Миннефтегазстрой
Главное техническое управление
Экспериментально-конструкторское бюро по железобетону

# С М Е Т Ы

## НА УСТРОЙСТВО ОПОР ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ КС

Технические решения № I04I0

| | |
|---|---|
| Директор | Н.С.Морозов |
| Главный инженер | А.Б.Рубинштейн |
| Зав.отделом № I | Н.Х.Гольцов |
| Рук.бригады ТЭИ | Р.А.Елихина |

Москва, I985г

gost.e-ecolog.ru

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на устройство опор под технологическое оборудование и коммуникации на территории КС составлены по техническим решениям № I04I0 для следующих вариантов:

I. Сборный фундамент "ФО-2", глубина заложения - 2,0м

2. -"- -"- "ФТМ-3" -"- -"- - 2,4м

3. -"- -"- "ФТМ-I2" -"- -"- - 2,4м

Стоимость определена для I территориального района по сборникам ЕРЕР и ценникам для Московской области.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты I6,2%, на металлоконструкции - 8,6%, плановые накопления 8%.

Накладные расходы на норматив условно-чистой продукции (НУЧП) приняты 47%, на м/конструкции - 4I%, плановые накопления - 44%.

Технико-экономические показатели приведены в таблице.

Таблица

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № п п | № п п | Наименование фундаментов | Расход бетона, м$^3$ | Трудозатраты, чел/час | Стоимость, руб |
|---|---|---|---|---|---|
| I | | Сборный фундамент "ФО-2" (предлагаемый), глубина заложения - 2,0 м | I,45 | 3 | I49 |
| | | Монолитный фундамент "ФО-2"(аналог), глубина заложения - 2,0м | 2,I5 | 5 | I08 |
| 2 | | Сборный фундамент "ФТм-3"(предлагаемый), глубина заложения - 2,4м | 5,6 | II | 556 |
| | | Монолитный фундамент "ФТм-3"(аналог),глубина заложения - 2,65 м | I2,8 | 32 | 689 |
| 3 | | Сборный фундамент "ФТм-I2"(предлагаемый), глубина заложения - 2,4 м | 2,8 | 6 | 275 |
| | | Монолитный фундамент "ФТм-I2"(аналог), глубина заложения - 2,65 м | 8,II | 20 | 443 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

на устройство сборного фундамента "ФО-2", Н=2,0м(предлагаемый)

Основание: технич.решения №.I04I0
Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость 0,I49 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,025 тыс.руб.

| № п п | № прейскурант. УСН, расценок ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы руб: Всего | в том числе основ з/пл | в том числе экспл машин в т.ч з/пл | Трудоемкость единицы чел.-ч | Общая стоимость, руб: Всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч з/пл | Норматив. усл. чистой продукции | Общая трудоёмкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | 7-6 | Укладка фундамента под колонны при глубине котлована до 4м и массе 3,2 тн | шт | I | 4,89 | I,2 | 3,69<br>I,33 | 2,08 | 5 | I | 4<br>I | 5 | 2 |
| 2 | Сб.см.цен 9-98 стр.74 табл.3-I стр.8 | Стоимость фундамента Бетон М-200 Ц:46,7+(0,229хI7)=5I,00 | $м^3$ | I,3 | 5I,00 | - | - | - | 66 | - | - | - | - |
| 3 | 7-47 | Установка ж/б колонны прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений при массе до 2тн | шт | I | 7,54 | 3,0I | 4,I9<br>I,52 | 0,34 | 8 | 3 | 4<br>2 | 7 | 0,34 |
| 4 | Сб.см.цен 9-I стр.69 | Стоимость колонны прямоугольной, сплошной из бетона М-300 объем до 0,2 $м^3$ Цена:84,3+(0,229хI60)=I2 I | $м^3$ | 0,I53 | I2 I | - | - | - | I9 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сб.см.цен I-29 стр.I3 | Стоимость монолитного бетона М-200,под колонны | м³ | 0,064 | 29,3 | - | - | - | 2 | | | | |
| 5. | 9-80 Сб.сметных цен ч.II, стр.90 п.I784 | Установка металлической стойки | тн | 0,06 | 20,4 | 3,45 | I0,5 / 4,02 | 6,45 | I | - | I / - | I | 0,4 |
| | | Стоимость стоек из швеллера и листовой стали | тн | 0,06 | 28I | - | - | - | I7 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | II8 | 4 | 9 / 3 | I3 | 3 |
| | | в т.ч.м/конструкции | | | | | | | I8 | - | I | I | 0,4 |
| | | Накладные расходы на общестроит.работы I6,2% (I00) | | | | | | | I6 | | | | |
| | | НУЧП I2x0,47 | | | | | | | | | | 6 | |
| | | Накл.расх.на м/к 8,6(I8) | | | | | | | 2 | - | - | - | - |
| | | НУЧП Ix0,4I | | | | | | | - | - | - | - | - |
| | | Итого с накл.расходами | | | | | | | I36 | | | | |
| | | Плановые накопл. 8% | | | | | | | II | | | | |
| | | НУЧП I3x0,44 | | | | | | | | | | 6 | |
| | | Всего по смете | | | | | | | I47 | | | 25 | |
| | | Непредв.расходы I,5% | | | | | | | 2 | | | | |
| | | Итого с непредв.расх. | | | | | | | I49 | | | 25 | 3 |

Составила Илюкина Т.А.

Объем работ проверила Милешникова Н.Н.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2
на устройство монолитного фундамента "ФО-2", Н=2,0м
(Аналог)

Основание: техн.решения п.I04I0
Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость 0,I08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,009 тыс.руб.

| № п.п | № прейскуранта, УСН, расценок, ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы руб. всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл машин | в том числе в т.ч з/пл | Трудоемкость единицы чел.-ч | Общая стоимость, руб. всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин | в том числе в т.ч. з/пл | Норматив. условно чистой продукц. | Общая трудоемкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | | I3 | | I4 |
| I | Сб.№6 6-I7 | Устройство ж/б фундамента из бетона М-200 | $м^3$ | 2,I5 | 3I,2 | I,28 | I,08 / 0,32 | 2,42 | 67 | 3 | 2 / I | | 5 | | 5 |
| | Сб.см.цен ч.II, стр.I92 | Арматура А I | тн | 0,0I | 270 | - | - | - | 3 | - | - | | - | | |
| | | Арматура А II | " | 0,02 | 278 | - | - | - | 6 | - | - | | - | | - |
| | | Арматура А III | " | 0,03 | 270 | - | - | - | 8 | - | - | | - | | - |
| | | Итого | | | | | | | 84 | 3 | 2 / I | | 5 | | 5 |
| | | Накл.расх.на общестроит.работы I6,2% | | | | | | | I4 | - | - | | - | | - |
| | | НУЧП 5х0,47 | | | | | | | | - | - | | - | 2 | - |
| | | Итого с накл.расходами | | | | | | | 98 | | | | | | |
| | | Плановые накопл.8% | | | | | | | 8 | | | | | | |
| | | НУЧП 5х0,44 | | | | | | | | | | | 2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по смете | | | | | | | I06 | - | - | 9 | 5 |
| | | Непредв.расходы I,5% | | | | | | | 2 | | | | |
| | | Итого с непредв.расходами | | | | | | | I08 | - | - | 9 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | 0,6чел/дн |

Составила Илюхина Т.А.

Объем работ проверила Милешникова Н.Н.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на устройство сборного фундамента "ФТм-3" Н=2,4м (предлагаемый)

Основание: техн.решения № I04I0

Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость 0,534 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,09 тыс.руб.

| № п п | № прейскуранта УСН, расценок ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы руб: всего | в том числе: основ з/пл | Экспл. машин в т.ч. з/пл | Трудоемкость един. чел.-ч | Общая стоимость, руб: всего | в том числе: основ з/пл | Экспл. машин в т.ч. з/пл | Норматив. условно-чистой продукции | Общая трудоемкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | 7-6 | Укладка фундамента под колонны при глубине котлована до 4м и массе 3,2тн | шт | 4 | 4-89 | I,2 | 3,69<br>I,33 | 2,08 | 20 | 5 | I5<br>5 | 20 | 8 |
| 2 | ЦСЦ стр.74 табл.3-I стр.8 | Ст-ть фундамента Бетон М-200 Ц:46,7+(0,229хI7) =5I,00 | м³ | 5,2 | 5I,00 | - | - | - | 265 | - | - | - | - |
| 3 | 7-38 | Установка ж/б колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при массе до I тн. | шт | 4 | 6,34 | 2,49 | 3,5I<br>I,28 | 0,34 | 25 | I0 | I4<br>5 | 24 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Сб.см.цен 9-I стр.69 | Стоимость колонны прямоугольной, сплошной из бетона М-300 Цена:84,3+(0,229х хI60)=I2I | $м^3$ | 0,44 | I2I | - | - | - | 53 | | | | |
| | Сб.см.цен I-29стр.I3 | Ст-ть монолитного бетона М-200 под колонны | $м^3$ | 0,256 | 29,3 | - | - | - | 8 | | | | |
| 5. | 9-80 | Установка металлической стойки из листовой стали | тн | 0,23 | 20,4 | 3,45 | I0,5 / 4,02 | 6,45 | 5 | I | 2 / I | 3 | 2 |
| | Сб.см.цен ч.II стр.90 | Стоимость стоек из листовой стали | тн | 0,23 | 28I | - | - | - | 65 | - | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | 44I | I6 | 3I / II | 47 | II |
| | | в т.ч. м/конструкций | | | | | | | 70 | I | 2 / I | 3 | 2 |
| | | Накладн.расходы на общестройт.работы I6,2%(37I) | | | | | | | 60 | | | | |
| | | НУЧП 44х0,47 | | | | | | | | | | 2I | |
| | | Накл.расх.на м/к 8,6%(70) | | | | | | | 6 | | | | |
| | | НУЧП 3х0,4I | | | | | | | | | | I | |
| | | Итого с накладн.расх. | | | | | | | 507 | | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | 4I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НУЧП 47х0,44 | | | | | | | | | | 2I | |
| | | Всего по смете | | | | | | | 548 | | | | |
| | | Непредвид.расходы I,5% | | | | | | | 8 | | | | |
| | | Всего по смете с непредвиденными расх. (К=I,0I5) | | | | | | | 556 | | | 90 | II / II |
| | | | | | | | | | | | | | I,4 ч/дн |

Составила Т.А.Илюхина

Объем работ проверила Н.Н.Милешникова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на устройство монолитного фундамента "ФТм-3", Н=2,65м (аналог)

Основание: технич.решения № I04I0 — Сметная стоимость 0,689 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г — Нормативная условно-чистая продукция 0,057 тыс.руб.

| № п п | № прейскуран. УСН, расценок ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы руб: всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч з/пл | Трудоемкость единицы чел.-ч | Общая стоимость, руб: всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл | Норматив усл.-чистой продукц. | Общая трудоемкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | 6-I7 | Устройство ж/б фундамента из бетона М-200 | $м^3$ | I2,83 | 3I,2 | I,28 | I,08 / 0,32 | 2,42 | 400 | I6 | I4 / 4 | 30 | 3I |
| | Сб.см. цен ч.П стр.I92 | Арматура АI | тн | 0,4 | 270 | – | – | – | I08 | – | – | – | – |
| | | Арматура АП | " | 0,I2 | 278 | – | – | – | 33 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | 54I | I6 | I4 / 4 | 30 | 3I |
| | | Накладные расходы на общестроит.работы I6,2% | | | | | | | 88 | | | | |
| | | НУЧП 30х0,47 | | | | | | | | | | I4 | |
| | | Итого с наклад.расх. | | | | | | | 629 | | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | 50 | | | | |
| | | НУЧП 30х0,44 | | | | | | | | | | I3 | |
| | | Всего по смете | | | | | | | 679 | | | 57 | 3I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Непредвиденные расходы I,5% | | | | | | | I0 | | | | I |
| | | Итого с непредвид.расходами | | | | | | | 689 | | | 57 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 чел/дн |

Составила Н.А.Васильева

Объем работ проверила Н.Н.Милешникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на устройство сборного фундамента "ФТм-I2", Н=2,4м (предлагаемый)

Основание: техн.рашения № I04I0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,266 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,042 тыс.руб.

| № п п | № прейскуран. УСН, расценок ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы, руб всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл | Трудоемкость единицы чел.-ч | Общая стоимость, руб всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл машин в т.ч з/пл | Норматив. условно-чистой продукции | Общая трудоемкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | 7-6 | Укладка фундамента под колонны при глубине котлована до 4м | шт | 2 | 4,89 | I,2 | 3,69<br>I,33 | 2,08 | I0 | 2,0 | 7<br>3 | 9 | 4 |
| 2 | ЦСЦ стр.74 табл.3-I стр.8 | Ст-ть фундамента Бетон М-200<br>Цена:46,7+(0,229хI7)=5I,00 | м³ | 2,6 | 5I | - | - | - | I33 | - | - | - | - |
| 3 | 7-38 | Установка ж/б колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при массе до Iтн | шт | 2 | 6,34 | 2,49 | 3,5I<br>I,28 | 0,34 | I3 | 5 | 7<br>3 | I2 | I |
| 4 | Сб.см.цен 9-I стр.69 | Ст-ть колонны прямоугольной сплошной из бетона М-300<br>Цена:84,3+(0,229хI60)=I2I | м³ | 0,2I | I2I | | - | - | 25 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сб.цен I-29 стр.I3 | Ст-ть монолитного бетона М-200 под колонны | $м^3$ | 0,I28 | 29,3 | – | – | – | 4 | | | | |
| 5. | 9-80 | Установка металлической стойки | тн | 0,II | 20,4 | 3,45 | I0,5<br>4,02 | 6,45 | 2 | – | I<br>– | I | I |
| | Сб.см.цен ч.II,стр. 90 | Ст-ть стоек из листовой стали | тн | 0,II | 28I | – | – | – | 3I | | | | |
| | | Итого | | | | | | | 2I8 | 7 | I5<br>6 | 22 | 6 |
| | | в т.ч. м/конструкции | | | | | | | 33 | | I<br>– | I | I |
| | | Накладные расходы на общестроит.работы I6,2%(I85) | | | | | | | 30 | – | – | – | – |
| | | НУЧП 2IхО,47 | | | | | | | | | | I0 | |
| | | Накладные расх.на м/к 8,6 | | | | | | | 3 | – | – | – | – |
| | | НУЧП IхО,4I | | | | | | | – | – | – | – | – |
| | | Итого с накл.расходами | | | | | | | 25I | – | – | 32 | 6 |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | 20 | | | | |
| | | НУЧП 22хО,44 | | | | | | | | | | I0 | |
| | | Всего по смете | | | | | | | 27I | – | – | 42 | – |
| | | Непредвиденные расходы I,5% | | | | | | | 4 | – | – | – | – |
| | | Итого с непредв.расх. | | | | | | | 275 | – | – | 42 | 6 |

Составила Илюхина Т,А.

Объем работ проверила Милешникова Н.Н.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на устройство монолитного фундамента "ФТм-I2", Н=2,65 (аналог)

Основание: технич.решения п.I04I0
Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость 0,443 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,036 тыс.руб.

| № № № прей-скурант. УСН, расценок ценников и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Количест. | Стоимость единицы, руб. всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл | Трудоемкость единицы чел.-ч | Общая стоимость, руб всего | в том числе основ з/пл | в том числе Экспл. машин в т.ч з/пл | | Общая трудоемкость чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | 6-I7 | Устройство ж/б фундамента из бетона М 200 | м³ | 8,II | 3I,2 | I,28 | I,08 / 0,32 | 2,42 | 253 | I0 | 9 / 3 | I9 | 20 |
| | сб.см.цен ч.Пстр.I92 | Арматура А-I | тн | 0,3 | 270 | - | - | - | 8I | | | | |
| | | Арматура А-II | тн | 0,05 | 278 | - | - | - | I4 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | 348 | I0 | 9 / 3 | I9 | 20 |
| | | Накладные расх.на общестр.работы I6,2% | | | | | | | 56 | | | | |
| | | НУЧП I9х0,47 | | | | | | | | | | 9 | |
| | | Итого с накладн.расходами | | | | | | | 404 | | | | |
| | | Плановые накопл.8% | | | | | | | 32 | | | | |
| | | НУЧП I9х0,44 | | | | | | | | | | 8 | |
| | | Всего по смете | | | | | | | 436 | - | - | 36 | 20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Непредвиденные расходы I,5% | | | | | | | 7 | | | | |
| | | Итого с непредвид.работами | | | | | | | 443 | - | - | 36 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 ч/дн |

Составила Васильева Н.А.

Объем работ проверила Милешникова Н.Н.

gost.e-ecolog.ru