					100,00	

6. Сборные железобетонные конструкции

Таблица 37-01-033. Установка балок

	Установка балок перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей, массой, т:							
37-01-033-1 (440-9006)	до 5 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	26526,55	5448,70	14994,46	988,55	6083,39 100,00	541,62
37-01-033-2 (440-9006)	до 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	22563,30	3455,32	15960,64	722,95	3147,34 100,00	348,67
37-01-033-3 (440-9006)	свыше 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	23994,80	2669,62	19840,39	716,88	1484,79 100,00	265,37
	Установка балок перекрытий спиральных камер, массой, т:							
37-01-033-4 (440-9006)	до 5 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	40585,42	7250,16	19561,57	1275,53	13773,69 100,00	731,60
37-01-033-5 (440-9006)	до 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	31821,42	4563,85	20795,72	938,80	6461,85 100,00	460,53
37-01-033-6 (440-9006)	свыше 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	32993,81	3557,65	25765,30	931,66	3670,86 100,00	364,14
	Установка балок перекрытий забральных стенок, массой, т:							
37-01-033-7 (440-9006)	до 5 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	44134,42	9242,53	30766,53	1975,37	4125,36 100,00	820,10
37-01-033-8 (440-9006)	до 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	35104,94	5007,64	28445,15	1288,98	1652,15 100,00	464,10
37-01-033-9 (440-9006)	свыше 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	30552,98	3338,43	26273,33	950,31	941,22 100,00	309,40
	Установка балок перекрытий подкрановых массой, т:							
37-01-033-10 (440-9006)	до 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	29408,21	4175,29	22727,84	1028,54	2505,08 100,00	403,41
37-01-033-11 (440-9006)	свыше 15 конструкции сборные железобетонные	100 м³ м³	33771,12	3633,37	28269,58	1074,64	1868,17 100,00	351,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом								
	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с плоскими плитами, массой, т:							
37-01-034-1	до 10	100 т	13390,86	4189,19	5182,66	296,76	4019,01	398,97
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-2	до 15	100 т	10222,80	2797,29	4855,41	212,82	2570,10	270,27
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-3	до 20	100 т	8458,36	2070,72	4500,40	162,42	1887,24	200,07
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-4	25 и свыше	100 т	7224,39	1719,55	3942,07	142,64	1562,77	166,14
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с криволинейными плитами, массой, т:							
37-01-034-5	до 10	100 т	24457,29	6253,06	13868,78	855,85	4335,45	604,16
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-6	до 15	100 т	19431,17	4225,70	12570,71	562,16	2634,76	408,28
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-7	до 20	100 т	16976,65	3109,89	11958,66	430,52	1908,10	296,18
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
37-01-034-8	25 и свыше	100 т	13745,72	2454,81	9778,72	2841,13	1512,19	237,18
(204-9090)	конструкции арматурные	т					П	
(403-9001)	плиты бетонные	м²					П	
Таблица 37-01-035. Установка плит								
	Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой, т:							
37-01-035-1	до 5	100 м³	13140,64	3827,61	5069,92	313,07	4243,11	397,88
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-2	до 15	100 м³	10562,07	2115,99	6542,13	284,74	1903,95	216,58
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-3	до 25	100 м³	9114,58	1602,69	5915,03	209,62	1596,86	166,60
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-035-4	свыше 25	100 м³	7283,14	1247,81	4871,35	172,17	1163,98	129,71
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-5	Устройство плит забральных стенок массой 10т	100 м³	13851,59	2358,58	10159,38	648,70	1333,63	238,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-6	Устройство плит криволинейных элементов потерн массой 10т	100 м³	43638,08	5004,95	16825,94	1081,72	21807,19	505,04
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-7	Устройство плит армопанельных площадью до 10м²	100 м³	77049,43	20923,76	37377,57	2106,76	18748,10	1829,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
	Установка плит армопанельных площадью, м²:							
37-01-035-8	до 20	100 м³	42063,59	12216,78	21396,19	1179,21	8450,62	1067,90
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-9	свыше 20	100 м³	26395,36	7433,92	14102,08	797,75	4859,36	659,62
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
	Установка плит межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью, м²:							
37-01-035-10	до 5	100 м³	110922,98	20411,83	85771,23	5570,45	4739,92	1999,20
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-035-11	до 10	100 м³	64512,07	11529,74	51084,89	3317,93	1897,44	1129,26
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков								
	Установка балок из армопанельных блоков массой, т:							
37-01-036-1	до 5	100 т	22834,91	5240,79	12386,48	794,56	5207,64	513,30
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					П	
37-01-036-2	до 10	100 т	15243,97	3276,34	9202,88	585,17	2764,75	325,68
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					П	
Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций								
	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью, м² :							
37-01-037-1	до 10	100 м³	16869,98	4090,06	5592,14	515,72	7187,78	430,08
(204-9001)	арматура	т					П	
(401- 9100)	бетон гидротехнический	м³					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-037-2	до 15	100 м³	20102,50	3738,57	9291,71	779,85	7072,22	393,12
(204-9001)	арматура	т					П	
(401- 9100)	бетон гидротехнический	м³					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-01-037-3	до 20	100 м³	19274,19	3589,45	8662,60	724,74	7022,14	377,44
(204-9001)	арматура	т					П	
(401- 9100)	бетон гидротехнический	м³					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых								
Установка обетонированных конструкций закладных частей однопазовых массой, т:								
37-02-038-1	до 5	т	3301,93	421,26	1422,84	88,81	1457,83	43,79
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					0,39	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,033	
37-02-038-2	до 10	т	2036,68	281,83	738,85	41,06	1016,00	27,23
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					0,39	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,028	
37-02-038-3	свыше 10	т	2259,16	211,89	478,85	30,15	1568,42	20,18
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					0,39	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,022	
Установка обетонированных конструкций закладных частей двухпазовых массой, т:								
34-02-045-4	до 25	т	2988,98	218,93	724,76	42,12	2045,29	20,29
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					0,35	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,036	
34-02-045-5	свыше 25	т	2545,43	154,42	616,52	35,55	1774,49	14,92
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	м³					0,35	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,028	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций								
37-01-039-1	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	т	2114,29	270,26	621,96	53,74	1222,07	26,47
(201 -9002)	конструкции стальные	т					П	
(401-9100)	бетон гидротехнический	$м^3$					П	
(204-9171)	арматура для монолитных железобетонных конструкций	т					0,001	
7. Монтаж систем для охлаждения бетона в сооружениях								
Таблица 37-01-044. Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования								
	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:							
37-01-044-1	муфтами	100 м	3006,19	336,94	54,95	11,00	2614,30	35,43
37-01-044-2	сваркой	100 м	2958,59	383,45	73,44	11,00	2501,70	39,86
Таблица 37-01-045. Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом								
37-01-045-1	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	100 $м^2$	432,84	44,32	2,52	0,80	386,00	4,66
Таблица 37-01-046. Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин								
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической:							
37-01-046-1	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- однократного	10 $м^2$ шва	949,78	153,12	346,89	35,63	449,77	16,68
37-01-046-2	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- многократного	10 $м^2$ шва	1987,02	258,04	617,17	71,99	1111,81	28,45
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					2,78	
37-01-046-3	при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- однократного	10 $м^2$ шва	2008,79	244,43	651,39	66,33	1112,97	27,25
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					0,88	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-01-046-4	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сборной железобетонной при числе монтируемых цементационных систем -две, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- многократного	10 м² шва	848,69	113,74	231,51	23,18	503,44	12,10
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					0,79	
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона:							
37-01-046-5	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- однократного	10 м² шва	729,47	112,84	214,71	22,87	401,92	11,55
37-01-046-6	при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- многократного	10 м² шва	1298,47	224,91	483,48	50,32	590,08	23,65
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					2,13	
37-01-046-7	при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- однократного и многократного	10 м² шва	847,04	125,26	240,53	20,25	481,25	12,64
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					0,46	
37-01-046-8	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки при числе монтируемых цементационных систем -одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия)- многократного	10 м² шва	2224,81	401,66	853,05	97,21	970,10	42,73
(300-9635)	выпуски цементационные клапанные	шт.					35,60	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов								
	Омоноличивание швов, цементация строительных швов:							
37-01-047-1	первичная при числе цементационных систем в карте - одна	10 м² шва	294,59	69,46	79,45	11,82	145,68	5,38
37-01-047-2	первичная при числе цементационных систем в карте - две	10 м² шва	333,55	85,08	90,07	13,70	158,40	6,59
37-01-047-3	вторичная	10 м² шва	243,26	62,36	66,49	10,07	114,41	4,83
	Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:							
37-01-047-4	при числе цементационных систем в карте - одна	10 м² шва	97,41	34,21	16,88	1,45	46,32	2,65
37-01-047-5	при числе цементационных систем в карте - две	10 м² шва	115,92	44,41	21,30	1,78	50,21	3,44
37-01-047-6	Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора	10 м² шва	57,54	15,36	17,71	2,88	24,47	1,19
Раздел 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								
	Устройство:							
37-04-001-1	плитных оснований	100 м³	5477,96	1905,32	1700,04	194,73	1872,60	218,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-2	откосов	100 м³	11386,33	4265,12	2146,35	247,89	4974,86	488,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-3	бычков, устоев щитовых и других стенок	100 м³	19664,13	4335,04	2991,65	359,91	12337,44	496,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-4	входных и выходных оголовков	100 м³	100110,78	5759,66	6002,45	743,32	88348,67	659,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-5	опор акведуков и консольных перепадов	100 м³	19186,76	4116,54	3396,61	394,99	11673,61	471,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-6	лотков акведуков и консольных перепадов	100 м³	40233,53	5479,98	3719,95	464,78	31033,60	627,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-7	пролетных строений служебных мостиков	100 м³	55941,39	13879,12	10394,69	1070,44	31667,58	1588,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-001-8	труб прямоугольных	100 м³	75873,15	4571,02	8789,48	1126,00	62512,65	523,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 37-04-002. Устройство конструкций из сборного железобетона								
	Устройство конструкций из сборного железобетона:							
37-04-002-1	фундаментных блоков, опорных плит с постелью	100 м³	14795,62	3655,05	8421,97	1065,74	2718,60	413,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-2	фундаментных блоков, опорных плит без постели	100 м³	11633,66	2557,65	8421,97	1065,74	654,04	289,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-3	лотков с заделкой стыков цементным раствором	100 м³	14903,23	5649,40	8430,37	1066,79	823,46	601,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-4	лотков с заделкой стыков резиной	100 м³	25739,60	5649,40	8938,20	1130,80	11152,00	601,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-5	лотков с заделкой стыков паклей	100 м³	17390,50	5649,40	9004,70	1131,73	2736,40	601,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-6	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором	100 м³	38719,27	6551,22	14720,45	1809,40	17447,60	681,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-7	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей	100 м³	42810,35	8436,74	14801,45	1812,20	19572,16	877,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-8	колодцев с заделкой стыков цементным раствором	100 м³	39475,23	7656,12	12442,06	1522,40	19377,05	834,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-9	колодцев с заделкой стыков паклей	100 м³	43339,04	10198,98	12781,05	1558,76	20359,01	1111,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-10	седел, насадок	100 м³	18283,79	6811,56	10999,43	1391,79	472,80	742,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					6,70	
37-04-002-11	стоек, опор, рам	100 м³	45304,87	14990,94	30002,73	3761,39	311,20	1633,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					2,82	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. зарплата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37-04-002-12	плит перекрытий	100 м³	11054,73	3084,48	6256,35	793,81	1713,90	336,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
37-04-002-13	труб	100 м³	22601,44	5177,52	10701,30	1332,54	6722,62	564,00
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					100,00	
Таблица 37-04-003. Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах								
	Установки:							
37-04-003-1	армосеток и армокаркасов	100 т	43236,93	15084,16	24054,34	2504,74	4098,43	1568,00
(204-9001)	арматура	т					100,00	
37-04-003-2	арматуры из отдельных стержней	100 т	88789,28	33044,70	50146,96	5647,00	5597,62	3435,00
(204-9001)	арматура	т					100,00	
37-04-003-3	выпуски и анкеров	100 т	20294,48	17807,40	2386,95	261,78	100,13	2283 00
(204-9001)	арматура	т					100,00	
Таблица 37-04-004. Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³								
	Устройство:							
37-04-004-1	плитных (фундаментных) оснований	100 м³	8848,21	4557,75	1782,95	190,72	2507,51	515,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-004-2	стен	100 м³	25210,12	5292,30	3602,08	438,47	16315,74	598,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-004-3	колонн	100 м³	81658,03	18204,45	8721,20	1080,56	54732,38	2057,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	
37-04-004-4	перекрытий	100 м³	41125,40	11982,90	6214,01	752,20	22928,49	1354,00
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					101,50	

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50т	маш.ч/чел.ч	178,23/10,58
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25т	маш.ч/чел.ч	205,05/13,23
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50т	маш.ч/чел.ч	419,95/15,11
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32т	маш.ч/чел.ч	117,84/15,11
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50т	маш.ч/чел.ч	151,45/23,58
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10т	маш.ч/чел.ч	131,02/13,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.ч/чел.ч	108,60/10,58
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25т	маш.ч/чел.ч	132,07/13,23
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63т	маш.ч/чел.ч	280,85/24,60
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16т	маш.ч/чел.ч	83,91/10,58
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	1,00
040102	Электростанции передвижные 4 Квт	маш.ч/чел.ч	33,63/10,58
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	26,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,2
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	6,08
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,66
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7ат) 5м3/мин	маш.ч/чел.ч	61,88/8,88
100651	Молотки бурильные средние при работ от стационарных компрессорных станций	маш.ч	58,67
100820	Станки ударно- вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50м, диаметр скважины 105м	маш.ч	185,67
101001	Установки цементационные 7,2 $м^3$/ч·	маш.ч	25,96
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$ /ч	маш.ч/чел.ч	78,74/13,23
101302	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 $м^3$/ч, напор до 400м	маш.ч	29,07

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м^3/ч	маш.ч/чел.ч	500,12/24,60
110300	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.ч/чел.ч	155,24/11,37
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6т	маш.ч/чел.ч	85,85/9,86
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,8
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.ч	1,89
111201	Вибраторы крановые	маш.ч	1,20
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50
121011	Котлы битумные передвижные 400л	маш.ч	29,10
122401	Парообразователи прицепные	маш.ч/чел.ч	90,60/16,16
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.ч/чел.ч	5,43/3,25
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.ч/чел.ч	5,80/3,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	16,20
331005	Станки трубоотрезные	маш.ч/чел.ч	51,56/11,37
331006	Станки трубонарезные	маш.ч/чел.ч	29,85/11,37
331410	Аппараты пескоструйные при работе от компрессоров, давлением 0,6 (6) МПа (атм.)	маш.ч	3,40
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	18,82
331461	Молотки клепальные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.ч	12,09
351202	Станки трубогибочные ручные	маш.ч	9,50
360202	Станки для гнутья ручной	маш.ч	10,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.ч/чел.ч	68,00/10,24
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7т	маш.ч/чел.ч	85,00/10,24

Код ресурса	Наименование материалов	Ед. изм.	Цена
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ			
101 0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95,"ЭКСТРА", АИ-93	т	7275,00
101 0074	Битумы нефтяные строительные марки БН 70/30	т	2000,00
101 0123	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12-14 мм	т	21941,00
101 0138	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х68,5 мм	т	22377,00
101 0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,00
101 0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ (М10Г2К)	т	7500,00
101 0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6043,00
101 0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3 -6,5 мм	т	5088,00
101 0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	6660,00
101 0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	32,80
101 0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	16,30
101 0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	5,80
101 0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками №12 из проволоки 1,6 мм без покрытия	$м^2$	19,10
101 0964	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	3607,00
101 0982	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5259,00
101 1004	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5534,00
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	5943,00
101 1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-I диаметром 6 мм	т	4500,00
101 1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-I диаметром 8 мм	т	4264,00
101 1152	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический , термически упроченный класс А-I диаметром 14 мм	т	3951,00
101 1154	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический , термически упроченный класс А-I диаметром 18 мм	т	3852,00
101 1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический , термически упроченный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	3568,00
101 1171	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-III диаметром 8 мм	т	4620,00
101 1177	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-III диаметром 20 мм	т	4193,00
101 1180	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-III диаметром 32 -40 мм	т	3966,00
101 1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	624,00
101 1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10013,00
101 1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9860,00
101 1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5080,00
101 1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	10219,00
101 1705	Пакля строительная пропитанная	кг	9,10
101 1707	Сталь листовая оцинкованная толщина листа 1 мм	т	13750,00
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16560,00
101 1745	Бензин растворитель	т	6143,00

Код ресурса	Наименование материалов	Ед. изм.	Цена
101 1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5мм	т	5259,00
101 1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	6,28
101 1782	Ткань мешочная	10м^2	84,80
101 1805	Гвозди строительные	т	7810,00
101 1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5мм	т	13750,00
101 9412	Шлифкруги	шт.	8,30
102 0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5м, диаметром 14-24 см	м^3	686,00
102 0025	Пиломатериалы хвойных пород. Брусы обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм, III сорта	м^3	1602,00
102 0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусы обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 150 мм и долее, I сорта	м^3	2873,00
102 0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 25мм, III сорта	м^3	1327,00
102 0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм,толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1388,00
102 0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм,толщиной 32-40 мм, IV сорта	м^3	1045,00
102 0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более , III сорта	м^3	1278,00
102 0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более , IV сорта	м^3	964,00
102 0097	Пиломатериалы хвойных пород. Брусы необрезные длиной 2-3,75м, все ширины, толщиной 100-125мм, III сорта	м^3	1084,00
103 0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50мм, толщина стенки 3 мм	м	29,10
103 0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	18,30
103 0102	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 25 мм	10шт	35,90
103 0105	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и максимальным условным проходом . Муфты прямые короткие 50 мм	10шт	99,60
103 0120	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и максимальным условным проходом. Контргайки 25мм	10шт	18,30
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	20,50
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	91,10
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	235,00
104 0002	Вата минеральная или стеклянная	м^3	353,00
109 0044	Коронки типа КДП 32-22	шт.	67,30
109 0047	Коронки типа КДП 43-25	шт.	106,00
201 0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8730,00
201 0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	8114,00
201 0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8717,00
201 0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	7458,00
201 1001	Тяжи и анкеры	т	10970,00

Код ресурса	Наименование материалов	Ед. изм.	Цена
201 9029	Конструкции подвесных подмостей	т	8900,00
201 9281	Щиты опалубки металлические инвентарные	т	9679,00
202 0040	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С255	т	17210,00
203 0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,00
203 0514	Щиты настила	$м^2$	36,00
203 9040	Фермы- подкосы	$м^3$	2400,00
203 9080	Щиты опалубки	$м^2$	290,00
204 9160	Детали анкерные	т	10970,00
204 9180	Детали закладные и накладные	т	8900,00
300 0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10кгс/$см^2$), диаметром 32 мм	м	51,00
401 0046	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	540,00
402 0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	362,00
402 0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	394,00
402 0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	$м^3$	508,00
402 0078	Раствор готовый отделочный, тяжелый цементный состав 1.3	$м^3$	411,00
408 0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	60,90
408 9055	Песок кварцевый	$м^3$	257,00
		т	372,65
411 0001	Вода	$м^3$	6,50
411 0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	3000,00
530 0042	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10м	68,00
530 0043	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10м	98,00
530 0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10м	146,00
542 0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,20

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12.91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-37-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-37-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
37-01-002-3	408-9020	408-0122
37-01-007 37-01-008 37-01-009	401-0006	401-0046
37-01-033-1÷2, 37-01-033-10÷11	401-0006	401-0046
37-01-038 37-01-039	408-9055	408-9051
37-04-002-6÷9, 37-04-002-13	204-9164	204-9160

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР 81-02-37-2001 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Техническая часть 5

Техническая часть к книге 1 7

РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС. $м^3$

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

37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 11
37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 11
37-01-003 Подача смеси бескрановая 11

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

37-01-007 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 12
37-01-008 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 12
37-01-009 Подача бетонной смеси бетоновозами 12

3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ

37-01-013 Механизированной устройство подготовки 13

4. ОПАЛУБКА

37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу 13
37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными 14
37-01-016 Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием 15
37-01-017 Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания 15
37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу 15
37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными 15
37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 15
37-01-021 Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 16
37-01-022 Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 16

5. АРМАТУРА

37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 17
37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 17
37-01-028 Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу 18
37-01-029 Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными 18
37-01-030 Установка арматуры 19

6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

37-01-033	Установка балок	20
37-01-034	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом	21
37-01-035	Установка плит	21
37-01-036	Установка балок из армопанельных блоков	22
37-01-037	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций	22
37-01-038	Обетонированные конструкции закладных частей пазовых	23
37-01-039	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	24

7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

37-01-044	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования	24
37-01-045	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	24
37-01-046	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин	24
37-01-047	Омоноличивание швов	26

РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3	26
37-04-002	Устройство конструкций из сборного железобетона	27
37-04-003	Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	28
37-04-004	Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3	28

Приложение 1 *СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 29
Сметные цены на материальные ресурсы 31

Приложение 2 *СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ* 34

Приложение 3 *КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-37-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-37-2001* 35

gost.e-ecolog.ru