# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 6 - 9.86

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 135 АВТОМОБИЛЕЙ В ЧАС

## АЛЬБОМ IX

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ
ПРОЕКТА

Сф 932/11
цена 0-76

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 6 - 9.86

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 135 АВТОМОБИЛЕЙ В ЧАС

# АЛЬБОМ IX

## ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Разработан
институтом "Гипронефтетранс"

УТВЕРЖДЕН
Госкомнефтепродуктом СССР
Решение № 24-13-5 от
23.04.86 г.

Введен в действие институтом
"Гипронефтетранс"
Приказ № 182 от 03.06.86 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В.И.ЛУКЬЯНОВСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — В.В.НОВИКОВ

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| | Стр. |
|---|---|
| I. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат и расходов основных строительных материалов по стройке (форма № 8) | 4 |
| 3. Здание станции: | |
| - форма № I | 6 |
| - форма № 3 | 7 |
| - форма № 6 | 9 |
| - форма № 7 | II |
| - форма № 9 | I2 |
| 4. Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки: | |
| - форма № I | I3 |
| - форма № 3 | I4 |
| - форма № 6 | I6 |
| - форма № 7 | I7 |
| - форма № 9 | I8 |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта определены на основании пункта 3.4 Инструкции по типовому проектированию СН 227-82 в полном соответствии с требованиями Инструкции по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов при применении в проектах достижений науки, техники и передового опыта СН 514-79.

Составил Жданов

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Генеральный проектировщик институт "Гипронефтетранс"

Институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх. № 5518

Форма 8

лист I



Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)

Стройка (очередь строительства) АЗС общего пользования пропускной способностью I35 автомобилей в час

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $П_2$ I35 заправок в час

Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со, тыс. руб. II4,04

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. 92,0I

Составлена в ценах с I января I984 г. Территориальный район I,I

| №№ п/п | Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность | Наименование объектов | Снижение "+", увеличение "–" | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб. | затрат труда, чел.-дн. | Стали (кроме труб), т | | Стальных труб, т | Цемента, т | | Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3 |
| | | | | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I | Институт "Гипронефтетранс", Госкомнефтепродукт СССР | Здание станции | +0,395 | + 2 | +0,302 | +0,332 | – | +0,063 | + 0,063 | – |
| 2 | То же | Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки | +0,245 | + 2 | +0,09I | +0,09I | – | +0,266 | + 0,266 | – |
| | | ИТОГО: | +0,640 | + 5 | +0,393 | +0,423 | – | +0,329 | + 0,329 | – |

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ Составил _____

"29" июля I986 г. Проверил _____

Относительные показатели изменения сметной стоимости в %:

- по стройке $Эс = \frac{0,64 \times 100}{114,04+0,64} = + 0,56$

- по строительно-монтажным работам:

$$Эм = \frac{0,64 \times 100}{92,01 + 0,64} = + 0,69$$

Удельные капитальные вложения по стройке в руб. (заправка в час):

- при базисном техническом уровне:

$$Ук = \frac{114040 + 640}{135} = 849,50$$

- при новом техническом уровне:

$$Ук = \frac{114040}{135} = 844,74$$

Главный инженер проекта В.В. Новиков

Составил Д.И. Жданов

Проверил С.Б. Борд

29 июля 1986 г.

503-6-9.86 альбом 9



Форма I

Новая техника

Одобрено техническим советом института "Гипронефтетранс"

Протокол № _____

Верно: секретарь технического совета _____

Проект, арх. № 5518

# ПЕРЕЧЕНЬ

сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей

Стройка АЗС общего пользования пропускной способностью 135 автомобилей в час

Объект - здание станции

| № п/п | Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ | Единица измерения | Объем применения по проектным решениям | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | При базисном техническом уровне (БТУ) | | При новом техническом уровне (НТУ) |
| | | | Объем | № проекта | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60-I2-4AIУТ серия I.I4I-I выпуск 59 | м2 | 72 | т.п. 503-204 | - |
| IA | Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60.I2-4AIУ-Т серия I.I4I-I выпуск 64 | " | - | - | 72 |
| 2 | Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | 4 | т.п. 503-204 | - |
| 2A | Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов (СБ4А-I | " | - | - | I |
| 3 | Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 33 | т.п. 503-204 | - |
| 3A | Заполнение оконных проемов стальными индивидуальными переплетами | м2 | - | - | 22 |

Главный инженер проекта В.В.Новиков

"29" июля 1986 г.

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх.№ 5518

Форма 3
Лист I Стр.7

## ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

### показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект Здание станции

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П2 237,6м3

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 21,79
В том числе строительно-монтажных работ Сом, тыс.руб. 15,35
Составлена в ценах с I января 1984 г. Территориальный район I,I

| Локальная ведомость № (л.в№) | Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | | На единицу измерения | | | | На расчетный объем применения | | | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-) | | Увеличение по социально экономическим факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сметная стоимость, руб. | | Затраты труда, чел.дн | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда, чел.дн | | Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб. | затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.дн. | Сметной стоимости, руб. | Затрат труда, чел.дн |
| | | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (графа 4хграфу 6) | НТУ (графа 5хграфу 7) | БТУ (графа 4хграфу 8) | НТУ (графа 5хграфу 9) | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
| л.в.№I | БТУ. Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60-I2-4АIУТ | м2 | 72 | - | I4,83 | - | 0,042 | - | I068 | - | 3 | - | - | - | - | - |
| -"- | НТУ. Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60.I2-4АIУТ | м2 | - | 72 | - | I4,83 | - | 0,042 | - | I068 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ИТОГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -"- | БТУ. Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов СШ4 | шт | 4 | - | II,25 | - | 0,24 | - | 45 | - | I | - | - | - | - | - |
| -"- | НТУ. Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | - | I | - | I0 | - | 0,24 | | I0 | - | I | - | - | - | - |
| | ИТОГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + 35 | 0 | - | - |

503-6-9.86 альбом 9

| Локальная ведомость № (л.в. № 9) | Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | | На единицу измерения | | | | На расчетный объем применения | | | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)] | | Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда, чел.дн. | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда чел.дн | | | | | |
| | | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (графа 4х графу 6) | НТУ (графа 5х графу 7) | БТУ (графа 4х графу 8) | НТУ графа 5х графу 9) | сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб. | затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.дн | Сметной стоимости, руб. | затрат труда, чел.дн. |
| I | 2 | 3 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
| -"- | БТУ. Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 33 | - | 30,3 | - | 0,I5 | - | I000 | - | 5 | - | - | - | - | - |
| -"- | НТУ. Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | - | 22 | - | 29,09 | - | 0,I8 | - | 640 | - | 4 | - | - | - | - |
| | ИТОГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +360 | +3 | - | - |
| | ВСЕГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +395 | +3 | - | - |

Показатели изменения сметной стоимости в %:

- по объекту $Эс = \frac{0,395}{2I,79+0,395} \times I00 = +I,78$

- по строительно-монтажным работам

$Эсм = \frac{0,395}{I5,35+0,395} \times I00 = +2,5I$

Удельные капитальные вложения в руб/м3:

- при базисном техническом уровне

$УкI = \frac{2I790+395}{237,6} = 93,37$

- при новом техническом уровне $Ук2 = \frac{2I7790}{237,6} = 9I,7I$

Главный инженер проекта В.В.Новиков

"29" июля I986г.

Составил: Д.И.Жданов

Проверил: С.Б.Борд

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх. № 5518

Форма 6
лист I



Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект Здание станции

| № позиций по форме 5 | Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | Расход материалов на расчетный объем применения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сталь (кроме труб) всего, т | | Стальные трубы, т | Цемент, т | | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу м3 |
| | | | | в натуральном исчисл. | в приведенном исчисл. | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении к марке 400 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| I | БТУ. Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60-I2-4АТ | м2 | 72 | 0,3I6 | 0,538 | - | 2,352 | 2,352 | - |
| 2 | НТУ. Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60.I2-4AIУТ | м2 | 72 | 0,286 | 0,486 | - | 2,352 | 2,352 | - |
| | ИТОГО: | | - | +0,030 | +0,052 | - | 0,000 | 0,000 | - |
| 3 | БТУ. Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | 4 | 0,040 | 0,050 | - | 0,084 | 0,084 | - |
| 4 | НТУ. Стаканы шахтные железобетонные для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | I | 0,0I0 | 0,0I2 | - | 0,02I | 0,02I | - |
| | ИТОГО: | | - | +0,030 | +0,038 | - | +0,063 | +0,063 | - |
| 5 | БТУ. Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 33 | 0,952 | 0,952 | - | - | - | - |

503-6-9.86 альбом 9

Продолжение формы 6 Стр.10
лист 2

| № позиций по форме 5 | Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | Расход материалов на расчетный объем применения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сталь (кроме труб) Всего, т | | Стальные трубы, т | Цемент, т | | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3 |
| | | | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении к марке 400 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| 6 | НТУ. Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 22 | 0,7I0 | 0,7I0 | - | - | - | - |
| | ИТОГО: | | - | +0,242 | +0,242 | - | - | - | - |
| | ВСЕГО: | | - | +0,302 | +0,332 | - | +0,063 | +0,063 | - |

Главный инженер проекта В.В.Новиков

"25" июля 1986 г

Составил Бороздёнкова

Проверил Маустов

503-6-9.86 альбом 9



Новая техника

Форма 7

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Лист I

Проект, арх. № 5518

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке, очереди строительства)

Объект (стройка, очередь строительства) Здание станции

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_2$ 0,2376 тыс.м3

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. Мо 15,35

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства)

Стали (кроме труб) всего -1,046 т — цемента 2,407 т

то же, приведенной -1,172 т — цемента приведенного 2,407 т

стальных труб - т — лесоматериалов приведенных к круглому лесу - м3

| № № п/п | Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях | Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", % $\left(Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta M}\right)$ | Показатели удельного расхода материалов, т,м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. | | Показатели расхода материалов, т,м3 на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(У_м = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}\right)$ | при новом техническом уровне (НТУ) $\left(У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}\right)$ | при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(Р_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}\right)$ | при новом техническому уровне (НТУ) $\left(Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}\right)$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Сталь (кроме труб): | | | | | |
| | - в натуральном исчислении | $\frac{0,302 \times 100}{1,046+0,302} = +22,4\%$ | $\frac{1,046+0,302}{0,2376} = 5,67$ | $\frac{1,046}{0,2376} = 4,40$ | $\frac{1,046+0,302}{0,01535+0,000395} = 85,61$ | $\frac{1,046}{0,01535} = 68,14$ |
| | - в приведенном исчислении | $\frac{0,332 \times 100}{1,172+0,332} = +22,07\%$ | $\frac{1,172+0,332}{0,2376} = 6,33$ | $\frac{1,172}{0,2376} = 4,93$ | $\frac{1,172+0,332}{0,01535+0,000395} = 95,52$ | $\frac{1,172}{0,01535} = 76,35$ |
| 2 | Цемент: | | | | | |
| | - в натуральном выражении | $\frac{+0,063 \times 100}{2,407+0,063} = +2,55\%$ | $\frac{2,407+0,063}{0,2376} = 10,40$ | $\frac{2,407}{0,2376} = 10,13$ | $\frac{2,407+0,063}{0,01535+0,000395} = 156,88$ | $\frac{2,407}{0,01535} = 156,81$ |
| | - в приведенном выражении | $\frac{+0,063 \times 100}{2,407+0,063} = +2,55\%$ | $\frac{2,407+0,063}{0,2376} = 10,40$ | $\frac{2,407}{0,2376} = 10,13$ | $\frac{2,407+0,063}{0,01535+0,000395} = 156,88$ | $\frac{2,407}{0,01535} = 156,81$ |

Главный инженер проекта В.В.Новиков

29 июля 1986г.

Составил Д.И.Жданов

Проверил С.Б.Борд

503-6-9.86 альбом 9



Новая техника

Форма 9

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Лист I

Проект, арх. № 5518

Объективный информационный сборник № _____ год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.

Стройка (очередь строительства) АЗС общего пользования пропускной способностью I35 автомобилей в час

Объект Здание станции

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 237,6м3

Составлена в ценах с I января 1984 г. Территориальный район I,I

| №№ п/п | Обозначение технического уровня БТУ, НТУ | Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ | Единица измерения | На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: сметная стоимость (прямые затраты) руб. | затраты труда, чел.-дн: в натуральном исчислении | затраты труда, чел.-дн: в приведенном исчислении | сталь (кроме труб), т: в натуральном исчислении | сталь (кроме труб), т: в приведенном исчислении | стальные трубы, т | цемент, т: в натуральном исчислении | цемент, т: в приведенном исчислении | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3 | Условия строительства, характеристика конструкций, примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | |
| I | БТУ | Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60-I2-4АIУ.Т | м2 | II,79 | 0,042 | 0,00438 | 0,00746 | - | 0,033I9 | 0,033I9 | - | - | |
| 2 | НТУ | Покрытие из железобетонного настила из плит ПК60.I2-4АIУ.Т | м2 | II,79 | 0,042 | 0,00452 | 0,00738 | - | 0,033I9 | 0,033I9 | - | - | |
| 3 | БТУ | Стаканы шахтные жел.бет.для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | 9,00 | 0,24 | 0,00900 | 0,0II250 | - | 0,0I700 | 0,0I700 | - | - | |
| 4 | НТУ | Стаканы шахтные жел.бет.для крепления дефлекторов СБ4А-I | шт | 8,00 | 0,24 | 0,0I000 | 0,0I200 | - | 0,0I700 | 0,0I700 | - | - | |
| 5 | БТУ | Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 25,97 | 0,I5 | 0,02885 | 0,03288 | - | - | - | - | - | |
| 6 | НТУ | Заполнение оконных проемов стальными витражами индивидуального изготовления | м2 | 24,77 | 0,I8 | 0,03227 | 0,03677 | - | - | - | - | - | |

Составил Жданов

Проверил Борд

29 июля I986г.

Форма I

Новая техника

Одобрено техническим советом института "Гипронефтетранс"

Протокол № _____

Верно: секретарь технического совета _____

Проект, арх. № 5519

П Е Р Е Ч Е Н Ь

сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей

Стройка - АЗС общего пользования пропускной способностью 135 автомобилей в час

Объект - Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки

| № п/п | Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ | Единица измерения | Объемы применения по проектным решениям | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | при базисном техническом уровне (БТУ) | | При новом техническом уровне (НТУ) |
| | | | Объем | № проекта | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | Сооружение сливных колодцев | шт | I | т.п.503-204 альбом Ш | - |
| IA | Сооружение сливных площадок | шт | - | - | I |

Главный инженер проекта

"___"_____ 1986 г.

В.В.Новиков

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтеотранс"

Проект, арх.№ 5518

Форма 3
Лист I

Стр. I4

## ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П2 I шт.

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 7,22
В том числе строительно-монтажных работ Сом, тыс.руб. 4,57
Составлена в ценах с I января 19 84 г. Территориальный район I,I

| Локальная ведомость № (л.в.№) | Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | | На единицу измерения | | | | На расчетный объем применения | | | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-) | | Увеличение по социально экономическим факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сметная стоимость, руб. | | Затраты труда, чел.дн | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда, чел.дн | | Сметной стоимости (графа I0 минус графа II), руб. | затрат труда (графа I2 минус графа I3) чел.дн. | Сметной стоимости, руб. | Затрат труда, чел.дн |
| | | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (графа 4хграфу 6) | НТУ (графа 5хграфу 7) | БТУ (графа 4х графу 8) | НТУ (графа 5х хграфу 9) | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
| л.в.№2 | БТУ. Сооружение сливных колодцев | шт | I | - | 265,28 | - | 2,0I0 | - | 265 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| -"- | НТУ. Сооружение сливных площадок | шт | - | I | - | 20,02 | - | 0,I54 | - | 20 | - | 0 | - | - | - | - |
| | ВСЕГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +245 | +2 | - | - | - |

Показатели изменения сметной стоимости в %:

- по объекту Эс = $\frac{0,245}{7,22 + 0,245} \times 100 = +3,28$

- по строительно-монтажным работам

Эсм = $\frac{0,245}{4,57 + 0,245} \times 100 = +5,09$

| Локальная ведомость № (л.в. № 9) | Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | | На единицу измерения | | | | На расчетный объем применения | | | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)] | | Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда, чел.дн. | | сметная стоимость, руб. | | затраты труда чел.дн | | | | | |
| | | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (графа 4 х графу 6) | НТУ (графа 5 х графу 7) | БТУ (графа 4 х графу 8) | НТУ графа 5 х графу 9) | сметной стоимости (графа I0 минус графа II), руб. | затрат труда (графа I2 минус графа I3) чел.дн | Сметной стоимости, руб. | затрат труда, чел.дн. |
| I | 2 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |

**Удельные капитальные вложения в руб/шт.:**

**- при базисном техническом уровне** $Ук1 = \frac{7220+245}{I} = 7465$

**- при новом техническом уровне** $Ук2 = \frac{7220}{I} = 7220$

Главный инженер проекта В.В.Новиков

29 июля I986г.

Составил: Д.И.Жданов

Проверил: С.Б.Борд

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх. № 5518

Форма 6
лист I
Стр.I6

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки

| № позиций по форме 5 | Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единица измерения | Расчетный объем применения | Расход материалов на расчетный объем применения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сталь (кроме труб) всего, т | | Стальные трубы, т | Цемент, т | | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу м3 |
| | | | | в натуральном исчисл. | в приведенном исчисл. | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении к марке 400 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| I | БТУ. Сооружение сливных колодцев | шт | I | 0,09I | 0,09I | - | 0,345 | 0,345 | - |
| 2 | НТУ. Сооружение сливных площадок | " | I | - | - | - | 0,079 | 0,079 | - |
| | ВСЕГО: | | - | +0,09I | +0,09I | - | +0,266 | +0,266 | - |

Главный инженер проекта В.В.Новиков

25 июля I986г.

Составил Борозденкова

Проверил Хаустов

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх. № 5518

Форма 7
Лист I



Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке, очереди строительства)

Объект (стройка, очередь строительства) Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_2$ 1шт.

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. Мо 4,57

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства)

Стали (кроме труб) всего – т цемента 0,079 т

то же, приведенной – т цемента приведенного 0,079 т

стальных труб – т лесоматериалов приведенных к круглому лесу – м3

| № № п/п | Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях | Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "–", % $\left(Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta M}\right)$ | Показатели удельного расхода материалов, т,м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(У_м = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}\right)$ | при новом техническом уровне (НТУ) $\left(У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}\right)$ | Показатели расхода материалов, т,м3 на I млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(Р_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}\right)$ | при новом техническому уровне (НТУ) $\left(Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}\right)$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Цемент: | | | | | |
| | – в натуральном выражении | $\frac{0,266 \times 100}{0,079+0,266} = +77,10\%$ | $\frac{0,079+0,266}{I} = 0,345$ | $\frac{0,079}{I} = 0,079т$ | $\frac{0,079+0,266}{0,00457+0,000245} = 71,65$ | $\frac{0,079}{0,00457} = 17,29$ |
| | – в приведенном выражении | $\frac{0,266 \times 100}{0,079+0,266} = +77,10\%$ | $\frac{0,079+0,266}{I} = 0,345$ | $\frac{0,079}{I} = 0,079т$ | $\frac{0,079+0,266}{0,00457+0,000245} = 71,65$ | $\frac{0,079}{0,00457} = 17,29$ |

Главный инженер проекта В.В.Новиков

29 июля 1986г.

Составил Д.И.Иванов

Проверил С.Б.Борд

503-6-9.86 альбом 9

Новая техника

Проектный институт "Гипронефтетранс"

Проект, арх. № 5518

Форма 9
Лист I



Объективный информационный сборник № _____ год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.

Стройка (очередь строительства) АЗС общего пользования пропускной способностью I35 автомобилей в час

Объект Площадка резервуаров для масел и маслораздаточные колонки

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) _____

Составлена в ценах с I января 1984 г. Территориальный район I,I

| № № п/п | Обозначение технического уровня БТУ, НТУ | Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ | Единица измерения | На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сметная стоимость (прямые затраты) руб. | затраты труда, чел.-дн. | сталь (кроме труб), т | | стальные трубы, т | цемент, т | | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3 | Условия строительства, характеристика конструкций, примечания |
| | | | | | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | БТУ | Сооружение сливных колодцев | шт | 2I4,I8 | 2,0I0 | 0,09I | 0,09I | - | 0,345 | 0,345 | - | - |
| 2 | НТУ | Сооружение сливных площадок | шт | I5,I9 | 0,I54 | - | - | - | 0,079 | 0,079 | - | - |

Составил Д.И.Жданов

Проверил С.Б.Борд

29 июля 1986г.