

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-02-36-2001

Утверждены и введены в действие с 1 июня 2001 года
постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

СБОРНИК № 36

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2002 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов), ОАО «Институт Гидропроект» РАО ЕЭС России (Ю.Н. Соловьев), Инженерным научно-производственным центром по водному хозяйству, мелиорации и экологии «Союзводпроект» (В.М. Кобзев, В.П. Мотков), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов - А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2001 года постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

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

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Нормы настоящего сборника распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, воднотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.4. Грунты, применяемые для возведения этих сооружений, в нормах 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 нормах 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 нормам сборника ГЭСН-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, а также требований, изложенных в п. 2.1 Технической части.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к нормам затрат бульдозеров табл. 01-001 ÷ 01-004, 01-008 следует применять поправочные коэффициенты по пп. 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 нормах 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. Нормы 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. Нормами 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 нормам других сборников на основании проектных данных.

1.9. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим нормам других сборников в соответствии с проектными данными

1.10. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по нормам 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.

1.12. В таблицах сборника № 36 ГЭСН-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» грунты, применяемые для возведения этих сооружений, подразделяются 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 0,1 и более - к ним относятся глинистые грунты (супеси, суглинки, глины).

Применение скальных грунтов нормами таблиц Сборника № 36 ГЭСН-2001 не учтено. В случаях когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, сметную стоимость работ надлежит определять поэлементно по нормам Сборника № 1 ГЭСН-2001 «Земляные работы».

(Введен дополнительно. Изм. № 1).

1.13. Нормами таблиц Сборника № 36 ГЭСН-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ. Потери грунта при транспортировании его автомобильным транспортом нормами указанных таблиц не учтены. При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы при определении затрат на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение объем грунта, необходимого для подвозки, следует определять в соответствии с п. 4.22 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» с учетом потерь при транспортировании автомобильным транспортом:

- на расстояние до 1 км - 0,5 %;

- на расстояние более 1 км - 1 %.

(Введен дополнительно. Изм. № 1).

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Нормами табл. 01-001+01-004, 01-008 предусмотрен расход грунта на измерителе норм 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 нормам указанных таблиц необходимо применять коэффициенты K_1 и K_2 .

K_1 - коэффициент к нормам затрат труда, времени 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:

$$K_1 = \frac{РДС}{РДК},$$

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

РДК - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

K_2 - коэффициент к нормам затрат 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 нормах 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 нормам

Условия применения	Номер таблицы (норм)	Коэффициенты к нормам 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)

**РАЗДЕЛ 01.
ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

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 м³ грунта

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

36-01-001-1 до 16 т

36-01-001-2 св. 16 т

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

36-01-001-3 до 16 т

36-01-001-4 св. 16т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-001-1	36-01-001-2	36-01-001-3	36-01-001-4
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					
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,65	10,63	14,63	13,31
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	3,93	-	3,85	-
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	2,75	-	3,32	-
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,43	-	1,79
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,81	-	1,15
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
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	-	1,24	-	1,83
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	-	0,81	-	1,24
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,21	0,67
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	13,62	-
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,21	0,67
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	-	-	13,62	-
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 м³ грунта

36-01-002-1 Возведение верхней части экранов и ядер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-002-1
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 (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,65
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (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 дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	2,87

120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	1,39
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	4,1
331101	Трамбовки пневматические	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 м³ грунта

36-01-003-1 Устройство понуров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-003-1
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 (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,81
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,38
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (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 дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,25
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	1,54
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	3,99
331101	Трамбовки пневматические	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:

01. Устройство дамб-обвалований для прудков. 02. Уплотнение грунта с увлажнением (нормы 2, 3). 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 м³ грунта

36-01-004-1 Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы

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

36-01-004-2 до 2м

36-01-004-3 до 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-004-1	36-01-004-2	36-01-004-3
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				
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,08	17,49	14,96
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (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
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,17	0,04
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	-	2,05	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
407-9085	Грунт	м ³	1010	1010	1010
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	-	1,5	3
411-0001	Вода	м ³	-	280	295

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 м³ грунта

Засыпка пазух объемом свыше 10000 м³ грунтами:

36-01-008-1 несвязными

36-01-008-2 связными

Засыпка пазух объемом до 10000 м³ грунтами:

36-01-008-3 несвязными

36-01-008-4 связными

Засыпка пазух объемом до 200 м³ грунтами:

36-01-008-5 несвязными

36-01-008-6 связными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-008-1	36-01-008-2	36-01-008-3	36-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	44,75	63,51	73,7	97,24
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,7	1,7	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	21,07	27,61	27,98	33,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,42	1,42	2,89	2,87
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,33	13,86	13,09	15,84
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 дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	1,38	2,79	3,68	7,67
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	0,84	1,32	-	-
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1Г	маш.-ч	3,51	3,98	8,32	9,43
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	5,68	5,68	11,56	11,48
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,91	1,91	3,72	3,72
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,45	-	0,76
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,45	-	0,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
407-9085	Грунт	м ³	1010	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м ³	130	100	130	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-008-5	36-01-008-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	319	377
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	46,07	52,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	28,87	31,62
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	115,5	126,5
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,2	20,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
407-9085	Грунт	м ³	1010	1010
411-0001	Вода	м ³	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:

36-01-009-1 экскаваторами

36-01-009-2 бульдозерами

36-01-009-3 автогрейдерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-009-1	36-01-009-2	36-01-009-3
--------------	------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------

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 м ³	маш.-ч	5,96	-	-
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м ³	маш.-ч	3,94	-	-
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м ³	маш.-ч	3,04	-	-
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,85	-
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,58	-
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,09	-
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,91	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,91

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. 1

1. Общие указания. 1
2. Правила исчисления объемов работ. 2
3. Коэффициенты к нормам.. 3

РАЗДЕЛ 01. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.. 3

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. 3

Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров. 4

Таблица ГЭСН 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду. 4

2. ПАЗУХИ.. 5

Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух. 5

Таблица ГЭСН 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений. 6