СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-36-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

(ТЕР81-02-36-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы
ТЕР81-02-36-2001 Земляные конструкции гидротехнических сооружений

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-36-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект» (директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2004 г. Правительством Республики Дагестан Протокол МВК РД № 7 от 28 мая 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-36-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 36
Земляные конструкции гидротехнических сооружений

ТЕР81-02-36-2001

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Территориальные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.2. Настоящие территориальные единичные расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

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

1.4. Настоящие расценки разработаны на основе:

– Государственных элементных сметных норм на строительные работы при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений ГЭСН 81-02-36-2001, утвержденных постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54;

– Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7,19 рубля;

– Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;

– Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

1.5. Расценки учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и ликвидационных.

1.6. 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. 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 ТЕР81-02-01-2001 «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, а также требований, изложенных в п. 2.1 Технической части.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к стоимости эксплуатации бульдозеров табл. 01-001÷01-003, 01-008 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 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.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Расценками табл. 01-001÷1-004, 01-008 предусмотрен расход грунта на измеритель, норм 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 K_1 и K_2.

K_1 - коэффициент к оплате труда рабочих строителей, стоимости эксплуатации машин и к нормам расхода грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунта в сооружении и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле:

$$K_1 = \frac{РДС}{РДК}$$

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

РДК - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

K_2 - 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 таблицы (расценок)	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	01-001	0,22 (к бульдозерам)
3.2. То же	01-002,01-008(3,4)	0,55 (тоже)
3.3. То же	01-003 (2), 01-008 (1,2)	0,33 (тоже)

Раздел 01.

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

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
	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	141485,03	123,63	2245,30	302,74	139116,10	15,85
36-01-001-2	несвязных грунтов катками массой свыше 16 т	140793,32	110,37	1566,85	222,32	139116,10	14,15
36-01-001-3	связных грунтов катками массой до 16 т	143620,97	242,42	4291,55	612,62	139087,00	31,08
36-01-001-4	связных грунтов катками массой свыше 16 т	141484,49	214,42	2183,07	300,04	139087,00	27,49
	ТАБЛИЦА 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер						
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
36-01-002-1	Возведение верхней части экранов и ядер	141305,39	318,07	3934,32	485,36	137053,00	41,47
	ТАБЛИЦА 36-01-003. Устройство понуров						
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
36-01-003-1	Устройство понуров	141337,36	472,12	3899,54	454,45	136965,70	62,04
	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	138098,12	188,76	953,36	202,75	136956,00	24,20
	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов вводу в искусственные прудки слоями до						
36-01-004-2	2 м	139018,77	230,80	1515,70	293,76	137272,27	29,59
36-01-004-3	4 м	138714,47	107,25	1275,73	248,50	137331,49	13,75
	2. Пазухи						
	ТАБЛИЦА 36-01-008. Засыпка пазух						
	Измеритель: **1000 м3 грунта**						
	Засыпка пазух объемом свыше 10000 м3 грунтами						
36-01-008-1	несвязными	140158,00	343,23	2732,67	323,29	137082,10	44,75
36-01-008-2	связными	141186,10	483,31	3649,79	429,39	137053,00	63,51
	Засыпка пазух объемом до 10000 м3 грунтами						
36-01-008-3	несвязными	141303,72	560,86	3660,76	421,04	137082,10	73,70

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
36-01-008-4	связными	142554,49	740,00	4761,49	560,33	137053,00	97,24
	Засыпка пазух объемом до 200 м3 грунтами						
36-01-008-5	несвязными	144834,49	2504,15	5248,24	698,16	137082,10	319,00
36-01-008-6	связными	145920,25	2959,45	5907,80	788,45	137053,00	377,00
ТАБЛИЦА 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений							
	Измеритель: **1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера**						
	Планировка откосов насыпей земляных сооружений						
36-01-009-1	экскаваторами	2212,70	-	2212,70	268,92	-	-
36-01-009-2	бульдозерами	675,91	-	675,91	75,55	-	-
36-01-009-3	автогрейдерами	183,51	-	183,51	16,31	-	-

Приложение 1

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1.1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2.2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов (руб.)
01-0311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	92,91 15,87
01-0313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	119,34 18,60
01-0314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	142,61 14,40
01-0315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	153,97 14,40
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
06-0203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м3	маш.ч	136,31 13,50
06-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м3	маш.ч	190,14 27,00
06-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м3	маш.ч	214,19 27,00
06-0326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м3	маш.ч	77,10 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов (руб.)
07-0101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновс-крышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	90,63 13,50
07-0102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновс-крышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	67,71 14,40
07-0104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновс-крышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	194,63 13,50
07-0105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве игорновс-крышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	207,81 14,40
09-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	32,21 -
12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	201,66 17,92
12-0701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	5,39 -
12-0711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	11,19 -
12-0712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.ч	68,98 -
12-0801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	252,50 18,05
12-0802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	253,71 18,05
12-0910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	144,16 18,05
12-0911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	162,93 18,05
12-1500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	222,32 14,36
33-1101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91 -
33-1103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70 -

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	29,78
407-9085*	Грунт	м3	135,60
411-0001	Вода	м3	0,97

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Общие указания 3
Правила исчисления объемов работ 4
Коэффициенты к расценкам 4

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 5
ТАБЛИЦА 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер 5
ТАБЛИЦА 36-01-003 Устройство пануров 5
ТАБЛИЦА 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду 5

2. Пазухи

ТАБЛИЦА 36-01-008 Засыпка пазух 5
ТАБЛИЦА 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений 6
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работы 7
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 7
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 8

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.)
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан
(ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы)
можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39, 63-10-48

gost.e-ecolog.ru