Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1326/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-36-2001

## Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.36. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ТЕР на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.36.1. ТЕР распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, воднотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.36.2. Грунты, применяемые для возведения этих сооружений, в ТЕР 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).

1.36.3. В расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены, и должны определяться: разработка - по ТЕР сборника 1 «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 расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008, а также требований, изложенных в п. 2.36.1.

В случае, когда проектом предусматриваются возведение земляных сооружений скреперами, к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе к оплате труда машинистов) табл. с 36-01-001 по 36-01-003, 36-01-008 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в пп. 3.1-3.3 приложения 36.1.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок, затраты на разработку и транспортировку грунтов дополнительно не учитываются.

1.36.4. В расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 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. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01008. 1.36.5. Расценки табл. 36-01-001 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.

1.36.6. ТЕР табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 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 ТЕР на основании проектных данных.

1.36.7. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим ТЕР в соответствии с проектными данными.

1.36.8. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по расценкам табл. 36-01-002. 1.36.9. 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.

1.36.10. Применение скальных грунтов ТЕР сборника 36 не учтено. В случаях, когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, стоимость работ надлежит определять поэлементно по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.36.11. ТЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ.

1.36.12. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР, приведены в приложении 36.1.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.36. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений».

2.36.1. Расценками табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 предусмотрен расход грунта на измеритель расценок 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 К1 и К2, где:

К1 - коэффициент к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) и к стоимости грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунта в сооружении и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле:

## *К*1 *РДС РДК* ,

где

РДС - плотность сухого грунта в сооружении по проектным данным; РДК - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

К2 - коэффициент к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) катков и тракторов, учитывающий изменение числа проходов катков по одному месту, принимаемый в размере: 1,5 - при переуплотнении грунта; 0,5 - при недоуплотнении грунта.

2.36.2. Объемы земляных конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в ТЕР.

2.36.3. 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.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений** | | | | | | | |
| **Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 36-01-001** **Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо: | | | | | | | |
| 36-01-001-01 | из несвязных грунтов катками массой до 16 т | 2 763,56 | 110,47 | 2 335,89 | 234,15 | 317,20 | 15,85 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 025* |  |
| 36-01-001-02 | из несвязных грунтов катками массой свыше 16 т | 2 276,37 | 98,63 | 1 860,54 | 180,04 | 317,20 | 14,15 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 025* |  |
| 36-01-001-03 | из связных грунтов катками массой до 16 т | 4 779,18 | 216,63 | 4 318,55 | 450,13 | 244,00 | 31,08 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 025* |  |
| 36-01-001-04 | из связных грунтов катками массой свыше 16 т | 3 003,78 | 191,61 | 2 568,17 | 241,42 | 244,00 | 27,49 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 025* |  |
| **Таблица ТЕР 36-01-002** **Возведение верхней части экранов и ядер**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| 36-01-002-01 | Возведение верхней части экранов и ядер | 4 581,11 | 284,48 | 4 052,63 | 364,49 | 244,00 | 41,47 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Таблица ТЕР 36-01-003** **Устройство понуров**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| 36-01-003-01 | Устройство понуров | 4 336,73 | 422,49 | 3 889,84 | 327,78 | 24,40 | 62,04 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Таблица ТЕР 36-01-004** **Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду: | | | | | | | |
| 36-01-004-01 | в естественных прудках и водоемах | 1 303,80 | 168,67 | 1 135,13 | 166,71 |  | 24,2 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-004-02 | в искусственных прудках слоями до 2 м | 2 704,30 | 206,24 | 1 766,33 | 236,90 | 731,73 | 29,59 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-004-03 | в искусственных прудках слоями свыше 2 до 4 м | 2 404,62 | 95,84 | 1 491,93 | 200,49 | 816,85 | 13,75 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Подраздел 1.2. ПАЗУХИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 36-01-008** **Засыпка пазух**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| Засыпка пазух объемом: | | | | | | | |
| 36-01-008-01 | свыше 10000 м3 грунтами несвязными | 3 277,21 | 306,99 | 2 653,02 | 230,46 | 317,20 | 44,75 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-008-02 | свыше 10000 м3 грунтами связными | 4 304,08 | 432,50 | 3 627,58 | 309,53 | 244,00 | 63,51 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-008-03 | свыше 200 до 10000 м3 грунтами несвязными | 4 066,32 | 501,90 | 3 247,22 | 285,75 | 317,20 | 73,7 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-008-04 | свыше 200 до 10000 м3 грунтами связными | 5 340,19 | 662,20 | 4 433,99 | 388,95 | 244,00 | 97,24 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 36-01-008-05 | до 200 м3 грунтами несвязными | 4 068,02 | 2 242,57 | 1 508,25 | 174,24 | 317,20 | 319 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 36-01-008-06 | до 200 м3 грунтами связными | 4 652,91 | 2 650,31 | 1 758,60 | 208,68 | 244,00 | 377 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Таблица ТЕР 36-01-009** **Планировка откосов насыпей земляных сооружений**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | |  |  |
| Планировка откосов насыпей земляных сооружений: | | | | | |  |  |
| 36-01-009-01 | экскаваторами | 1 647,70 |  | 1 647,70 | 189,21 |  |  |
| 36-01-009-02 | бульдозерами | 500,19 |  | 500,19 | 61,13 |  |  |
| 36-01-009-03 | автогрейдерами | 115,31 |  | 115,31 | 10,77 |  |  |

### IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 36.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 36**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 |
| 3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами | 36-01-001 | 0,22  (к бульдозерам) |
| 3.2. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами | 36-01-002, 36-01-008 (3, 4) | 0,55  (к бульдозерам) |
| 3.3. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами | 36-01-003 (1),  36-01-008 (1, 2) | 0,33  (к бульдозерам) |

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1
2. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..................................................................................................................................... 3
3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

РАБОТЫ ...................................................................................................................................................................................... 4

Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений ................................................................................... 4

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .................................................... 4

Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ ........................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо .... 4

Таблица ТЕР 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер ........................................................... 4

Таблица ТЕР 36-01-003 Устройство понуров .............................................................................................. 4

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

Подраздел 1.2. ПАЗУХИ ................................................................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 36-01-008 Засыпка пазух ......................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений ........................................ 5

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................... 6

СОДЕРЖАНИЕ ........................................................................................................................................................................... 7