

**Строительные нормы и правила РФ**  
**ФЕР 81-02-36-2001**  
**Федеральные единичные расценки**  
**на строительные работы ФЕР-2001**  
**Сборник N 36 "Земляные конструкции гидротехнических сооружений"**  
**ФЕР-2001-36**  
**(утв. и введены в действие постановлением Госстроя РФ от 8 октября 2003 г. N 174)**

Введены в действие с 10 октября 2003 г.

*См. ГЭСН 81-02-36-2001 "Земляные конструкции гидротехнических сооружений", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 28 мая 2001 г. N 54*

Техническая часть

Раздел 01. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

**Техническая часть**

1. Общие указания
2. Правила исчисления объемов работ
3. Поправки к расценкам

**1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-36-2001, на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

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 ФЕР-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 нормах табл.01-001 - 01-004, 01-008 сборника ГЭСН 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, 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.

## 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. Поправки к расценкам

Условия применения	Номер расценки	Исключить из расценки стоимость эксплуатации машин/ в т.ч. оплату труда машинистов руб./руб.
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	01-001-01 01-001-02	668,09/142,08 561,41/119,40

	01-001-03	772,67/164,32
	01-001-04	702,95/149,50
3.2. То же	01-002-01	539,61/114,76
	01-008-03	398,85/84,82
	01-008-04	482,64/102,64
3.3. То же	01-003-01	628,77/133,72
	01-008-01	513,99/109,31
	01-008-02	628,77/133,72

### Раздел 01. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

1. Плотины, дамбы, насыпи

2. Пазухи

#### 1. Плотины, дамбы, насыпи

Номера Затраты расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые трудо руб.	В том числе, руб.				
			оплата трудо рабочих	эксплуатация машин	расход неучтенных материалов	в т.ч. оплата трудо машинистов	измерения
Коды расход	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч.		
1	2	3	4	5	6	7	
8							

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	до 16 т		2165.83	123.63	1725.00	278.35
317.20	15.85					
(407-9085)	Грунт.					
(1025)						
		(м3)				

36-01-001-02	св. 16 т		2137.81	110.37	1710.24	214.85
317.20	14.15					
(407-9085)	Грунт.					
(1025)						
		(м3)				

Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов катками  
 массой:

36-01-001-03	до 16 т		4150.90	242.42	3664.48	526.47
244.00	31.08					
(407-9085)	Грунт.					
(1025)						
		(м3)				

36-01-001-04	св. 16 т		2835.33	214.42	2376.91	287.30
244.00	27.49					
(407-9085)	Грунт.					
(1025)						
		(м3)				

**Таблица 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер**

Измеритель:		1000	м3	грунта			
36-01-002-01	Возведение	верхней	4133.24	318.07	3571.17	438.31	
244.00	41.47	части экранов и ядер					
(407-9085)	Грунт.						
(1010)		(м3)					

**Таблица 36-01-003. Устройство понуров**

Измеритель:		1000	м3	грунта			
36-01-003-01	Устройство понуров		4004.46	472.12	3507.94	400.34	
24.40	62,04						
(407-9085)	Грунт.						
(1010)		(м3)					

**Таблица 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду**

Измеритель:		1000	м3	грунта			
36-01-004-01	Возведение	плотин,	1142.12	188.76	953.36	202.75	-
24.20	дамб,	насыпей,					
	способом	отсыпки					
	грунтов в	воду в					

		естественные прудки и				
		водоемы				
(407-9085)		Грунт.				
(1010)						
			(м3)			

Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями:

36-01-004-02	до 2 м		2496.62	230.80	1537.95	285.89
727.87	29.59					
(407-9085)		Грунт.				
(1010)						
			(м3)			

36-01-004-03	до 4 м		2212.64	107.25	1296.25	242.07
809.14	13.75					
(407-9085)		Грунт.				
(1010)						
			(м3)			

## 2. Пазухи

Таблица 36-01-008. Засыпка пазух

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка	пазух	объемом	свыше	10000	м3	грунтами:
36-01-008-01	несвязными		3100.36	343.23	2439.93	287.42
317.20	44.75					

(407-9085) (1010)	Грунт.					
		(м3)				

36-01-008-02 244.00	связными 63.51		4015.39	483.31	3288.08	379.90
------------------------	-------------------	--	---------	--------	---------	--------

(407-9085) (1010)	Грунт.					
		(м3)				

Засыпка пазух объемом до 10000 м3 грунтами:

36-01-008-03 317.20	несвязными 73.70		4202.40	560.86	3324.34	367.07
------------------------	---------------------	--	---------	--------	---------	--------

(407-9085) (1010)	Грунт.					
		(м3)				

36-01-008-04 244.00	связными 97.24		5402.14	740.00	4418.14	487.12
------------------------	-------------------	--	---------	--------	---------	--------

(407-9085) (1010)	Грунт.					
		(м3)				

Засыпка пазух объемом до 200 м3 грунтами:

36-01-008-05 317.20	несвязными 319.00		7545.59	2504.15	4724.24	522.63
------------------------	----------------------	--	---------	---------	---------	--------

(407-9085) (1010)	Грунт.					
----------------------	--------	--	--	--	--	--

		(м3)					
36-01-008-06	связными		8537.34	2959.45	5333.89	596.20	
244.00	377.00						
(407-9085)	Грунт.						
(1010)							
		(м3)					

**Таблица 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений**

Измеритель :	1000	м2	спланированной	поверхности		
Планировка	откосов	насыпей	земляных	сооружений:		
36-01-009-01	экскаваторами	2212.70	-	2212.70	268.92	-
-						
36-01-009-02	бульдозерами	675.90	-	675.90	75.55	-
-						
36-01-009-03	автогрейдеррами	111.93	-	111.93	12.29	-
-						

**Приложение 1**

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80)кВт (л.с.)	маш-ч	77.20	13.57



010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш-ч	113.45	14.40
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш-ч	142.61	14.40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш-ч	153.97	14.40
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш-ч	90.00	10.06
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидрознергетическом строительстве 0,65 м3	маш-ч	136.31	13.50
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидрознергетическом строительстве 1 м3	маш-ч	190.14	27.00
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидрознергетическом строительстве 1,25 м3	маш-ч	214.19	27.00
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м3	маш-ч	77.10	11.60
070101	Бульдозеры при работе на гидрознергетическом строительстве и горновскрышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш-ч	90.63	13.50
070102	Бульдозеры при работе на гидрознергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш-ч	67.71	14.40
070104	Бульдозеры при работе на гидрознергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш-ч	194.63	13.50
070105	Бульдозеры при работе на гидрознергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш-ч	207.81	14.40
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш-ч	32.21	-

120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш-ч	123.00	13.50
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш-ч	3.50	-
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш-ч	39.80	-
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш-ч	68.98	-
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш-ч	111.60	14.40
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш-ч	308.21	14.40
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156.32	14.40
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш-ч	206.01	14.40
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш-ч	182.81	11.60
331101	Трамбовки пневматические	маш-ч	4.91	-
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6.70	-

## Приложение 2

### Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	29.78
411-0001	Вода	м3	2.44