ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-36-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

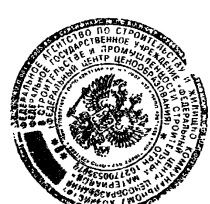
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-36-2001

Часть 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-36-2001 Часть 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2009 – 9 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-36-2001

Часть 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 1.1 ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ

Таблица ГЭСН 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями. 02. Уплотнение грунта с увлажнением. 03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо:

36-01-001-01 из несвязных грунтов катками массой до 16 т
36-01-001-02 из несвязных грунтов катками массой свыше 16 т
36-01-001-03 из связных грунтов катками массой до 16 т
36-01-001-04 из связных грунтов катками массой свыше 16 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-001-01	36-01-001-02	36-01-001-03	36-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	15,85	14,15	31,08	27,49
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,33	14,92	36,63	19,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	-	1,21	0,67
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л с)	маш -ч	-	-	13,62	-
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л с)	маш -ч	-	1,43	-	1,79
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с)	маш -ч	-	0,81	-	1,15
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л с)	маш -ч	12,65	10,63	14,63	13,31
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш -ч	-	-	1,21	0,67
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш -ч	-	-	13,62	-
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш -ч	-	1,43	-	1,79
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	-	0,81	-	1,15
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш -ч	3,93	-	3,85	-
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш -ч	-	1,24	-	1,83
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш -ч	2,75	-	3,32	-
120911	Катки на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	-	0,81	-	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
407-9085	Грунт	м^3	1025	1025	1025	1025
411-0001	Вода	м^3	130	130	100	100

Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями. 02. Уплотнение грунта с увлажнением. 03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

36-01-002-01 Возведение верхней части экранов и ядер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	41,47
1 1	Средний разряд работы		1,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	31,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	маш -ч	0,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,65
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	17,71
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,84
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш -ч	2,48
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	1,44
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш -ч	2,87
120911	Катки на пневмоколесном ходу 30 т	маш -ч	1,39
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	4,1
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,6
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-9085	Грунт	м^3	1010
411-0001	Вода	м^3	100

Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров

Состав работ·

01. Разравнивание грунта слоями 02. Уплотнение грунта с увлажнением 03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

36-01-003-01 Устройство понуров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,04
1.1	Средний разряд работы		1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с.)	маш.-ч	0,81
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	1,38
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,86
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,81
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	2,72
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	1,49
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш -ч	3,25
120911	Катки на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	1,54
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	3,99
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,52
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-9085	Грунт	м^3	1010
411-0001	Вода	м^3	10

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

Состав работ

для нормы 1 :

01. Устройство дамб-обвалований для прудков. 02. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду. 03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 04. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

для норм 2, 3 :

01. Устройство дамб-обвалований для прудков. 02. Уплотнение грунта с увлажнением. 03. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду. 04 Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду:

36-01-004-01 в естественных прудках и водоемах
36-01-004-02 в искусственных прудках слоями до 2 м
36-01-004-03 в искусственных прудках слоями до 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-004-01	36-01-004-02	36-01-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	24,2	29,59	13,75
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,08	19,9	16,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	0,17	0,04
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м^3	маш -ч	-	0,19	0,09
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,08	17,49	14,96
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш -ч	-	0,17	0,04
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	-	2,05	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1887	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 150 тип 1	м	-	1,5	3
407-9085	Грунт	м^3	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м^3	-	280	295

Подраздел 1.2 ПАЗУХИ

Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями 02. Уплотнение грунта с увлажнением. 03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

Засыпка пазух объемом:

36-01-008-01 свыше 10000 м^3 грунтами несвязными
36-01-008-02 свыше 10000 м^3 грунтами связными
36-01-008-03 до 10000 м^3 грунтами несвязными
36-01-008-04 до 10000 м^3 грунтами связными
36-01-008-05 до 200 м^3 грунтами несвязными
36-01-008-06 до 200 м^3 грунтами связными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,75	63,51	73,7
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,7	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21,07	27,61	27,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	0,45	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,42	1,42	2,89
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,33	13,86	13,09
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,45	-
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	1,65	2,4	-
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	0,94	1,39	-
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	1,38	2,79	3,68
120911	Катки на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	0,84	1,32	-
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	3,51	3,98	8,32
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,68	5,68	11,56
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,91	1,91	3,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-9085	Грунт	м³	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м³	130	100	130

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-008-04	36-01-008-05	36-01-008-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,24	319	377
1.1	Средний разряд работы		1,7	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,57	46,07	52,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	0,76	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,87	28,87	31,62
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	17,2	20,6
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,84	-	-
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,76	-	-
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	7,67	-	-
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1 Г	маш.-ч	9,43	-	-
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	11,48	115,5	126,5
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	3,72	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-9085	Грунт	м³	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м³	100	130	100

Таблица ГЭСН 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений

Состав работ:

01. Планировка откосов насыпей со срезкой неровностей и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка откосов насыпей земляных сооружений:

36-01-009-01 экскаваторами
36-01-009-02 бульдозерами
36-01-009-03 автогрейдерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	36-01-009-01	36-01-009-02	36-01-009-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,92	5,43	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м³	маш -ч	5,96	-	-
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м³	маш.-ч	3,94	-	-
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м³	маш.-ч	3,04	-	-
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,85	-
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	1,58	-
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 кВт (165 л с.)	маш.-ч	-	1,09	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	36-01-009-01	36-01-009-02	36-01-009-03
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 кВт (180 л.с.)	маш -ч	-	0,91	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л с.)	маш.-ч	-	-	0,91

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 3
Подраздел 1.1 ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ 3
Таблица ГЭСН 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо 3
Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер 4
Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров 4
Таблица ГЭСН 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду 5
Подраздел 1.2 ПАЗУХИ 5
Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух 5
Таблица ГЭСН 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений 6

Заказ № 811 Тираж 250 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru