

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 2014



# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-36-2001**

### **Часть 36**

#### **ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**



**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, 2014 – 8 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

ГЭСН-2001

#### Часть 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

#### Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

##### Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ

**Таблица ГЭСН 36-01-001 Возвведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насыхо**

*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<sup>3</sup> грунта**

Возвведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насыхо:

- |              |  |
|--------------|--|
| 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	15,85 2	14,15 2	31,08 2	27,49 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,33	14,92	36,63	19,99
3 010311	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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 горновскрепных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,65	10,63	14,63	13,31
090102	Борны 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
4 407-9085	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Грунт	м <sup>3</sup>	1025	1025	1025	1025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-001-01	36-01-001-02	36-01-001-03	36-01-001-04
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	130	130	100	100

**Таблица ГЭСН 36-01-002 Возвведение 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<sup>3</sup> грунта****36-01-002-01 Возвведение 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	чел.-ч	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1010
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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<sup>3</sup> 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	чел.-ч	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,81
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1010
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	10

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

*Состав работ:*

для нормы 36-01-004-01:

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 36-01-004-02, 36-01-004-03:

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<sup>3</sup> грунта**

Возвведение 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1887	Трубы хризотильтцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 150 мм	м	-	1,5	3
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	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<sup>3</sup> грунта**

Засыпка пазух объемом:

- |              |  |
|--------------|--|
| 36-01-008-01 | свыше 10000 м <sup>3</sup> грунтами несвязными |
| 36-01-008-02 | свыше 10000 м <sup>3</sup> грунтами связными   |
| 36-01-008-03 | до 10000 м <sup>3</sup> грунтами несвязными    |
| 36-01-008-04 | до 10000 м <sup>3</sup> грунтами связными      |
| 36-01-008-05 | до 200 м <sup>3</sup> грунтами несвязными      |
| 36-01-008-06 | до 200 м <sup>3</sup> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,45	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,42	1,42	2,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	130	100	130
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-008-04	36-01-008-05	36-01-008-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	97,24	319	377
1.1	Средний разряд работы		1,7	2,1	2,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	36,57	46,07	52,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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 м<sup>2</sup> 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,98	5,43	0,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,96	-	-
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	3,94	-	-
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м <sup>3</sup>	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	-
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,91	-

**ГЭСН-2001. Часть 36. «Земляные конструкции гидротехнических сооружений»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-009-01	36-01-009-02	36-01-009-03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,91

## Содержание

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	.3
Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ .....	.3
Таблица ГЭСН 36-01-001 Возвведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо .....	.3
Таблица ГЭСН 36-01-002 Возвведение верхней части экранов и ядер .....	.4
Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров .....	.4
Таблица ГЭСН 36-01-004 Возвведение 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

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-36-2001

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### ЧАСТЬ 36. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 1

Заказ № 186 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»