

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Республика Карелия

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ**

СБОРНИК №36

**ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

ТЕР 81-02-36-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Гострой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Республика Карелия

ТЕР 81-02-36-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ**

ТЕР-2001

Сборник № 36

**ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

**Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)**

Петрозаводск 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ТЕР-2001-36

Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 11 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАН ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 03 августа 2004 г., Протокол № 4

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 408р-П от 14 сентября 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 14 октября 2004 года № 6-696.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-97, СНиП 4.05-91

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-36 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

*185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68*

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ**

Сборник № 36

**ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ**

ТЕР-2001-36

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-36-2001, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими на территории Республики Карелия капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

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, 01-008 затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены и они должны определяться: разработка – по соответствующим расценкам сборника ТЕР-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 расценках табл. 01-001–01-004, 01-008 настоящего сборника, а также требований, изложенных в п. 2.1 Технической части настоящего сборника.

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

1.7. Расценки табл. 01-001 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, 01-008 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.

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.

1.12. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 1.

1.13. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 2.

1.14. Часовая оплата труда с учетом разрядности работ рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда, принята для базового района – г. Петрозаводска по состоянию на 01.01.2000г. при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1900 рублей в месяц и среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56, зарегистрированному Минюстом России от 07.02.2000 № 92г., и приведена в приложении № 3.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Расценками табл. 01-001÷01-004, 01-008 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 **K1** и **K2**.

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:

$$K1 = \frac{РДС}{РДК},$$

где:

РДС – плотность сухого грунта в сооружении по проектным данным.

РДК – плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

K2 – 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. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер расценки	Исключить из расценки стоимость эксплуатации машин руб.
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	01-001-01	1793,50
	01-001-02	1658,36
	01-001-03	2282,39
	01-001-04	2076,46
3.2. То же	01-002-01	1593,98
	01-008-03	1178,16
	01-008-04	1425,67
3.3. То же	01-003-01	1857,33
	01-008-01	1518,30
	01-008-02	1857,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ							
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:							
36-01-001-01 407-9085	до 16 т Грунт, м³	4 447,16	146,77	3 983,19	299,72	317,20 1025	15,85
36-01-001-02 407-9085	св. 16 т Грунт, м³	3 678,74	131,03	3 230,51	232,55	317,20 1025	14,15
Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов катками массой:							
36-01-001-03 407-9085	до 16 т Грунт, м³	7 206,93	287,80	6 675,13	567,51	244,00 1025	31,08
36-01-001-04 407-9085	св. 16 т Грунт, м³	4 799,06	254,56	4 300,50	310,01	244,00 1025	27,49
ТАБЛИЦА 36-01-002. ВОЗВЕДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНОВ И ЯДЕР							
Измеритель: 1000 м³ грунта							
36-01-002-01 407-9085	Возведение верхней части экранов и ядер Грунт, м³	7 043,92	378,21	6 421,71	474,45	244,00 1010	41,47
ТАБЛИЦА 36-01-003. УСТРОЙСТВО ПОНУРОВ							
Измеритель: 1000 м³ грунта							
36-01-003-01 407-9085	Устройство понуров Грунт, м³	6 493,72	560,84	5 908,48	433,24	24,40 1010	62,04
ТАБЛИЦА 36-01-004. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН, ДАМБ, НАСЫПЕЙ, СПОСОБОМ ОТСЫПКИ ГРУНТОВ В ВОДУ							
Измеритель: 1000 м³ грунта							
36-01-004-01 407-9085	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы Грунт, м³	3 040,23	224,09	2 816,14	220,21	- 1010	24,20
Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями:							
36-01-004-02 407-9085	до 2 м Грунт, м³	4 895,12	274,00	3 906,25	309,98	714,87 1010	29,59
36-01-004-03 407-9085	до 4 м Грунт, м³	4 228,10	127,33	3 317,64	262,41	783,13 1010	13,75

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
2. ПАЗУХИ							
ТАБЛИЦА 36-01-008. ЗАСЫПКА ПАЗУХ							
Измеритель: 1000 м³ грунта							
Засыпка пазух объемом свыше 10000 м³ грунтами:							
36-01-008-01 407-9085	несвязными Грунт, м³	5 010.08	408,12	4 284,76	312,98	317,20 1010	44,75
36-01-008-02 407-9085	связными Грунт, м³	6 444,94	574,13	5 626,81	411,93	244,00 1010	63,51
Засыпка пазух объемом до 10000 м³ грунтами:							
36-01-008-03 407-9085	несвязными Грунт, м³	6 229,15	666,25	5 245,70	403,37	317,20 1010	73,70
36-01-008-04 407-9085	связными Грунт, м³	7 922,35	879,05	6 799,30	531,87	244,00 1010	97,24
Засыпка пазух объемом до 200 м³ грунтами:							
36-01-008-05 407-9085	несвязными Грунт, м³	10 978,65	2 982,65	7 678,80	562,18	317,20 1010	319,00
36-01-008-06 407-9085	связными Грунт, м³	12 575,00	3 524,95	8 806,05	639,52	244,00 1010	377,00
ТАБЛИЦА 36-01-009. ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности							
Планировка откосов насыпей земляных сооружений:							
36-01-009-01	экскаваторами	4 111,35	-	4 111,35	345,24	-	-
36-01-009-02	бульдозерами	1 663,59	-	1 663,59	80,97	-	-
36-01-009-03	автогрейдерами	180,28	-	180,28	14,23	-	-

Приложение №1

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка (руб.)	в том числе оплата труда машинистов, (руб.)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.				
010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	80,84	13,5
010313	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	147,93	15,64
010314	Тракторы на гусеничном ходу 121 (165) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	167,01	15,64
010315	Тракторы на гусеничном ходу 132 (180) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	183,98	15,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	108,67	11,43
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0.65 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	241,73	26,68
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	356,15	26,68
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1,25 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	416,91	27,69
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные 0.25 м³ на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	125,92	15,16
070101	Бульдозеры до 59 кВт (80 л.с.) При работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах	маш.-ч	224,69	13,5
070102	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) При работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах	маш.-ч	200,01	15,64
070104	Бульдозеры 121 кВт (165 л.с.) При работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах	маш.-ч	438,50	15,64
070105	Бульдозеры 132 кВт (180 л.с.) При работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах	маш.-ч	498,83	15,64
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	33,23	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	198,11	15,64
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	4,50	-
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	41,33	-
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	69,82	-
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	245,23	15,25
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	333,35	15,25
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	177,93	15,25
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	231,54	15,25
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	188,81	13,16
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	5,86	-
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	5,40	-

Приложение №2

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.			
103-0672	Трубы асбестоцементные ВТ-6, Ø = 150 мм	м	21,11
411-0001	Вода	м³	2,44

Приложение №3

**ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ
УСЛОВИЯМИ ТРУДА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ
КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.**

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2,7	9,86	4,4	12,12
1.1	8,61	2,8	9,95	4,5	12,29
1.2	8,68	2,9	10,04	4,6	12,47
1.3	8,75	3	10,12	4,7	12,64
1.4	8,83	3,1	10,25	4,8	12,81
1.5	8,90	3,2	10,38	4,9	12,99
1.6	8,97	3,3	10,51	5	13,16
1.7	9,04	3,4	10,65	5,1	13,38
1.8	9,12	3,5	10,78	5,2	13,60
1.9	9,19	3,6	10,91	5,3	13,82
2	9,26	3,7	11,04	5,4	14,03
2.1	9,35	3,8	11,17	5,5	14,25
2.2	9,43	3,9	11,30	5,6	14,47
2.3	9,52	4	11,43	5,7	14,68
2.4	9,61	4,1	11,60	5,8	14,90
2.5	9,69	4,2	11,78	5,9	15,12
2.6	9,78	4,3	11,95	6	15,33

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	3
1. Общие указания	3
2. Правила исчисления объемов работ	4
3. Поправки к расценкам	5
Раздел 1. Земляные конструкции гидротехнических сооружений.....	6
1. Плотины, дамбы насыпи	6
36-01-001. Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо	6
36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер	6
36-01-003. Устройство понуров	6
36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду	6
2. Пазухи.....	7
36-01-008. Засыпка пазух	7
36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений	7
Приложение № 1	
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г.	8
Приложение № 2	
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г.	8
Приложение № 3	
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда в базисных ценах республики карелия по состоянию на 01.01.2000 г.	9

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.

Подписано к печати 27.06.2005 г.

Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата

Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31