

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

**ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ
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

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 воднотранспортного, 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, расположаемых 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 сооружений и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле

$$K1 = \frac{PDC}{PDK}$$

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 м³ 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 выше 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 выше 16 т

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

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-2001-36-01-001

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

Таблица ТЭСНиЕР-2001-36-01-002
Возвведение верхней части экранов и ядер

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ грунта
 36-01-002-1 Возвведение верхней части экранов и ядер

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 36-01-002-1 |
|--|---|----------------|------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 41,47 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,31 | 1,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 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 | <u>54,07</u> 11,15 | 0,84 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.ч | <u>38,30</u> 7,78 | 0,65 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных 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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 407-9085 | Грунт | м ³ | | 1010,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 | 100,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 303,15 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3028,65 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 379,24 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 244,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3575,80 |

Таблица ТЭСНиЕР-2001-36-01-003
Устройство понуров

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ грунта
 36-01-003-1 Устройство понуров

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 36-01-003-1 |
|--|---|----------------|------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 62,04 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,25 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 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 | <u>54,07</u> 11,15 | 0,81 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 407-9085 | Грунт | м ³ | | 1010,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 | 10,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 449,79 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2891,54 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 346,72 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 24,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3365,73 |

Таблица ТЭСНиЕР-2001-36-01-004
Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду

- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ 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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб | 36-01-004-1 | 36-01-004-2 |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 24,20 | 29,59 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,42 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 14,08 | 19,90 |
| 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 | <u>54,07</u> 11,15 | | 0,17 |
| 060326 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³ | 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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 103-0672 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм | м | 19,10 | | 1,50 |
| 407-9085 | Грунт | м ³ | | 1010,00 | 1010,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 | | 280,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 179,56 | 219,56 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 999,68 | 1453,38 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 173,18 | 245,74 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 0,00 | 711,85 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1179,24 | 2384,79 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-2001-36-01-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 36-01-004-3 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 13,75 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,42 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 16,83 |
| 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 | <u>54,07</u> 11,15 | 0,04 |
| 060326 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³ | 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 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-2001-36-01-004

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

2. ПАЗУХИ**Таблица ТЭСНиЕР-2001-36-01-008****Засыпка пазух****ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м³ грунта**

| | |
|-------------|---|
| 36-01-008-1 | Засыпка пазух объемом свыше 10000м3 несвязными грунтами |
| 36-01-008-2 | Засыпка пазух объемом свыше 10000м3 связными грунтами |
| 36-01-008-3 | Засыпка пазух объемом до 10000м3 несвязными грунтами |
| 36-01-008-4 | Засыпка пазух объемом до 10000 м3 грунтами связными |
| 36-01-008-5 | Засыпка пазух объемом до 200м3 несвязными грунтами |
| 36-01-008-6 | Засыпка пазух объемом до 200 м3 связными грунтами |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 36-01-008-1 | 36-01-008-2 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 44,75 | 63,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,25 7,31 | 1,8 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 21,07 | 27,61 |
| 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 | 54,07 11,15 | | 0,45 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.ч | 38,30 7,78 | 1,42 | 1,42 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.) | маш.ч | 71,00 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 | 170,53 12,88 | 1,65 | 2,40 |
| 120802 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т | маш.ч | 186,08 12,88 | 0,94 | 1,39 |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш.ч | 92,21 12,97 | 1,38 | 2,79 |

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 | 115,64 12,88 | 0,84 | 1,32 |
| 121500 | Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130 1. Г | маш.ч | 135,34 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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 407-9085 | Грунт | м ³ | | 1010,00 | 1010,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 | 130,00 | 100,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 327,12 | 460,45 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2055,23 | 2727,06 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 247,91 | 328,71 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 317,20 | 244,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2699,55 | 3431,51 |

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 | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | 73,70 | 97,24 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 7,25 | 1,7 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 27,98 | 33,70 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме ведохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.ч | 54,07 11,15 | | 0,76 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.ч | 38,30 7,78 | 2,89 | 2,87 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.) | маш.ч | 71,00 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 | 92,21 12,97 | 3,68 | 7,67 |
| 121500 | Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130 1. Г | маш.ч | 135,34 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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 407-9085 | Грунт | м ³ | | 1010,00 | 1010,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 | 130,00 | 100,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 534,33 | 704,99 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2587,12 | 3352,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 315,17 | 420,26 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 317,20 | 244,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3438,65 | 4301,44 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-2001-36-01-008

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

Таблица ТЭСНиЕР-2001-36-01-009

Планировка откосов насыпей земляных сооружений

- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м² 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 | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,87 | 19,92 | 5,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060203 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м ³ | маш.ч | 87,39 12,3 | 5,96 | |
| 060204 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м ³ | маш.ч | 120,00 22,87 | 3,94 | |
| 060205 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м ³ | маш.ч | 150,28 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 | 62,20 10,57 | | 1,85 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.) | маш.ч | 71,00 12,3 | | 1,58 |
| 070104 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.) | маш.ч | 108,60 12,3 | | 1,09 |
| 070105 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.) | маш.ч | 128,20 12,3 | | 0,91 |

| Стоимостные показатели | | | | | |
|------------------------------|--|------------|--|----------------|---------------|
| Эксплуатация машин | | руб | | 1450,49 | 462,28 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 235,59 | 63,58 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1450,49 | 462,28 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-2001-36-01-009

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 541 |
| ТАБЛИЦА 36-01-001. Возвведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насыпей | 543 |
| ТАБЛИЦА 36-01-002 Возвведение верхней части экранов и ядер | 545 |
| ТАБЛИЦА 36-01-003 Устройство понуров | 545 |
| ТАБЛИЦА 36-01-004 Возвведение 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 |