**Строительные нормы и правила РФ
ФЕР 81-02-36-2001
Федеральные единичные расценки
на строительные работы ФЕР-2001
Сборник N 36 "Земляные конструкции гидротехнических сооружений"
ФЕР-2001-36
(утв. и введены в действие постановлением Госстроя РФ от 8 октября 2003 г. N 174)**

Введены в действие с 10 октября 2003 г.

*См. ГЭСН 81-02-36-2001 "Земляные конструкции гидротехнических сооружений", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 28 мая 2001 г. N 54*

 [Техническая часть](#sub_10)

 [Раздел 01. Земляные конструкции гидротехнических сооружений](#sub_20)

 [Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных](#sub_1000)

 машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на

 01.01.2000

 [Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции](#sub_2000)

 в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

**Техническая часть**

 [1. Общие указания](#sub_1)

 [2. Правила исчисления объемов работ](#sub_2)

 [3. Поправки к расценкам](#sub_3)

**1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-36-2001, на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

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

1.3. Расценки настоящего сборника распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, воднотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.4. Грунты, применяемые для возведения этих сооружений, в расценках разделены на две группы:

а) несвязные, с числом пластичности менее 0,01. К ним относятся песчаные и крупнообломочные (валунные, галечниковые, гравийные) грунты;

б) связные, с числом пластичности 0,01 и более. К ним относятся глинистые грунты (супеси, суглинки, глины).

1.5. В расценках табл. с [01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204) затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены и они должны определяться: разработка - по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-01 "Земляные работы" без учета затрат "работа на отвале", транспортировка - дополнительно. При этом объем грунта, подлежащий разработке в карьере, необходимо принимать с учетом расхода грунта, указанного в нормах [табл.01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204) сборника ГЭСН 81-02-36-2001, а также требований, изложенных в [п.2.1](#sub_21) Технической части настоящего сборника.

В случае, когда проектом предусматривается возведение земляных сооружений скреперами, из расценок [табл.01-001 - 01-003](#sub_201), [01-008](#sub_204) исключается стоимость эксплуатации бульдозеров (в том числе оплата труда машинистов, обслуживающих бульдозеры) в размерах, указанных в [п.п.3.1. - 3.3](#sub_31). технической части.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок затраты на разработку и транспортировку грунтов не должны учитываться.

1.6. В расценках [табл.01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204) затраты на доставку воды до сооружения и увлажнение грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным [табл.01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204).

1.7. Расценки [табл.01-001](#sub_201) предусматривают применение катков массой до 16 т и более, целесообразность применения тех или иных катков устанавливается проектом в зависимости от объемов и размеров сооружений и интенсивности их возведения.

1.8. Расценками [табл.01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204) учтены затраты на устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи, за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим расценкам других сборников на основании проектных данных.

1.9. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим расценкам других сборников в соответствии с проектными данными

1.10. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по расценкам [табл.01-002](#sub_202).

1.11. При возведении земляных сооружений из моренных грунтов с содержанием крупных негабаритных валунов размерами, превышающими половину толщины отсыпаемого слоя в уплотненном состоянии, затраты на их удаление следует определять дополнительно в соответствии с проектом.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Расценками [табл.01-001 - 01-004](#sub_201), [01-008](#sub_204) предусмотрен расход грунта на измеритель расценки с учетом потерь при транспортировке и укладке в земляные сооружения и отсыпке его с уплотнением до естественного состояния в карьере. При укладке в земляные сооружения грунта со степенью уплотнения его больше (переуплотнение) или меньше (недоуплотнение), чем в естественном состоянии, к расценкам указанных таблиц необходимо применять коэффициенты [К1](#sub_211) и [К2](#sub_212).

**K1** - коэффициент к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда машинистов) и к стоимости грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунта в сооружении и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле:

 РДС

 [K1](#sub_211) = ──────,

 РДК

где: **РДС** - плотность сухого грунта в сооружении по проектным данным.

 **РДК** - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

**К2** - коэффициент к стоимости эксплуатации катков и тракторов, учитывающий изменение числа проходов катков по одному месту, принимаемый в размере:

 1,5 - при переуплотнении грунта;

 0,5 - при недоуплотнении грунта.

2.2. Объемы земляных конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в расценках настоящего сборника.

2.3. При определении в проектах объемов работ по экранам и ядрам необходимо выделять объемы нижних и верхних частей. К нижней части относится объем конструкции размером 15 м по верху в поперечном сечении. К верхней части относится остальной объем конструкции.

**3. Поправки к расценкам**

┌───────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────────┐

│ Условия применения │ Номер расценки │Исключить из расценки│

│ │ │ стоимость │

│ │ │ эксплуатации машин/ │

│ │ │ в т.ч. оплату труда │

│ │ │машинистов руб./руб. │

├───────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │

├───────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────────┤

│3.1. Доставка грунта в земляные│ 01-001-01 │ 668,09/142,08 │

│сооружения скреперами │ 01-001-02 │ 561,41/119,40 │

│ │ │ │

│ │ 01-001-03 │ 772,67/164,32 │

│ │ │ │

│ │ 01-001-04 │ 702,95/149,50 │

├───────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────────┤

│3.2. То же │ 01-002-01 │ 539,61/114,76 │

│ │ │ │

│ │ 01-008-03 │ 398,85/84,82 │

│ │ │ │

│ │ 01-008-04 │ 482,64/102,64 │

├───────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────────┤

│3.3. То же │ 01-003-01 │ 628,77/133,72 │

│ │ │ │

│ │ 01-008-01 │ 513,99/109,31 │

│ │ │ │

│ │ 01-008-02 │ 628,77/133,72 │

└───────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────────┘

**Раздел 01. Земляные конструкции гидротехнических сооружений**

 [1. Плотины, дамбы, насыпи](#sub_2001)

 [2. Пазухи](#sub_2002)

**1. Плотины, дамбы, насыпи**

┌─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────────────────────────────────────┬─────────┐

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

│ расценок │ характеристика │затраты, ├──────────┬────────────────────┬──────────┤ труда │

│ │строительных работ и │ руб. │ оплата │ эксплуатация машин │материалы │рабочих, │

│ │ конструкций │ │ труда │ │ │ чел.-ч. │

│ │ │ │ рабочих │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┤ │ ├────────┬───────────┼──────────┤ │

│ Коды │ Наименование и │ │ │ всего │ в т.ч. │ расход │ │

│ неучтенных │ характеристика │ │ │ │ оплата │неучтенных│ │

│ материалов │неучтенных расценками│ │ │ │ труда │материалов│ │

│ │ материалов, единица │ │ │ │машинистов │ │ │

│ │ измерения │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│ **Таблица 36-01-001. Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо** │

│ │

│Измеритель: 1000 м3 грунта │

├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из несвязных грунтов катками│

│массой: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-001-01 │до 16 т │ 2165.83 │ 123.63 │1725.00 │ 278.35 │ 317.20 │ 15.85 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1025) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-001-02 │св. 16 т │ 2137.81 │ 110.37 │1710.24 │ 214.85 │ 317.20 │ 14.15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1025) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов катками │

│массой: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-001-03 │до 16 т │ 4150.90 │ 242.42 │3664.48 │ 526.47 │ 244.00 │ 31.08 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1025) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-001-04 │св. 16 т │ 2835.33 │ 214.42 │2376.91 │ 287.30 │ 244.00 │ 27.49 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1025) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│ **Таблица 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер** │

│ │

│Измеритель: 1000 м3 грунта │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-002-01 │Возведение верхней│ 4133.24 │ 318.07 │3571.17 │ 438.31 │ 244.00 │ 41.47 │

│ │части экранов и ядер │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│Таблица 36-01-003. Устройство понуров │

│ │

│Измеритель: 1000 м3 грунта │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-003-01 │Устройство понуров │ 4004.46 │ 472.12 │3507.94 │ 400.34 │ 24.40 │ 62,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│ **Таблица 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду** │

│ │

│Измеритель: 1000 м3 грунта │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-004-01 │Возведение плотин,│ 1142.12 │ 188.76 │ 953.36 │ 202.75 │ - │ 24.20 │

│ │дамб, насыпей,│ │ │ │ │ │ │

│ │способом отсыпки│ │ │ │ │ │ │

│ │грунтов в воду в│ │ │ │ │ │ │

│ │естественные прудки и│ │ │ │ │ │ │

│ │водоемы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-004-02 │до 2 м │ 2496.62 │ 230.80 │1537.95 │ 285.89 │ 727.87 │ 29.59 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-004-03 │до 4 м │ 2212.64 │ 107.25 │1296.25 │ 242.07 │ 809.14 │ 13.75 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│ **2. Пазухи** │

│ │

│ **Таблица 36-01-008. Засыпка пазух** │

│ │

│Измеритель: 1000 м3 грунта │

├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Засыпка пазух объемом свыше 10000 м3 грунтами: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-008-01 │несвязными │ 3100.36 │ 343.23 │2439.93 │ 287.42 │ 317.20 │ 44.75 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-008-02 │связными │ 4015.39 │ 483.31 │3288.08 │ 379.90 │ 244.00 │ 63.51 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│Засыпка пазух объемом до 10000 м3 грунтами: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-008-03 │несвязными │ 4202.40 │ 560.86 │3324.34 │ 367.07 │ 317.20 │ 73.70 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-008-04 │связными │ 5402.14 │ 740.00 │4418.14 │ 487.12 │ 244.00 │ 97.24 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│Засыпка пазух объемом до 200 м3 грунтами: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-008-05 │несвязными │ 7545.59 │ 2504.15 │4724.24 │ 522.63 │ 317.20 │ 319.00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (М3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-008-06 │связными │ 8537.34 │ 2959.45 │5333.89 │ 596.20 │ 244.00 │ 377.00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (407-9085) │Грунт. │ │ │ │ │ (1010) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┤

│ **Таблица 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений** │

│ │

│Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности │

├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Планировка откосов насыпей земляных сооружений: │

├─────────────┬─────────────────────┬─────────┬──────────┬────────┬───────────┬──────────┬─────────┤

│36-01-009-01 │экскаваторами │ 2212.70 │ - │2212.70 │ 268.92 │ - │ - │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-009-02 │бульдозерами │ 675.90 │ - │ 675.90 │ 75.55 │ - │ - │

├─────────────┼─────────────────────┼─────────┼──────────┼────────┼───────────┼──────────┼─────────┤

│36-01-009-03 │автогрейдерами │ 111.93 │ - │ 111.93 │ 12.29 │ - │ - │

└─────────────┴─────────────────────┴─────────┴──────────┴────────┴───────────┴──────────┴─────────┘

**Приложение 1**

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────┬───────────┬───────────────┐

│ Код │ Наименование │Ед.изм.│ Базисная │ Оплата труда │

│ресурса │ │ │ цена/руб │ рабочих, │

│ │ │ │ │ управляющих │

│ │ │ │ │ машинами/руб │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при работе│ маш-ч │ 77.20 │ 13.57 │

│ │на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кром80)кВт (л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 010313 │Тракторы на гусеничном ходу при работе│ маш-ч │ 113.45 │ 14.40 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 96 (130) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 010314 │Тракторы на гусеничном ходу при работе│ маш-ч │ 142.61 │ 14.40 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 121 (165) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 010315 │Тракторы на гусеничном ходу при работе│ маш-ч │ 153.97 │ 14.40 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 132 (180) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш-ч │ 90.00 │ 10.06 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 060203 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│ маш-ч │ 136.31 │ 13.50 │

│ │гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │гидроэнергетическом строительстве 0,65│ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 060204 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│ маш-ч │ 190.14 │ 27.00 │

│ │гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │гидроэнергетическом строительстве 1 м3│ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 060205 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│ маш-ч │ 214.19 │ 27.00 │

│ │гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │гидроэнергетическом строительстве 1,25│ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 060326 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│ маш-ч │ 77.10 │ 11.60 │

│ │пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │

│ │водохозяйственном строительстве 0,25│ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 070101 │Бульдозеры при работе на│ маш-ч │ 90.63 │ 13.50 │

│ │гидроэнергетическом строительстве и│ │ │ │

│ │горновскрышных работах до 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 070102 │Бульдозеры при работе на│ маш-ч │ 67.71 │ 14.40 │

│ │гидроэнергетическом строительстве и│ │ │ │

│ │горновскрышных работах 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 070104 │Бульдозеры при работе на│ маш-ч │ 194.63 │ 13.50 │

│ │гидроэнергетическом строительстве и│ │ │ │

│ │горновскрышных работах 121 (165) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 070105 │Бульдозеры при работе на│ маш-ч │ 207.81 │ 14.40 │

│ │гидроэнергетическом строительстве и│ │ │ │

│ │горновскрышных работах 132 (180) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 090102 │Бороны дисковые мелиоративные (без│ маш-ч │ 32.21 │ - │

│ │трактора) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│ маш-ч │ 123.00 │ 13.50 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120701 │Катки дорожные прицепные кулачковые 8│ маш-ч │ 3.50 │ - │

│ │т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120711 │Катки дорожные прицепные на│ маш-ч │ 39.80 │ - │

│ │пневмоколесном ходу 25 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120712 │Катки дорожные прицепные на│ маш-ч │ 68.98 │ - │

│ │пневмоколесном ходу 50 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120801 │Катки полуприцепные на пневмоколесном│ маш-ч │ 111.60 │ 14.40 │

│ │ходу с тягачом 15 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120802 │Катки полуприцепные на пневмоколесном│ маш-ч │ 308.21 │ 14.40 │

│ │ходу с тягачом 25 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на│ маш-ч │ 156.32 │ 14.40 │

│ │пневмоколесном ходу 16 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на│ маш-ч │ 206.01 │ 14.40 │

│ │пневмоколесном ходу 30 т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 121500 │Трамбовки тракторные на базе трактора│ маш-ч │ 182.81 │ 11.60 │

│ │Т-130.1.Г │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 331101 │Трамбовки пневматические │ маш-ч │ 4.91 │ - │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────────┤

│ 331103 │Трамбовки электрические │ маш-ч │ 6.70 │ - │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────┴───────────┴───────────────┘

**Приложение 2**

**Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌──────────┬────────────────────────────────────────┬───────┬───────────┐

│ Код │ Наименование │Ед.изм.│ Сметная │

│ ресурса │ │ │ цена/руб │

├──────────┼────────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├──────────┼────────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0672 │Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 │ м │ 29.78 │

│ │условный проход 150 мм, внутренний │ │ │

│ │диаметр 146 мм │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 2.44 │

└──────────┴────────────────────────────────────────┴───────┴───────────┘