Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

(ТЕР 81-02-36-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Земляные конструкции гидротехнических сооружений. ТЕР 81-02-36-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. - 12с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Росговрагданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А.Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Широков А С., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 19.11.2001г. № 12

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

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР 81-02-36-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 3 от 17 января 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

(ТЕР 81-02-36-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А.Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л Л , Дубровина М.В., Плотникова З.С., Широков А.С., Гончарова Е.А , Тюрьморезова Е.П.)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 3 от 17 января 2002 года

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № 10-800 от 27.12.2001г.

6. ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области
СБОРНИК № 36
ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР-81-02-36-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» ГЭСН 81-02-36-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000 составила 1 чел.-час – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000 г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки, которые распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, водотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровне и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет средств предприятий,

организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. Грунты, применяемые для возведения сооружений, в расценках сборника 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).

1.4. В расценках табл. 36-01-001÷36-01-004, 36÷01-008 затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены и должны определяться: разработка - по соответствующим расценкам сборника ТЕР-81-02-01-2001 «Земляные работы» без учета затрат «работа на отвале»; транспортировка - дополнительно.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к расценкам табл. 36-01-001÷36-01-003, 36-01-008 следует применять поправочные коэффициенты по п.п. 3.1.-3.3. технической части.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок стоимость их разработки и транспортировки не учитывается.

1.5. В расценках табл. 36-01-001÷36-01-004, 36-01-008 стоимость доставки воды до сооружения и увлажнение грунта не учитывается и должна определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.

1.6. Расценки табл. 36-01-001 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.

1.7. В расценках табл. 36-01-001÷36-01-004, 36-01-008 учтены затраты на устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи, за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, стоимость устройства и содержания которых следует определять дополнительно по соответствующим расценкам других сборников на основании проектных данных.

1.8. Стоимость работ по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим расценкам других сборников в соответствии с проектными данными.

1.9. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по расценке 36-01-002-1.

1.10. 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. 36-01-001÷36-01-004, 36-01-008 предусмотрен расход грунта на измеритель расценок 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 больше (переуплотнение) или меньше (недоуплотнение), чем в естественном состоянии, к элементам затрат указанных расценок необходимо применять коэффициенты К1 и К2.

К1 – коэффициент к затратам труда, заработной плате, к 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:

$$К1=РДС/РДК,$$

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

РДК - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

К1- коэффициент к затратам на эксплуатацию 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	Номера таблиц 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 (то же)
3.3. То же	01-003 (2), 01-008 (1,2)	0,33 (то же)

№№ 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	
				всего	в т.ч. оплата труда		
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						
	возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из несвязных грунтов:						
36-01-001-1	катками массой до 16 т	304741,99	123,63	2423,36	226,62	302195,00	15,85
36-01-001-2	катками массой свыше 16 т	303960,42	110,37	1655,05	190,32	302195,00	14,15
	возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов:						
36-01-001-3	катками массой до 16 т	306506,81	242,42	4264,39	414,24	302000,00	31,08
36-01-001-4	катками массой свыше 16 т	304490,80	214,42	2276,38	256,19	302000,00	27,49
Таблица 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер							
	Измеритель: 1000 м³						
36-01-002-1	возведение верхней части экранов и ядер	301823,76	318,07	3915,69	377,78	297590,00	41,47
Таблица 36-01-003. Устройство понуров							
	Измеритель: 1000 м³						
36-01-003-1	устройство понуров	301289,29	472,12	3812,17	355,39	297005,00	62,04
Таблица 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду.							
	Измеритель: 1000 м³						
36-01-004-1	возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы	298235,03	188,76	1106,27	148,97	296940,00	24,20
	возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искуственные прудки слоями до:						
36-01-004-2	2 м	300721,83	230,80	1687,38	228,54	298803,65	29,59
36-01-004-3	4 м	300476,42	107,25	1424,37	192,77	298944,80	13,75
2. Пазухи							
Таблица 36-01-008. Засыпка пазух							
	Измеритель: 1000 м³						
	засыпка пазух объемом свыше 10000 м³ грунтами:						
36-01-008-1	несвязными	300778,42	343,23	2650,19	245,91	297785,00	44,75
36-01-008-2	связными	301639,45	483,31	3566,14	333,92	297590,00	63,51
	засыпка пазух объемом до 10000 м³ из грунтами:						
36-01-008-3	несвязными	301615,25	560,86	3269,39	320,70	297785,00	73,70
36-01-008-4	связными	302608,76	740,00	4278,76	443,70	297590,00	97,24
	засыпка пазух объемом до 200 м³ из грунтами:						
36-01-008-5	несвязными	304270,91	2504,15	3981,76	559,09	297785,00	319,00
36-01-008-6	связными	305078,54	2959,45	4529,09	643,35	297590,00	377,00

№№ 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	
				всего	в т.ч. оплата труда		
Таблица 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений							
	Измеритель: 1000 м²						
	планировка откосов насыпей земляных сооружений:						
36-01-009-1	экскаваторами	2236,36	-	2236,36	392,24	-	-
36-01-009-2	бульдозерами	662,30	-	662,30	90,24	-	-
36-01-009-3	автогрейдерами	108,56	-	108,56	9,63	-	-

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная сметная цена руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб.
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 59 кВт (80 л.с.)	маш.ч/чел.ч	70,60/10,58
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 96 кВт (130 л.с.)	маш.ч/чел.ч	104,98/10,58
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 121 кВт (165 л.с.)	маш.ч/чел.ч	126,70/21,76
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 132 кВт (180 л.с.)	маш.ч/чел.ч	132,83/10,58
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин	маш.ч/чел.ч	61,88/8,88
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве: 0,65 $м^3$	маш.ч/чел.ч	137,90/20,48
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве: 1 $м^3$	маш.ч/чел.ч	185,40/38,08
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве: 1,25 $м^3$	маш.ч/чел.ч	225,00/39,52
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве: 0,25 $м^3$	маш.ч/чел.ч	86,22/18,56
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	95,40/17,60
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	78,57/10,58
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	162,00/20,48
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	203,40/20,48
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	32,20
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	119,30/10,58
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	5,51
120711	Катки дорожные прицепные пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	18,68
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.ч	72,54
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч/чел.ч	268,38/10,58
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч/чел.ч	246,60/18,62
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч/чел.ч	136,26/18,62
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч/чел.ч	172,62/18,62
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.ч/чел.ч	178,01/10,58
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,80
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,48

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная сметная цена руб.
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
103 0672	Трубы, асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	29,10
411 1002	Вода	$м^3$	6,50
411 9085	Грунт гидрофобный (суглинок, песок-90 %, битум -10% от объема смеси)	$м^3$	294,00

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
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

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР-81-02-36-2001 ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Техническая часть 5

РАЗДЕЛ 01. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ

36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо 8
36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер 8
36-01-003 Устройство понуров 8
36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду 8

2. ПАЗУХИ

36-01-008 Засыпка пазух 8
36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений 9
13-08-012 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

Приложение 1 ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*** 10
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 10
Сметные цены на материальные ресурсы 10

Приложение 2 ***СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ*** 11

gost.e-ecolog.ru