ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-36-2001

Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.36. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ФЕР на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.36.1. ФЕР распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, воднотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.36.2. Грунты, применяемые для возведения этих сооружений, в ФЕР 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).

1.36.3. В расценках табл. с 36-01-001 по 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 ФЕР сборника 1 «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. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008, а также требований, изложенных в п. 2.36.1.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе к оплате труда машинистов) табл. с 36-01-001 по 36-01-003, 36-01-008 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в пп. 3.1-3.3 приложения 36.1.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок, затраты на разработку и транспортировку грунтов дополнительно не учитываются.

1.36.4. В расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 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. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008.

1.36.5. 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.

1.36.6. ФЕР табл. с 36-01-001 по 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, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР на основании проектных данных.

1.36.7. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим ФЕР в соответствии с проектными данными.

1.36.8. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по расценкам табл. 36-01-002.

1.36.9. 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.

1.36.10. Применение скальных грунтов ФЕР сборника 36 не учтено. В случаях, когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, стоимость работ надлежит определять поэлементно по ФЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.36.11. ФЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ.

1.36.12. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 36.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.36. Исчисление объемов работ при применении ФЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений».

2.36.1. Расценками табл. с 36-01-001 по 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 его больше (переуплотнение) или меньше (недоуплотнение), чем в естественном состоянии, к расценкам указанных таблиц необходимо применять коэффициенты К1 и К2, где:

К1 – коэффициент к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к 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 машин (в том числе к оплате труда машинистов) катков и тракторов, учитывающий изменение числа проходов катков по одному месту, принимаемый в размере:

1,5 – при переуплотнении грунта;

0,5 – при недоуплотнении грунта.

2.36.2. Объемы земляных конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в ФЕР.

2.36.3. 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.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений							
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ							
Таблица ФЕР 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо:						
36-01-001-01	из несвязных грунтов катками массой до 16 т	2 729,18	123,63	2 288,35	266,97	317,20	15,85
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 025*	
36-01-001-02	из несвязных грунтов катками массой свыше 16 т	2 258,56	110,37	1 830,99	205,28	317,20	14,15
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 025*	
36-01-001-03	из связных грунтов катками массой до 16 т	4 729,28	242,42	4 242,86	513,23	244,00	31,08
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 025*	
36-01-001-04	из связных грунтов катками массой свыше 16 т	2 986,52	214,42	2 528,10	275,29	244,00	27,49
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 025*	
Таблица ФЕР 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер							
	Измеритель: 1000 м^3						
36-01-002-01	Возведение верхней части экранов и ядер	4 529,82	318,49	3 967,33	415,79	244,00	41,47
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
Таблица ФЕР 36-01-003 Устройство понуров							
	Измеритель: 1000 м^3						
36-01-003-01	Устройство понуров	4 304,70	472,74	3 807,56	373,94	24,40	62,04
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
Таблица ФЕР 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду:						
36-01-004-01	в естественных прудках и водоемах	1 302,07	188,76	1 113,31	190,08		24,20
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
36-01-004-02	в искусственных прудках слоями до 2 м	2 693,96	230,80	1 735,29	270,14	727,87	29,59
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
36-01-004-03	Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду в искусственных прудках слоями свыше 2 до 4 м	2 381,96	107,25	1 465,57	228,60	809,14	13,75
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
Подраздел 1.2. ПАЗУХИ							
Таблица ФЕР 36-01-008 Засыпка пазух							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка пазух объемом:						
36-01-008-01	свыше 10000 м^3 грунтами несвязными	3 253,14	343,68	2 592,26	262,95	317,20	44,75
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
36-01-008-02	свыше 10000 м^3 грунтами связными	4 277,17	483,95	3 549,22	353,13	244,00	63,51
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Засыпка пазух объемом						
36-01-008-03	свыше 200 до 10000 м^3 грунтами несвязными	4 041,34	561,59	3 162,55	326,22	317,20	73,70
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
36-01-008-04	свыше 200 до 10000 м^3 грунтами связными	5 324,75	740,97	4 339,78	443,94	244,00	97,24
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
	Засыпка пазух объемом:						
36-01-008-05	до 200 м^3 грунтами несвязными	4 417,72	2 510,53	1 589,99	199,52	317,20	319,00
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
36-01-008-06	до 200 м^3 грунтами связными	5 057,19	2 966,99	1 846,20	238,96	244,00	377,00
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1 010*	
Таблица ФЕР 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений							
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка откосов насыпей земляных сооружений:						
36-01-009-01	экскаваторами	1 643,35		1 643,35	215,73		
36-01-009-02	бульдозерами	489,21		489,21	69,80		
36-01-009-03	автогрейдерами	111,93		111,93	12,29		

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 36.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 36

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	36-01-001	0,22 (к бульдозерам)
3.2. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	36-01-002, 36-01-008 (3, 4)	0,55 (к бульдозерам)
3.3. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	36-01-003 (1), 36-01-008 (1, 2)	0,33 (к бульдозерам)

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 3
Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений 3
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 3
Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ 3
Таблица ФЕР 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо 3
Таблица ФЕР 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер 3
Таблица ФЕР 36-01-003 Устройство понуров 3
Таблица ФЕР 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду 3
Подраздел 1.2. ПАЗУХИ 3
Таблица ФЕР 36-01-008 Засыпка пазух 3
Таблица ФЕР 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений 4
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 5
СОДЕРЖАНИЕ 6