

**Система нормативных документов в строительстве**  
**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ**  
**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ**  
**СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЭСНиЕР-2001**

**Часть I**

**Издание официальное**

**Воронеж - 2005**

Система нормативных документов в строительстве  
**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Сборник №1  
Земляные работы  
ТЭСНиЕР 81-02-01-2001  
(3 - 540с.)**

**Сборник №36  
Земляные конструкции  
гидротехнических сооружений  
ТЭСНиЕР 81-02-36-2001  
(541 - 550с.)**

Издание официальное

Воронеж - 2005

## Предисловие

### Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть I / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть I содержат сборник ТЭСНиЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы» и сборник ТЭСНиЕР 81-02-36-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-01-2001 и ГЭСН 81-02-36-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть I разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-01-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-36-2001 не отменяет ТЕР 81-02-01-2001 и ТЕР 81-02-36-2001, а развивает и дополняет их

Адрес ЦЦС: 394006, г Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.

Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.

E-Mail. [vorccs@comch.ru](mailto:vorccs@comch.ru)

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

# Сборник № 36

## Земляные конструкции гидротехнических сооружений

---

---

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. Общие указания

1.1 Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений

1.2 ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительно-монтажных работ и могут применяться для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности

1.3 Расценки настоящего сборника распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического водотранспортного, 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 Единичными расценками табл с 01-001 по 01-004 и расценками табл 01-008 затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены, и они должны определяться разработка – по соответствующим расценкам 01 ТЕР-2001 «Земляные работы» без учета затрат «работа на отвале», транспортировка – дополнительно При этом стоимость грунта, подлежащего разработке в карьере, необходимо принимать с учетом стоимости грунта, указанной в расценках табл с 01-001 по 01-004 и 01-008, а также требований, изложенных в п 2.1 Технической части.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к стоимости затрат бульдозеров расценок табл с 01-001 по 01-003 и 01-008 следует применять поправочные коэффициенты по 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 с 01-001 по 01-004 и 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 стоимость воды необходимо определять по данным расценок табл с 01-001 по 01-004 и 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 с 01-001 по 01-004 и 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  
 1.12 В таблицах сборника грунты применяемые для возведения гидротехнических сооружений, подразделяются на две группы

а) несвязные, с числом пластичности менее 0,1 – 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 расценками таблиц не учтено. В случаях когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, сметную стоимость работ надлежит определять по расценкам сборника ТЕР №1 «Земляные работы»

1.13 Расценками таблиц сборника предусмотрены потери грунта при производстве работ. Потери грунта при транспортировании его автомобильным транспортом расценками 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%

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1 Расценками табл. с 1-001 по 01-004 и 01-008 предусмотрен расход грунта на измеритель 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 расценкам указанных таблиц необходимо применять коэффициенты K1 и K2.

K1 – коэффициент к затратам труда, времени эксплуатации машин и к стоимости расхода грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунтов 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 затратам 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. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин
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 ТЭСНИЕР-2001-36-01-001

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> грунта*

36-01-001-1	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из несвязных грунтов катками массой до 16 т
36-01-001-2	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из несвязных грунтов катками массой свыше 16 т
36-01-001-3	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов катками массой до 16 т
36-01-001-4	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из связных грунтов катками массой свыше 16 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	36-01-001-1	36-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			15,85	14,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,42	2	2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	19,33	14,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>88,71</u> 13,07		1,43
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>98,02</u> 13,07		0,81
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	12,65	10,63
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	12,50		1,43
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.ч	36,71		0,81
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	<u>170,53</u> 12,88	3,93	
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	<u>186,08</u> 12,88		1,24
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	2,75	
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	<u>115,64</u> 12,88		0,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1025,00	1025,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	130,00	130,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>117,61</b>	<b>104,99</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1821,91</b>	<b>1333,02</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		241,89	186,43
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>317,20</b>	<b>317,20</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2256,72</b>	<b>1755,21</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	36-01-001-3	36-01-001-4
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			31,08	27,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,42	2	2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	36,63	19,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15	1,21	0,67
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>76,28</u> 13,07	13,62	
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>88,71</u> 13,07		1,79
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>98,02</u> 13,07		1,15
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	14,63	13,31
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79	1,21	0,67
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	13,62	
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	12,50		1,79
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.ч	36,71		1,15
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	<u>170,53</u> 12,88	3,85	
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	<u>186,08</u> 12,88		1,83
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	3,32	
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	<u>115,64</u> 12,88		1,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1025,00	1025,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	100,00	100,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>230,61</b>	<b>203,98</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>3159,06</b>	<b>1811,85</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		464,10	249,15
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>244,00</b>	<b>244,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3633,67</b>	<b>2259,83</b>

### Таблица ТЭСНИЕР-2001-36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>2</sup> грунта  
36-01-002-1 Возведение верхней части экранов и ядер

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-002-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			41,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,31	1,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	31,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15	0,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,65
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	17,71
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79	0,84
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	<u>170,53</u> 12,88	2,48
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	<u>186,08</u> 12,88	1,44
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	2,87
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	<u>115,64</u> 12,88	1,39
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	<u>135,34</u> 10,09	4,10
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	2,60
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	100,00
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>303,15</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>3028,65</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		379,24
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>244,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3575,80</b>

### Таблица ТЭСНИЕР-2001-36-01-003 Устройство понуров

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>2</sup> грунта  
36-01-003-1 Устройство понуров



**ТЭСНИЕР 81-02-36-2001 Воронежская область**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-003-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			62,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,25	1,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	29,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15	0,81
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	1,38
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	13,86
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79	0,81
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.ч	<u>170,53</u> 12,88	2,72
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.ч	<u>186,08</u> 12,88	1,49
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	3,25
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	<u>115,64</u> 12,88	1,54
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	<u>135,34</u> 10,09	3,99
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	5,52
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	1,80
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	10,00
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>449,79</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2891,54</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		346,72
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>24,40</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3365,73</b>

**Таблица ТЭСНИЕР-2001-36-01-004**
**Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду**
*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> грунта*

36-01-004-1	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы
36-01-004-2	Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями до 2 м
36-01-004-3	Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки-ми слоями до 4 м

## ТЭСНИЕР 81-02-36-2001 Воронежская область

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	36-01-004-1	36-01-004-2
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			24,20	29,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,42	2	2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	14,08	19,90
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15		0,17
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup>	маш.ч	<u>56,25</u> 11,15		0,19
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	14,08	17,49
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79		0,17
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97		2,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	19,10		1,50
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00	1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		280,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>179,56</b>	<b>219,56</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>999,68</b>	<b>1453,38</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		173,18	245,74
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>0,00</b>	<b>711,85</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1179,24</b>	<b>2384,79</b>

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-004-3
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			13,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,42	2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	16,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15	0,04
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup>	маш.ч	<u>56,25</u> 11,15	0,09
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	14,96
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79	0,04
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	1,74

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	36-01-004-3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	19,10	3,00
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	295,00
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>102,03</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1230,46</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		208,03
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>777,10</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2109,59</b>

## 2. ПАЗУХИ

### Таблица ТЭСНЕР-2001-36-01-008

#### Засыпка пазух

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> грунта

36-01-008-1	Засыпка пазух объемом свыше 10000м <sup>3</sup> несвязными грунтами
36-01-008-2	Засыпка пазух объемом свыше 10000м <sup>3</sup> связными грунтами
36-01-008-3	Засыпка пазух объемом до 10000м <sup>3</sup> несвязными грунтами
36-01-008-4	Засыпка пазух объемом до 10000 м <sup>3</sup> грунтами связными
36-01-008-5	Засыпка пазух объемом до 200м <sup>3</sup> несвязными грунтами
36-01-008-6	Засыпка пазух объемом до 200 м <sup>3</sup> связными грунтами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-008-1	36-01-008-2
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			44,75	63,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,25		1,7
			7,31	1,8	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	21,07	27,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15		0,45
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	1,42	1,42
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	11,33	13,86
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш ч	15,79		0,45
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш ч	<u>170,53</u> 12,88	1,65	2,40
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш ч	<u>186,08</u> 12,88	0,94	1,39
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш ч	<u>92,21</u> 12,97	1,38	2,79

## ТЭСНИЕР 81-02-36-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-008-1	36-01-008-2
120911	Катки дорожные самоходные на пневмо-колесном ходу 30 т	маш.ч	<u>115,64</u> 12,88	0,84	1,32
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130 1. Г	маш.ч	<u>135,34</u> 10,09	3,51	3,98
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	5,68	5,68
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	1,91	1,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00	1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	130,00	100,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>327,12</b>	<b>460,45</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2055,23</b>	<b>2727,06</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		247,91	328,71
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>317,20</b>	<b>244,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2699,55</b>	<b>3431,51</b>

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-008-3	36-01-008-4
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>			73,70	97,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,25	1,7	1,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.ч	11,87	27,98	33,70
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>54,07</u> 11,15		0,76
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	2,89	2,87
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3	13,09	15,84
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	15,79		0,76
120910	Катки дорожные самоходные на пневмо-колесном ходу 16 т	маш.ч	<u>92,21</u> 12,97	3,68	7,67
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130 1 Г	маш.ч	<u>135,34</u> 10,09	8,32	9,43
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	11,56	11,48
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	3,72	3,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00	1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	130,00	100,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>534,33</b>	<b>704,99</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2587,12</b>	<b>3352,45</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		315,17	420,26
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>317,20</b>	<b>244,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3438,65</b>	<b>4301,44</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	36-01-008-5	36-01-008-6
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей			319,00	377,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.ч	7,49	2,1	2,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	46,07	52,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	28,87	31,62
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрешных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>62,20</u> 10,57	17,20	20,60
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	115,50	126,50
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>		1010,00	1010,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	130,00	100,00
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2389,31</b>	<b>2823,73</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2742,67</b>	<b>3113,49</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		406,41	463,74
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>317,20</b>	<b>244,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>5449,18</b>	<b>6181,22</b>

## Таблица ТЭСНИЕР-2001-36-01-009

## Планировка откосов насыпей земляных сооружений

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

36-01-009-1 Планировка откосов насыпей земляных сооружений экскаваторами

36-01-009-2 Планировка откосов насыпей земляных сооружений бульдозерами

36-01-009-3 Планировка откосов насыпей земляных сооружений автогрейдерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	36-01-009-1	36-01-009-2
Норма расхода ресурсов					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	19,92	5,43
<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	<u>87,39</u> 12,3	5,96	
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м <sup>3</sup>	маш.ч	<u>120,00</u> 22,87	3,94	
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м <sup>3</sup>	маш.ч	<u>150,28</u> 23,74	3,04	

## ТЭСНИЕР 81-02-36-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	36-01-009-1	36-01-009-2
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>62,20</u> 10,57		1,85
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,00</u> 12,3		1,58
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>108,60</u> 12,3		1,09
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>128,20</u> 12,3		0,91
Стоимостные показатели					
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1450,49</b>	<b>462,28</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		235,59	63,58
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1450,49</b>	<b>462,28</b>

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	36-01-009-3
Норма расхода ресурсов				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>101,72</u> 12,59	0,91
Стоимостные показатели				
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>92,57</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,46
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>92,57</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	541
ТАБЛИЦА 36-01-001. Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насы- хо	543
ТАБЛИЦА 36-01-002. Возведение верхней части экранов и ядер	545
ТАБЛИЦА 36-01-003. Устройство понуров	545
ТАБЛИЦА 36-01-004. Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду	546
ТАБЛИЦА 36-01-008. Засыпка пазух	548
ТАБЛИЦА 36-01-009. Планировка откосов насыпей земляных сооружений	550