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
(Госстрой 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 среднемесячном 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 **К1** и **К2**.

К1 – 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.

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. 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 01-001-02 01-001-03 01-001-04	1793,50 1658,36 2282,39 2076,46
3.2. То же	01-002-01 01-008-03 01-008-04	1593,98 1178,16 1425,67
3.3. То же	01-003-01 01-008-01 01-008-02	1857,33 1518,30 1857,33

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
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 пруды 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 пруды 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 / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
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	несвязными	5 010.08	408,12	4 284,76	312.98	317,20	44.75
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
36-01-008-02	связными	6 444,94	574,13	5 626,81	411,93	244,00	63.51
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
Засыпка пазух объемом до 10000 м³ грунтами:							
36-01-008-03	несвязными	6 229,15	666,25	5 245,70	403.37	317,20	73,70
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
36-01-008-04	связными	7 922.35	879,05	6 799,30	531,87	244,00	97,24
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
Засыпка пазух объемом до 200 м³ грунтами:							
36-01-008-05	несвязными	10 978.65	2 982,65	7 678,80	562.18	317,20	319,00
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
36-01-008-06	связными	12 575,00	3 524,95	8 806,05	639,52	244,00	377,00
407-9085	*Грунт, м³*					*1010*	
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 $м^3$/мин	маш.-ч	108,67	11,43
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,65 $м^3$ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	241,73	26,68
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1 $м^3$ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	356,15	26,68
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1,25 $м^3$ при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	416,91	27,69
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные 0,25 $м^3$ 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, О = 150 мм	м	21,11
411-0001	Вода	$м^3$	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