

Строительные нормы и правила РФ
ФЕР 81-02-37-2001
Федеральные единичные расценки
на строительные работы ФЕР-2001
Сборник N 37 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений"
Книга 1
ФЕР-2001-37
(утв. постановлением Госстроя РФ от 8 октября 2003 г. N 174)

Введены в действие с 10 октября 2003 г.

См. ГЭСН 81-02-37-2001 Книга 1 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 1 апреля 2002 г. N 13

Техническая часть

Техническая часть к разделам 01, 04

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

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

Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая

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

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

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

Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами

3. Устройство подготовки под сооружения

Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки

4. Опалубка

Таблица 37-01-014. Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу

Таблица 37-01-015. Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными

Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием

Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания

Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу

Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными

Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу

Таблица 37-01-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными

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

5. Арматура

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

Таблица 37-01-027. Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными

Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу

Таблица 37-01-029. Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными

Таблица 37-01-030. Установка арматуры

6. Сборные железобетонные конструкции

Таблица 37-01-033. Установка балок

Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом

Таблица 37-01-035. Установка плит

Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков

Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций

Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых

Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций

7. Монтаж систем для охлаждения бетона в сооружениях

Таблица 37-01-044. Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования

Таблица 37-01-045. Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом

Таблица 37-01-046. Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин

Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов

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

Таблица 37-04-002. Устройство конструкций из сборного железобетона

Таблица 37-04-003. Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах

Таблица 37-04-004. Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³

Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Таблица замены ресурсов

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.м³;

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](#)
- [2. Правила исчисления объемов работ](#)
- [3. Коэффициенты к расценкам](#)

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.м³. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс.м³ 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.м³.

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/м³, к железобетонным - блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м³.

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 4 м³. 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 м², при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м² и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по расценкам, приведенным в [табл. 01-007, 01-008](#) как для блоков до 150 м².

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 м2 до 100 м2 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 1 м2 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

<p>3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м3</p> <p>а) подача бетонной смеси кранами</p> <p>б) установка:</p> <p>- опалубки</p> <p>- арматуры</p> <p>- сборных железобетонных конструкций</p>	<p><u>01-001, 01-002</u></p> <p><u>01-014, 01-015, 01-018 - 01-022</u></p> <p><u>01-026 - 01-030</u></p> <p><u>01-033 - 01-038</u></p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>1,16</p> <p>1,12</p> <p>1,12</p> <p>1,12</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте</p> <p>а) св. 50 до 75 м</p> <p>б) св. 75 м</p>	<p><u>01-014, 01-015, 01-018 - 01-021, 01-035 (6-11)</u></p> <p>то же</p>	<p>1,08</p> <p>1,15</p>	<p>1,08</p> <p>1,15</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>3.3. Возведение железобетонных конструкций:</p> <p>3.3.1. при подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью:</p> <p>а) 3,2 м3</p> <p>б) 2 м3</p> <p>в) 1,6 м3</p> <p>3.3.2. с удалением цементной пленки</p>	<p><u>01-001, 01-002</u></p> <p>то же</p> <p>то же</p> <p><u>01-001 - 01-003</u></p>	<p>1,04</p> <p>1,07</p> <p>1,09</p> <p>1,05</p>	<p>1,39</p> <p>1,63</p> <p>1,79</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:</p> <p>3.4.1. в блоки высотой 3 м</p>	<p><u>01-007, 01-008</u></p>	<p>0,78</p>	<p>0,94 (краны)</p>	<p>0,55 (ткань, шлифкруги,</p>

			0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифоваль- ные)	вода, воздух, бетон В15)
3.4.2. кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м3	<u>01-007, 01-008</u>	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 м3	то же	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 м3	то же	1,12	2,12 (краны)	-
г) 8 м3	<u>01-008 (3, 4)</u>	0,95	0,55 (краны)	-
3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
а) кранами на гусеничном ходу	<u>01-001 (1)</u>	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансфор- маторы, вибраторы, автомобили)	-
б) кранами башенными	<u>01-002 (1)</u>	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансфор- маторы, вибраторы, автомобили)	-
3.6. Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
а) в пределах радиуса действия стрелы	<u>01-003 (2)</u>	0,74	-	-
б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	<u>01-003 (3)</u>	0,8	0,25 (трансфор- маторы, вибраторы, насосы, автомашины)	

3.7. Монтаж армоконструкций:				
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	<u>01-026 - 01-029</u>	1,1	1,25	-
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	<u>01-026, 01-027</u>	1,16	1,4	-
3.8. При производстве работ по цементации швов				-
а) с подвесных лесов, люлек, подмостей	<u>01-046, 01-047</u>	1,25	1,25	-
б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	<u>01-047</u>	1,1	1,1	-
в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	<u>01-047</u>	1,25	1,25	-
г) при площади карты до 50 м2	то же	1,55	1,55	-
д) то же, более 100 м2	то же	0,65	0,65	-

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

Номера Затраты	Наименование и	Прямые	В том числе, руб.
----------------	----------------	--------	-------------------

расценок		характеристика			затраты,	
материалы	рабочих, чел.-ч.	строительных работ и	руб.	труда	эксплуатация машин	рабочих
		конструкций		труда		
Коды расход	Наименование и характеристика			всего	в т.ч.	
неучтенных материалов	неучтенных расценками				оплата	
материалов	материалов, единица измерения				труда	машинистов
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	98536.88	1159.82	3587.35	182.57
93789.71	134.55				

стационарному
бетоноводу

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				

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	6246.80	плоской с деревянными фермами-подкосами	8847.92	536.58	2064.54	194.00
37-01-014-02	14385.01	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17280.32	900.20	1995.11	184.01
37-01-014-03	19506.99	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	23319.48	1247.74	2564.75	235.71
37-01-014-04	8849.17	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
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-014-05	10656.77	простых массивных блоков	12523.35	1213.70	652.88	45.63
37-01-014-06	15915.30	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20501.32	3556.96	1029.06	66.96
37-01-014-07	20085.57	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26382.43	854.38	5442.48	531.36

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				

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 пропуски арматуры	24962.73	3556.96	1029.06	66.96
20376.71	378.40				

37-01-014-14	штраб для сопряжения	26382.43	854.38	5442.48	531.36
20085.57	96.54				
	массивов, образования				
	шпонок				

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 бетоно-укладочными 10-25

т:

37-01-015-01	плоской	с	18428.42	948.88	3084.78	194.54
14394.76	102.14					
	горизонтальными	и				
	наклонными тяжами					

37-01-015-02	криволинейной	с	24815.34	1315.19	3993.16	249.48
19506.99	141.57					
	горизонтальными	и				
	наклонными тяжами					

37-01-015-03	Установка и разборка		11245.67	1307.39	1098.86	65.75
8839.42	153.27					
	опалубки деревянной из					
	легких щитов с					
	инвентарным каркасом					
	кранами башенными					
	бетоноукладочными					
	10-25 т					

Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:

37-01-015-04	простых массивных		12776.06	1246.80	862.74	47.52
10666.52	144.64					
	блоков					

37-01-015-05	штраб для закладных частей и пропуски 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	12776.06	1246.80	862.74	47.52
10666.52	144.64				
	блоков				
37-01-015-11	штраб для закладных	24407.21	3653.97	1318.09	69.80
19435.15	388.72				
	частей и пропуска				
	арматуры				
37-01-015-12	штраб для сопряжения	29801.46	900.22	8815.67	563.90
20085.57	101.72				
	массивов, образования				
	шпонок				

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	7135.05	1357.46	589.46	12.02
5188.13	159.14				
	кранами на				
	автомобильном ходу				
	грузоподъемностью до				
	10 т опалубки				
	деревянной				
	стационарной				
	сопряжений со скальным				
	основанием				

Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжелой опалубки в скальные основания

Измеритель: 100 анкеров

37-01-017-01	Установка анкеров для	2101.50	581.53	559.08	1.08
960.89	68.82				
	крепления тяжелой				

	опалубки в скальные					
	основания					

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,	9221.79	851.22	2149.77	211.82
6220.80	93.85				
	площадью щита до 10 м2				
37-01-020-02	консольной	9796.24	860.40	2161.49	208.85
6774.35	95.92				

		деревометаллической,				
		площадью щита до 20 м2				
37-01-020-03	консольной		11891.08	824.82	2334.42	227.07
8731.84	93.20	металлической,				
		площадью щита до 10 м2				

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:

37-01-020-04	деревометаллической,		9560.33	851.22	2488.31	237.68
6220.80	93.85	площадью щита до 10 м2				
37-01-020-05	консольной		10119.59	860.40	2484.84	233.55
6774.35	95.92	деревометаллической,				
		площадью щита до 20 м2				
37-01-020-06	консольной		12185.59	824.82	2628.93	249.57
8731.84	93.20	металлической,				
		площадью щита до 10 м2				

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,		9424.93	859.02	2345.11	213.71
6220.80	94.71	площадью щита до 10 м2				
37-01-021-02	консольной		9989.94	868.30	2347.29	210.60
6774.35	96.80	деревометаллической,				

		площадью щита до 20 м2				
37-01-021-03	8731.84	консольной 94.05 металлической,	12068.16	832.34	2503.98	228.69
		площадью щита до 10 м2				

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:

37-01-021-04	6220.80	деревометаллической, 94.71 площадью щита до 10 м2	9944.65	859.02	2864.83	218.26
--------------	---------	---------------------------------------------------------	---------	--------	---------	--------

37-01-021-05	6774.35	консольной 96.80 деревометаллической,	10485.53	868.30	2842.88	214.94
		площадью щита до 20 м2				

37-01-021-06	8731.84	консольной 94.05 металлической,	12519.90	832.34	2955.72	232.65
		площадью щита до 10 м2				

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	1039.52	спиральных камер 42.22	1643.93	369.00	235.41	14.85
37-01-022-02	1003.60	подводящих устройств 49.49	1819.28	437.99	377.69	24.03

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					
бетонуукладочными 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
1358027.07	1265.60		22856.89
37-01-026-02	до 5 т	1378878.58	8636.32
1357277.13	742.59		12965.13
37-01-026-03	свыше 5 т	1369570.47	5968.03
1356437.57	482.85		7164.87
Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой:			
37-01-026-04	до 1 т	1414584.25	13465.98
1358028.14	1265.60		43090.13
37-01-026-05	до 5 т	1389623.69	8636.32
1357277.13	742.59		23710.24

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				

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	594372.16	1550.08	639458.94	16275.84	28810.94	2516.94
37-01-028-04	свыше 1 т	599306.75	793.65	622836.17	8944.44	14584.98	1101.87

Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:

37-01-028-05	до 1 т	574848.24	897.99	619170.28	9949.73	34372.31	2761.00
37-01-028-06	свыше 1 т	576348.89	570.54	601764.87	6743.78	18672.20	1376.94

Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:

37-01-028-07	до 1 т	594372.16	1550.08	666016.58	16275.84	55368.58	4546.24
37-01-028-08	свыше 1 т	599306.75	793.65	632397.74	8944.44	24146.55	1818.68

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	574848.24	946.53	613036.08	10487.55	27700.29	1624.86
37-01-029-02	свыше 1 т	576348.89	596.24	598977.33	7047.56	15580.88	839.16

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	600791.39	16364.04	6516.03	269.33
577911.32	1452.00				
	массивные				

37-01-030-02	арматуры из отдельных стержней в блоки	608266.20	26256.85	6482.87	325.22
575526.48	2329.80				
	тонкостенные				

37-01-030-03	выпусков	578064.52	10166.96	2897.56	290.25
565000.00	1133.44				
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	до 5 т	27539.24	5448.70	15332.53	951.88
6758.01	541.62				
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные.				
(100)	(м3)				

37-01-033-02	до 15 т	23161.26	3455.32	16289.66	731.58
3416.28	348.67				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

37-01-033-03	свыше 15 т	24585.67	2669.62	20248.38	726.05
1667.67	265.37				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

Установка балок перекрытий спиральных камер, массой:

37-01-033-04	до 5 т	42799.60	7250.16	19999.17	1233.22
15550.27	731.60				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

37-01-033-05	до 15 т	33015.47	4563.85	21224.37	949.97
7227.25	460.53				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

37-01-033-06	свыше 15 т	33937.89	3557.65	26295.60	942.72
4084.64	364.14				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

Установка балок перекрытий забральных стенок, массой:

37-01-033-07	до 5 т	44709.23	9242.53	31449.70	1916.73
4017.00	820.10				

(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)					
37-01-033-08 1608.75	до 15 т 464.10	35654.42	5007.64	29038.03	1292.79	
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)					
37-01-033-09 916.50	свыше 15 т 309.40	31071.89	3338.43	26816.96	956.43	
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)					

Установка балок перекрытий подкрановых массов:

37-01-033-10 2716.91	до 15 т 403.41	30084.65	4175.29	23192.45	1047.81	
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)					
37-01-033-11 2019.94	свыше 15 т 351.05	34500.47	3633.37	28847.16	1036.07	
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)					

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	до 10 т	13939.25	4189.19	5302.85	276.48
4447.21	398.97				
(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)				
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)				
37-01-034-02	до 15 т	10601.71	2797.29	4963.27	201.19
2841.15	270.27				
(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)				
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)				
37-01-034-03	до 20 т	8755.69	2070.72	4598.92	153.63
2086.05	200.07				
(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)				
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)				
37-01-034-04	25 т и свыше	7471.98	1719.55	4027.94	135.74
1724.49	166.14				

(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)					
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)					

Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с криволинейными плитами, массой:

37-01-034-05 4792.21	до 10 т 604.16	25211.82	6253.06	14166.55	846.05	
(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)					
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)					

37-01-034-06 2911.78	до 15 т 408.28	19973.55	4225.70	12836.07	557.47	
(204-9090) (Проект)	Конструкции арматурные. (т)					
(403-9001) (Проект)	Плиты бетонные. (м2)					

37-01-034-07 2107.73	до 20 т 296.18	17427.12	3109.89	12209.50	427.02	
(204-9090) (Проект)	Конструкции					

		арматурные.					
		(т)					
(403-9001) (Проект)		Плиты бетонные.					
		(м2)					
37-01-034-08 1669.42	25 т и свыше 237.18		14108.05	2454.81	9983.82	349.88	
(204-9090) (Проект)		Конструкции арматурные.					
		(т)					
(403-9001) (Проект)		Плиты бетонные.					
		(м2)					

Таблица 37-01-035. Установка плит

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой:

37-01-035-01 4332.22	до 5 т 397.88		13355.38	3827.61	5195.55	279.86	
(440-9006) (100)		Конструкции сборные железобетонные.					
		(м3)					
37-01-035-02 1930.03	до 15 т 216.58		10722.23	2115.99	6676.21	289.10	
(440-9006) (100)		Конструкции сборные железобетонные.					

		(м3)					
37-01-035-03	до 25 т		9274.82	1602.69	6037.02	211.41	
1635.11	166.60						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(м3)					
37-01-035-04	свыше 25 т		7412.55	1247.81	4971.59	174.03	
1193.15	129.71						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(м3)					
37-01-035-05	Устройство плит		14418.10	2358.58	10371.30	653.27	
1688.22	238.00						
	забральных стенок						
	массой 10 т						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(м3)					
37-01-035-06	Устройство плит		47351.18	5004.95	17185.07	1075.27	
25161.16	505.04						
	криволинейных						
	элементов потерн						
	массой 10 т						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(м3)					

Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой:

37-01-035-07	Устройство плит	79723.11	20923.76	38204.00	2030.54
20595.35	1829.00				
	армопанельных				
	площадью до 10 м2				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

Установка плит армопанельных площадью:

37-01-035-08	до 20 м2	43185.46	12216.78	21857.26	1155.74
9111.42	1067.90				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

37-01-035-09	свыше 20 м2	27036.00	7433.92	14403.39	787.59
5198.69	659.62				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				

Установка плит межблочных опалубочных (Токтогульский тип)

площадью:

37-01-035-10	до 5 м2	113094.62	20411.83	87582.79	5573.48
5100.00	1999.20				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)					

	железобетонные.					
	(м3)					
37-01-035-11	до 10 м2	65766.47	11529.74	52174.23	3301.43	
2062.50	1129.26					
(440-9006)	Конструкции сборные					
(100)	железобетонные.					
	(м3)					

Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков

Измеритель: 100 т сборных конструкций

Установка балок из армопанельных блоков массой:

37-01-036-01	до 5 т	23149.48	5240.79	12661.76	770.45	
5246.93	513.30					
(204-9120)	Каркасы арматурные.					
(Проект)	(т)					
(440-9006)	Конструкции сборные					
(Проект)	железобетонные.					
	(м3)					
37-01-036-02	до 10 т	15460.14	3276.34	9398.49	582.79	
2785.31	325.68					
(204-9120)	Каркасы арматурные.					
(Проект)	(т)					
(440-9006)	Конструкции сборные					
(Проект)	железобетонные.					
	(м3)					

Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

площадь: Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций

37-01-037-01	до 10 м2	12470.97	4090.06	5718.27	505.04
2662.64	430.08				
(204-9001) (Проект)	Арматура. (т)				
(401-9100) (Проект)	Бетон гидротехнический. (м3)				
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные. (м3)				
37-01-037-02	до 15 м2	15754.70	3738.57	9493.12	774.49
2523.01	393.12				
(204-9001) (Проект)	Арматура. (т)				
(401-9100) (Проект)	Бетон гидротехнический. (м3)				
(440-9006) (100)	Конструкции сборные железобетонные.				

		(м3)					
37-01-037-03	до 20 м2		14903.14	3589.45	8851.18	718.26	
2462.51	377.44						
(204-9001) (Проект)	Арматура.						
	(т)						
(401-9100) (Проект)	Бетон						
	гидротехнический.						
	(м3)						
(440-9006) (100)	Конструкции сборные						
	железобетонные.						
	(м3)						

Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей
пазовых
Измеритель : 1 т обетонированных конструкций

Установка обетонированных конструкций закладных частей одноразовых
массой:

37-01-038-01	до 5 т		4138.36	421.26	1458.04	90.62	
2259.06	43.79						
(201-9002) (Проект)	Конструкции стальные.						
	(т)						
37-01-038-02	до 10 т		2701.97	281.83	759.37	41.90	
1660.77	27.23						
(201-9002) (Проект)	Конструкции стальные.						
	(т)						
37-01-038-03	свыше 10 т		2876.35	211.89	493.14	30.77	
2171.32	20.18						
(201-9002) (Проект)	Конструкции стальные.						

	(т)					
Установка обетонированных конструкций закладных частей двухпазовых массой:						
37-01-038-04 2679.29 (201-9002) (Проект)	до 25 т 20.29 Конструкции стальные.	3625.99	218.93	727.77	36.38	
	(т)					
37-01-038-05 2347.46 (201-9002) (Проект)	свыше 25 т 14.92 Конструкции стальные.	3121.41	154.42	619.53	30.67	
	(т)					

Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций

Измеритель :	1	т	конструкций			
37-01-039-01 1167.68 (201-9002) (Проект)	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций Конструкции стальные.	2184.58	270.26	746.64	51.40	
	(т)					
(401-9100) (Проект)	Бетон гидротехнический. (м3)					

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	480.54	44.32	2.58	0.81
433.64	4.66				
	охлаждения				
	горизонтальных				
	поверхностей бетона				
	поливом				

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	913.62	153.12	364.78	17.55
395.72	16.68				
	цементационных систем				
	- одна, типе				
	цементационных				
	выпусков (по				
	кратности действия) -				
	однокр#				

37-01-046-02	при числе монтируемых	2132.24	258.04	652.60	33.75
1221.60	28.45				
	цементационных систем				
	- одна, типе				
	цементационных				
	выпусков (по				
	кратности действия) -				
	многок#				
37-01-046-03	при числе монтируемых	2012.83	244.43	685.58	31.32
1082.82	27.25				
	цементационных систем				
	- две, типе				
	цементационных				
	выпусков (по				
	кратности действия) -				
	однокра#				
37-01-046-04	Монтаж закладной	889.42	113.74	243.62	10.80
532.06	12.10				
	цементационной				
	арматуры при				
	омоноличивании				
	бетонных плотин в				
	блоках бетонирования				
	с опалубкой сб#				
Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона:					
37-01-046-05	при числе монтируемых	713.45	112.84	226.30	10.80
374.31	11.55				
	цементационных систем				
	- одна, типе				

		цементационных					
		выпусков (по					
		кратности действия) -					
		однократного					
<hr/>							
37-01-046-06		при числе монтируемых	1460.34	224.91	509.21	23.76	
726.22	23.65	цементационных систем					
		- одна, типе					
		цементационных					
		выпусков (по					
		кратности действия) -					
		многократного					
<hr/>							
37-01-046-07		при числе монтируемых	904.66	125.26	251.81	9.58	
527.59	12.64	цементационных систем					
		- две, типе					
		цементационных					
		выпусков (по					
		кратности действия) -					
		однократного и					
		многократного					
<hr/>							
37-01-046-08		Монтаж закладной	6109.08	401.66	901.10	45.90	
4806.32	42.73	цементационной					
		арматуры при					
		омоноличивании					
		бетонных плотин на					
		поверхности					
		металлической					
		облицовки при числе					

	монтируемых						
	цементационных систем						

Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов

Измеритель: 10 м2 шва

Омоноличивание швов, цементация строительных швов:

37-01-047-01	первичная при числе	254.46	69.46	85.70	3.38		
99.30	5.38						
	цементационных систем						
	в карте - одна						
37-01-047-02	первичная при числе	290.35	85.08	97.36	3.65		
107.91	6.59						
	цементационных систем						
	в карте - две						
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	84.06	34.21	17.94	-		
31.91	2.65						
	цементационных систем						
	в карте - одна						
37-01-047-05	при числе	104.24	44.41	22.62	-		
37.21	3.44						
	цементационных систем						
	в карте - две						
37-01-047-06	Омоноличивание швов, дополнительная	57.45	15.36	18.79	1.89		
23.30	1.19						

перекачка раствора

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

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	бычковых, 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	фундаментных блоков, опорных плит с постелью	16909.63	3655.05	9667.96	1266.84
3586.62	413.00				
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные.				
(100)	(м3)				
37-04-002-02	фундаментных блоков, опорных плит без постели	13088.48	2557.65	9667.96	1266.84
862.87	289.00				
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные.				
(100)	(м3)				
37-04-002-03	лотков с заделкой стыков цементным раствором	16994.77	5649.40	10258.99	1349.19
1086.38	601.00				
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные.				
(100)	(м3)				

37-04-002-04	лотков с заделкой	20523.51	5649.40	10263.71	1349.60
4610.40	601.00				
	стыков резиной				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				
37-04-002-05	лотков с заделкой	18292.68	5649.40	10332.79	1350.00
2310.49	601.00				
	стыков паклей				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				
37-04-002-06	стенок, открьлок,	38942.31	6551.22	16669.87	2187.00
15721.22	681.00				
	диафрагм, оголовков с				
	заделкой стыков				
	цементным раствором				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)	железобетонные.				
	(м3)				
37-04-002-07	стенок, открьлок,	42436.10	8436.74	16754.85	2188.48
17244.51	877.00				
	диафрагм, оголовков с				
	заделкой стыков				
	паклей				
(440-9006)	Конструкции сборные				
(100)					

		железобетонные.					
		(м3)					
37-04-002-08	17287.42	834.00	колодцев с заделкой стыков цементным раствором	38978.42	7656.12	14034.88	1814.00
(440-9006)	(100)		Конструкции сборные железобетонные.				
			(м3)				
37-04-002-09	17889.78	1111.00	колодцев с заделкой стыков паклей	42510.72	10198.98	14421.96	1863.14
(440-9006)	(100)		Конструкции сборные железобетонные.				
			(м3)				
37-04-002-10	5485.88	742.00	седел, насадок	24939.18	6811.56	12641.74	1674.00
(440-9006)	(100)		Конструкции сборные железобетонные.				
			(м3)				
37-04-002-11	2308.02	1633.00	стоек, опор, рам	51754.21	14990.94	34455.25	4697.60
(440-9006)	(100)		Конструкции сборные железобетонные.				

		(м3)					
37-04-002-12	плит перекрытий		12510.83	3084.48	7165.22	910.98	
2261.13	336.00						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(м3)					
37-04-002-13	труб		25873.34	5177.52	12212.06	1598.40	
8483.76	564.00						
(440-9006)	Конструкции сборные						
(100)	железобетонные.						
		(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						

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	83148.10	4557.75	2612.03	212.22
75978.32	515.00				
	(фундаментных)				
	оснований				
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	маш-ч	90.00	10.06

	кПа (7 ат) 5 м3/мин			
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
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	т	4455.20

	диаметром 6,3-6,5 мм		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	24.86
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-3006	м2	6.78
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 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
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 СтЗсп, 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	10 м2	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	м	28.05

	водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм		
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	10 шт	53.34
103-0105	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 50 мм	10 шт	117.16
103-0120	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Контргайки 25 мм	10 шт	21.89
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс 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 ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс 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 ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс 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	т	8060.00

	горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т		
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
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 1500x400x172 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	100 м3	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	10 м	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
37-01-014-02	203-9080	м2	22.8	203-0503	м2	22.8

37-01-014-03	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-014-04	203-9080	M2	19.4	203-0503	M2	19.4
37-01-014-07	203-9080	M2	100	203-0503	M2	100
37-01-014-08	203-9080	M2	18.4	203-0503	M2	18.4
37-01-014-09	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-014-10	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-014-11	203-9080	M2	19.4	203-0503	M2	19.4
37-01-014-14	203-9080	M2	100	203-0503	M2	100
37-01-015-01	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-015-02	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-015-03	203-9080	M2	19.4	203-0503	M2	19.4
37-01-015-06	203-9080	M2	100	203-0503	M2	100
37-01-015-07	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-015-08	203-9080	M2	22.8	203-0503	M2	22.8
37-01-015-09	203-9080	M2	19.4	203-0503	M2	19.4
37-01-015-12	203-9080	M2	100	203-0503	M2	100
37-01-020-01	203-9080	M2	18.4	203-0503	M2	18.4
37-01-020-02	203-9080	M2	20	203-0503	M2	20
37-01-020-03	201-9281	T	0.61	201-0799	T	0.61
37-01-020-04	203-9080	M2	18.4	203-0503	M2	18.4
37-01-020-05	203-9080	M2	20	203-0503	M2	20
37-01-020-06	201-9281	T	0.61	201-0799	T	0.61
37-01-021-01	203-9080	M2	18.4	203-0503	M2	18.4
37-01-021-02	203-9080	M2	20	203-0503	M2	20
37-01-021-03	201-9281	T	0.61	201-0799	T	0.61
37-01-021-04	203-9080	M2	18.4	203-0503	M2	18.4
37-01-021-05	203-9080	M2	20	203-0503	M2	20
37-01-021-06	201-9281	T	0.61	201-0799	T	0.61
37-01-026-01	101-9390	T	1.38	101-1844	T	1.38
	201-9080	T	100	201-0572	T	100
37-01-026-02	101-9390	T	1.16	101-1844	T	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
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	T	100	204-0066	T	100
37-01-028-05	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-028-06	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-028-07	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-028-08	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-01	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-02	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-03	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-04	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-05	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-06	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-07	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-029-08	101-9390	T	3.65	101-1844	T	3.65
	204-9100	T	100	204-0066	T	100
37-01-030-01	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-02	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-03	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-04	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-05	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-06	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-030-07	204-9001	T	100	204-0100	T	100
37-01-038-01	204-9171	T	0.033	204-0100	T	0.033
	401-9100	M3	0.39	401-0211	M3	0.39
	408-9055	M3	0.015	408-9055-1	M3	0.015
37-01-038-02	204-9171	T	0.028	204-0100	T	0.028
	401-9100	M3	0.39	401-0211	M3	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
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