Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-36-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕР 81-02-36-2001

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001-36 Земляные конструкции гидротехнических сооружений /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2004, 11 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительства при выполнении работ по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕР–2001-36 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН	Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).
ВНЕСЕН	Администрацией Калининградской области.
РАССМОТРЕН	Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Куляхтина М.М., Аршинова Т.И., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Юдина Т.Р.). Протокол от 01.12.2004 г. № 2.
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Постановлением администрации Калининградской области от 22.12.2004 г. № 592.
ЗАРЕГИСТРИРОВАН	Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, письмо от 18.01.2005 г. № 6-991.
ВЗАМЕН	Сборника № 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» СНиП IV-5-82.

Настоящие Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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) на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

Расценки Сборника отражают средне-отраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по видам строительных работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

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

1.2. Расценки Сборника разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-36, утвержденных постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54;
- размера средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;
- средних сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 1);
- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 2).

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 Сборника ТЕР 81-02-36-2001, а также требований, изложенных в п. 2.1 Технической части настоящего Сборника.

В случае, когда проектом предусматривается возведение земляных сооружений скреперами, к нормам затрат труда бульдозеров табл. 01-001÷01-003, 01-008, приведенным в ГЭСН-2001-36, следует применять поправочные коэффициенты по п.п. 3.1÷3.3 Технической части.

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

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 ТЕР-2001 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.

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 затратам труда 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	Коэффициенты к нормам эксплуатации машин
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	01-001-01 01-001-02 01-001-03 01-001-04	0,22 (к бульдозерам)
3.2. То же	01-002-01 01-008-03 01-008-04	0,55 (то же)
3.3. То же	01-003-01 01-008-01 01-008-02	0,33 (то же)

4. Оплата труда рабочих-строителей

4.1. В таблицах ГЭСН-2001-36 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-строителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

4.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	**9,98**	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 01. 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						
36-01-001-1	несвязных грунтов катками массой до 16 т	3553,69	131,24	2954,45	295,54	468,00	15,85
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1025,0	-
36-01-001-2	несвязных грунтов катками массой свыше 16 т	2911,63	117,16	2326,47	226,26	468,00	14,15
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1025,0	-
36-01-001-3	связных грунтов катками массой до 16 т	5770,50	257,34	5153,16	522,55	360,00	31,08
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1025,0	-
36-01-001-4	связных грунтов катками массой свыше 16 т	3761,86	227,62	3174,24	300,75	360,00	27,49
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1025,0	-
ТАБЛИЦА 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер							
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
36-01-002-1	Возведение верхней части экранов и ядер	5751,14	337,98	5053,16	464,26	360,00	41,47
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
ТАБЛИЦА 36-01-003. Устройство понуров							
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
36-01-003-1	Устройство понуров	5389,18	501,28	4851,90	425,30	36,00	62,04
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
ТАБЛИЦА 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду							
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
36-01-004-1	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы	1852,67	200,38	1652,29	212,33	-	24,20
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями						
36-01-004-2	до 2 м	3738,51	245,01	2439,48	299,03	1054,02	29,59
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
36-01-004-3	до 4 м	3332,85	113,85	2064,96	253,45	1154,04	13,75
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-

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	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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						
36-01-008-1	несвязными	4256,81	364,71	3424,10	307,44	468,00	44,75
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
36-01-008-2	связными	5440,71	513,16	4567,55	404,56	360,00	63,51
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
	Засыпка пазух объемом до 10000 м3 грунтами						
36-01-008-3	несвязными	5373,35	595,50	4309,85	393,03	468,00	73,70
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
36-01-008-4	связными	6785,75	785,70	5640,05	517,35	360,00	97,24
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
	Засыпка пазух объемом до 200 м3 грунтами						
36-01-008-5	несвязными	8479,63	2666,84	5344,79	583,88	468,00	319,00
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
36-01-008-6	связными	9539,34	3151,72	6027,62	666,06	360,00	377,00
407-9085	Грунт / м3	-	-	-	-	1010,0	-
	ТАБЛИЦА 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений						
	Измеритель: **1000 м2 спланированной поверхности**						
	Планировка откосов насыпей земляных сооружений						
36-01-009-1	экскаваторами	2327,02	-	2327,02	288,59	-	-
36-01-009-2	бульдозерами	813,73	-	813,73	81,89	-	-
36-01-009-3	автогрейдерами	126,91	-	126,91	13,72	-	-

Приложение 1

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	90.18	11.24
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	123.56	12.94
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	152.17	15.08
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	163.83	15.08
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	103.58	11.24
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м3	маш.ч	139.98	15.08
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м3	маш.ч	202.27	28.02
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м3	маш.ч	228.88	29.05
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м3	маш.ч	84.39	12.94
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	98.61	15.08
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	117.35	15.08
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	208.48	15.08
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	240.28	15.08
070401	Скрепер самоходный (на колесных тягачах) при работе на гидроэнергетическом строительстве вместимостью ковша 8 м3	маш.ч	347,05	17,20
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	35.44	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	139.46	15.08
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	4.01	-
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	45.23	-
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.ч	78.21	-
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	254.69	16.11
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	338.95	16.11
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	170.56	15.08
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	222.73	15.08
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	210.82	12.94
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	5.70	-
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	7.21	-

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	30.68
411-0001	Вода	м3	3.60

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
1. Общие указания 3
2. Правила исчисления объемов работ 4
3. Коэффициенты к расценкам 5
4. Оплата труда рабочих-строителей 6
РАЗДЕЛ 01. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 7
1. Плотины, дамбы, насыпи 7
ТАБЛИЦА 36-01-001. Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо 7
ТАБЛИЦА 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер 7
ТАБЛИЦА 36-01-003. Устройство понуров 7
ТАБЛИЦА 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду 7
2. Пазухи 8
ТАБЛИЦА 36-01-008. Засыпка пазух 8
ТАБЛИЦА 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений 8
Приложение 1 9
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 9
Приложение 2 10
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 10

gost.e-ecolog.ru