ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-16.86

# Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Альбом УП

## Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

9510/07

цена 1-29

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-16.86

# Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Альбом УП

## Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Разработан

Проектным институтом
"Гипропромсельстрой"

Рабочий проект

Утвержден и введен в действие
Госкомсельхозтехникой СССР
Заключение № 67-85 от4.I2.85 г.

Главный инженер института С.А.Шестернев

Главный инженер проекта Г.А.Евелев

# СОДЕРЖАНИЕ


| Наименование проектных материалов | №№ страниц | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| I. Пояснительная записка | 4 | |
| 2. Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей<br>Форма I | 4 | |
| 3. Локальные ведомости №№ I,Ia показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню (Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I.<br>Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып.0.I.2)<br>Форма 2 | 5 | |
| 4. Локальные ведомости № 2,2а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню.<br>(Покрытие из плит сборных ж/б по серии I.465-7 вып.I. Покрытия из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 вып. I ГОСТ 22701.I-77 - 22701.5-77)<br>Форма 2 | 8 | |
| 5. Локальные ведомости № 3,3а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню.<br>(Стены наружные из панелей керамзитобетонных по серии I.432.5 вып.I. Стены наружные из панелей легкобетонных по серии I.030.I-I вып.I-I).<br>Форма 2 | 13 | |
| 6. Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда.<br>Форма 3 | 18 | |
| 7. Ведомости расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту №№ I-3а.<br>Форма 4 | 20 | |
| 8. Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту<br>Форма 6 | 31 | |
| 9. Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту<br>Форма 7 | 32 | |
| I0. Объектный информационный сборник № 4 за I986 г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затраты труда и расходы основных строительных материалов.<br>Форма 9 | 33 | |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта составлены в соответствии с инструкцией 514-79, утвержденной Постановлением Государственного Комитета СССР по делам строительства от 22 июня 1979 года № 93.

Для объекта нового технического уровня (НТУ) данные приняты по рабочим чертежам, разработанным институтом "Гипропромсельстрой" на строительство корпуса механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Для объекта базисного технического уровня (БТУ) данные приняты типового проекта 503-298 на строительство корпуса механизированной мойки в блоке с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей.

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим элементам зданий:

1. Балкам покрытия
2. Покрытиям
3. Стенам

В результате проведенного анализа установлено, что новое техническое решение приводит к снижению:

а) трудозатрат - на 69,43 чел.-дн.
б) стали в приведенном исчислении - на 2,90 т

Составил ст.инженер Иокша

Форма I

Новая техника
Одобрено техническим советом института "Гипропромсельстрой"
Протокол № от 198 г.
Верно: Секретарь технического совета
Проект арх. №

## ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка - Корпус механизированной мойки в блоке с постами диагностики и окраски технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Объект - Производственный корпус

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ | Единица измерения | Объемы применения по проектным решениям при базисном техническом уровне (БТУ) объем | № проекта | При новом техническом уровне (НТУ) |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | Балки покрытия сборные ж/б пролетом 18 м по серии I.462-3 вып.I | м2 | I080,0 | 503-298 | - |
| Ia | Балки покрытия сборные ж/б пролетом 18 м по серии I.462.I-3/80 вып.0.I,2 | м2 | - | - | I080,0 |
| 2 | Покрытие из плит сборных ж/б по серии I.465-7 вып.I | м2 | I080,0 | - | - |
| 2а | Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТЧ 22701.I-77 - 22701.5-77 | м2 | - | - | I080,0 |
| 3 | Стены наружные из панелей керамзитобетонных по серии I.432.5 вып.I | м2 | I080,0 | 503-298 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3а | Стены наружные из легкобетонных панелей по серии I.030.I-I вып. I-I | м2 | - | - | I080,0 |

Составил рук.бригады Моралев

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному техническому уровню

Конструктивный элемент - Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м

Объект - по серии I.462-3 вып.I

Составлена в ценах I984 года

Территориальный район I

| № пп | № единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения, руб. / чел.дн. | Общие затраты, руб. / чел.,-дн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | БТУ. По базисному техническому уровню | | | | |
| | | Балки покрытия ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I | м2 | I080,0 | | |
| I | 7-I24 т.I0-3 | Установка балок покрытия ж/б пролетом I2 м, массой до I0 и при длине плит покрытия до I0 м | шт | I8 | I7,3 / I,5I2 | 3II / 27,2I6 |
| 2 | СЦМ 8-30 | Стоимость балок покрытия ж/б пролетом I2 м массой до I0 т из бетона М-400 объемом I,86 м2 | шт | I8 | 206 | 3708 |
| 3 | СЦМ т3-I п.3 | Стоимость арматуры класса А-Ш | т | I,I52 | 250,0 | 288 |
| 4 | СЦМ т3-Iп.6 | То же, класса В-I | т | 0,64I | 32I,0 | 206 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | СЦМ т.3-Iп7 | То же, класса Вр-П | т | I,I70 | 423,0 | 495 |
| 6 | СЦМ т.3-I п.I3 | Заказные детали | " | 0,900 | 4I3,0 | 372 |
| 7 | СЦМ т3-IпI8 | Металлизация заказных деталей | т | 0,900 | I78,0 | I60 |
| | | Итого | | | | 5540<br>27,22 |
| | | Накладные расходы - I6,5% | | | | 9I4 |
| | | Итого с накладными расходами | | | | 6454 |
| | | Плановые накопления 8% | | | | 5I6 |
| | | Всего по БТУ | | | | 6970 |
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия | | | | |
| | | 6970:I080 = 6,45 | - | - | 6,45 | - |
| | | 27,22:I080= 0,025 | - | - | 0,025 | - |
| | | То же, прямых затрат | | | | |
| | | 5540:I080 = 5,I30 | | | 5,I30 | |

Составил вед.инженер Лушников

Форма 2

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Ia

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по новому техническому уровню

Конструктивный элемент - Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып. 0,I,2

Составлена в ценах I984 года

Территориальный район I

| №№ пп | № единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения руб. / чел.дн. | Общие затраты, руб. / чел.дн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | НТУ. По новому техническому уровню | | | | |
| | | Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I--3/80 вып.0,I,2 | м2 | I080,0 | | |
| I | 7-I24 т 7-3 | Установка сборных ж/б стропильных решетчатых балок пролетом I2 м массой 47 т | шт | I8 | I7,30<br>I,5I2 | 3II<br>27,22 |
| 2 | СЦМт.I п.8-40 т.ч. таб.3.3 | Стоимость балок IБДРI2-2АУТ пролетом I2 м массой до 5 т объемом более I,5 м3 из бетона М-500 | м3 | 33,48 | 82,06 | 2747 |
| | | 78,80+I,63x2 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | СЦМт.I т.ч.3.9 т.3-Iп.4 | Стоимость арматуры класса А-У | т | I,3I | 260,0 | 34I |
| 4 | СЦМт.ч. т.3-Iп.3 | То же, класса А-Ш | т | I,I7 | 250,0 | 292 |
| 5 | СЦМт.I тб.3-I | То же, кл.А-I | т | 0,I7 | 229,0 | 39 |
| 6 | СЦМт.I таб.3-I | То же, Вр-I | т | 0,46 | 32I,0 | I48 |
| 7 | СЦМт.I тб.3-I | Стоимость закладных деталей | т | 0,22 | 4I3,0 | 9I |
| 8 | СЦМт.I тб.3-I | То же, дополнительных закладных деталей | т | 0,43 | 4I3,0 | I78 |
| 9 | СЦМт.I т.3-I п.I8 | Металлизация закладных деталей | т | 0,65 | I78,0 | II6 |
| | | Итого | | | | 4263<br>27,22 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 703 |
| | | Итого с накладными расходами | | | | 4966 |
| | | Плановые накопления 8% | | | | 397 |
| | | Всего по НТУ | | | | 5363<br>27,22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия | | | | |
| | | 5363:I080,0 = 4,96 | - | - | 4,96 | - |
| | | 27,22:I080,0 = 0,025 | - | - | 0,025 | - |
| | | То же, прямых затрат | | | | |
| | | 4263:I080 = 3,947 | - | - | 3,95 | - |

Составил ст.инженер Иокша

Форма 2

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному техническому уровню

Конструктивный элемент - Покрытия из плит сборных ж/б по серии I.465-7 вып. I часть 3

Составлена в ценах 1984 года

Территориальный район I

| №№ пп | № единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения руб. / чел.дн. | Общие затраты руб. / чел.дн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | БТУ. По базисному техническому уровню | | | | |
| | | Плиты покрытия сборные ж/б по серии I.465-7 вып.I ч.3 | м2 | I080,0 | | |
| I | 7-I78 II-2 | Укладка сборных ж/б плит покрытия длиной до 6 м и площадью до I0 м2 | шт | 8 | 5,70 / 0,249 | 46 / I,992 |
| 2 | 7-I84 II-5 | Укладка сборных ж/б плит плит покрытия длиной до 6 м и площадью до 20 м2 | шт | 56 | 8,02 / 0,347 | 449 / I9,432 |
| 3 | СЦМ 8-II6 | Стоимость сборных ж/о ребристых плит покрытия массой до 5 т шириной до 2 м, длиной 6 м, при расчетной нагрузке 640 кгс/м2 | м2 | 45,0 | 6,4 | 288 |
| 4 | СЦМ 8-I20 | Стоимость сборных ж/б ребристых плит покрытия массой до 5 т, шириной более 2м, длиной 6 м, при расчетной нагрузке 560 кгс/м2 | м2 | 756,0 | 5,62 | 4249 |
| 5 | СЦМ 8-I42 | Стоимость сборных ж/б ребристых плит покрытия массой до 5 м, шириной до 2 м длиной 6 м, с отверстиями диаметром 400 мм, при расчетной нагрузке 640 кгс/м2 | м2 | 27,0 | 8,5 | 230 |
| 6 | СЦМ 8-I5I | Стоимость сборных ж/б ребристых плит покрытия массой до 5 т, шириной более 2 м, длиной 6 м, с отверстиями диаметром 400 и 700 мм при расчетной нагрузке 560 кгс/м2 | м2 | 2I6,0 | 7,0 | I5I2 |
| 7 | СЦМ 8-I58 | Стоимость сборных ж/б ребристых плит покрытия массой до 5 т, шириной более 2 м, длиной 6 м, с отверстиями диаметром I000 мм при расчетной нагрузке 7I0 кгс/м2 | м2 | 36,0 | 8,76 | 3I5 |
| 8 | СЦМ т.4 п.3,9 тб.3-I п.I3 | Стоимость дополнительных заказных деталей | тн | 0,I33 | 4I3,0 | 55 |
| 9 | СЦМ т.4 п.3,9 тб.3-I п.I8 | Металлизация дополнительных закладных деталей | тн | 0,I33 | I78,0 | 24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | СЦМ т.4 п.3.9 тб.3-I п.I8 | Металлизация основных заказных деталей | тн | 0,556 | I78,0 | 99 |
| II | I2-289 9-6 | Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида на битумной мастике | I00м2 | II,47 | 49,9<br>2,305 | 572<br>26,438 |
| I2 | I2-286 9-3 | Утепление покрытий пенобетонными плитами | I00м2 | I0,80 | I7,3<br>3,475 | I87<br>37,530 |
| I3 | СЦМ 9-332 | Стоимость пенобетонных плит объемной массой 500 кг/м3 | м3 | 289,22 | 28,6 | 8272 |
| I4 | I2-299<br>I2-300<br>I0-I<br>I0-2 | Устройство цементных стяжек покрытия толщиной I5 мм | I00м2 | I0,8 | 5I,6<br>I,744 | 557<br>I8,835 |
| | | Итого | | | | I6855<br>I04,23 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 278I |
| | | Итого с накладными расходами | | | | I9636 |
| | | Плановые накопления 8% | | | | I57I |
| | | Всего по БТУ | | | | 2I207 |

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия | | | |
| | | 2I207 : I080 = I9,64 | - | I9,64 | - |
| | | I04,23 : I080 =0,096 | - | 0,096 | - |
| | | То же, прямых затрат | | | |
| | | I6855:I080 = I5,6I | - | I5,6I | - |

Составил вед.инженер Лушников

Форма 2

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2а

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по новому техническому уровню

Конструктивный элемент – Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТ 22701.I-77 – 22701.5-77

Составлена в ценах I984 года

Территориальный район I

| №№ пп | № единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения, руб. / чел.дн. | Общие затраты, руб / чел.дн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | НТУ. По новому техническому уровню | | | | |
| | | Покрытие из плит комплектных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 | м2 | I080,0 | - | - |
| I | 7-I83 II-4 | Укладка плит покрытия одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до I0т и высоте здания до 25 м | шт | 48 | 8,02 / 0,347 | 385 / I6,656 |
| 2 | 7-I77 II-I | Укладка плит покрытия одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до I0 м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25 м | шт | 6 | 5,70 / 0,249 | 34 / I,494 |
| 3 | 7-I83 II-4 | Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 20 м2 для легкосбрасываемой кровли | шт | 6 | 8,02 / 0,347 | 48 / 2,082 |
| 4 | СЦМ 8-I20 | Стоимость ребристых плит покрытия из тяжелого бетона длиной 6 м, шириной 3 м, при расчетной нагрузке 470 кгс/м2 | м2 | 378,0 | 5,62 | 2I24 |
| 5 | СЦМ 8-I2I | То же, при расчетной нагрузке 730 кгс/м2 | м2 | 360,0 | 6,I8 | 2225 |
| 6 | СЦМ 8-I5I | Стоимость ребристых плит покрытия с отверстием диаметром 400 и 700 мм при расчетной нагрузке 40I-600 кгс/м2 | м2 | 72,0 | 7,00 | 504 |
| 7 | СЦМ 8-I53 | То же, при расчетной нагрузке 80I-I000 кгс/м2 | м2 | I8,0 | 8,30 | I49 |
| 8 | СЦМ 8-I57 | Стоимость ребристых плит покрытия с отверстием I000 мм, при расчетной нагрузке 580 кгс/м2 | м2 | I8,0 | 7,92 | I43 |
| 9 | СЦМ 8-I59 | То же, при расчетной нагрузке 880 кгс/м2 | м2 | I8,0 | 9,42 | I70 |
| I0 | СЦМ 8-I20 | Стоимость плит из тяжелого бетона шириной 3 м с расчетной нагрузкой 4I0 кгс/м2 | м2 | I08,0 | 5,62 | 607 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| II | СЦМ 8-I42 | Стоимость ребристых плит покрытия из тяжелого бетона шириной до 2 м с отверстием 400 мм с расчетной нагрузкой 640 кгс/м2 | м2 | 27,0 | 8,5 | 230 |
| I2 | СЦМ 8-I43 | То же, при расчетной нагрузке 870 кгс/м2 | м2 | 9,0 | 9,56 | 86 |
| I3 | СЦМ 8-I48 | То же, с отверстием диаметром 700 мм и расчетной нагрузке 870 кгс/м2 | м2 | I8,0 | 9,85 | I77 |
| I4 | СЦМ т.4 п.3.9 таб.3-I п.3 | Стоимость дополнительных заказных деталей | тн | 0,I3 | 4I3,0 | 54 |
| I5 | СЦМ т.4 п.3.9 таб.3-I п.I8 | Металлизация дополнительных заказных деталей | тн | 0,I3 | I78,0 | 23 |
| I6 | СЦМ т.4 п.3.9 таб.3-I п.I8 | Металлизация основных заказных деталей | тн | 0,63 | I78,0 | II2 |
| I7 | СЦМ 9-33I | Утеплитель комплексных плит из ячеистого бетона объемной массой 400 кг/м3 толщиной II5 мм | м3 | 7I,29 | 30,40 | 2I67 |
| I8 | СЦМ 9-326 | То же, из перлитобитума объемной массой 250 кг/м3 толщиной II0 мм | м3 | I7,92 | 2870 | 5I4 |
| I9 | СЦМ.т.I прил.2 таб.5 примеч. | Пароизоляция из одного слоя рубероида (прокладная)<br>Цена I0,6I-0,47 | м2 | 8I4,20 | 0,I4 | II4 |
| 20 | СIII-377 | Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-Рм<br>объем 8I4,2xI,0I | м2 | 822,34 | 0,46 | 378 |
| 2I | СЦМ прил.2 таб.5 | Гидроизоляция из одного слоя рубероида на битумной мастике | м2 | 855,0 | 0,6I | 522 |
| 22 | СIII-377 | Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-Рм<br>855xI,0I | м2 | 863,55 | 0,46 | 397 |
| 23 | СЦМ прил.2 таб.6 | Пароизоляция из одного слоя рубероида оклеечная | м2 | I80,0 | 0,6I | II0 |
| 24 | СIII-377 | Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-Рм<br>I80xI,0I | м2 | I8I,0 | 0,46 | 84 |
| 25 | I2-287 9-4 | Укладка утеплителя на участке легкосбрасываемой кровли из ячеистого бетона объемной массой 400 кг/м2 толщиной II5 мм | м3 | I2,42 | 35,20<br>0,3I0 | 437<br>3,850 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | I2-289<br>9-6 | Устройство гидроизоляционного слоя из рубероида на битумной мастике | I00м2 | 2,47 | 49,90<br>2,305 | I24<br>5,693 |
| 27 | I2-309<br>I3-3 | Устройство пароизоляции из одного слоя рубероида | I00м2 | I,98 | 36,50<br>I,033 | 72<br>2,045 |
| 28 | I2-27I<br>6-4 | Укладка асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля | I00м2 | I,08 | 207,0<br>5,232 | 224<br>5,65I |
| 29 | I2-288<br>9-5 | Засыпка волнистых листов керамзитом | м3 | 5,40 | I7,90<br>0,283 | 97<br>I,528 |
| 30 | I2-299<br>I0-I | Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм | I00м2 | I,08 | 5I,60<br>I,744 | 56<br>I,884 |
| | | Итого | - | - | - | I2367<br>40,883 |
| | | Накладные расходы I6,5 | - | - | - | 204I |
| | | Итого с накладными расходами | - | - | - | I4408 |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | II53 |
| | | Всего по НТУ | - | - | - | I556I |
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия | | | | |
| | | I556I:I080= I4,408 | - | - | I4,408 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 40,883:I080 = 0,038 | - | - | 0,038 | - |
| | | То же прямых затрат | | | | |
| | | I2367:I080 = II,45I | | | II,45I | |

Смету составил вед.инженер Кушников

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному техническому уровню

Конструктивный элемент – Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 вып.0.I

Составлена в ценах I984 года

Территориальный район I

| № пп | № единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения, руб. | Общие затраты, руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | БТУ. По базисному техническому уровню | | | | |
| | | Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 в.I | м2 | 654,60 | | |
| I | 7-247 т.I4-I | Установка панелей наружных стен длиной 7 м площадью до I0 м2 | шт | 59 | I6,30<br>0,805 | 962<br>47,50 |
| 2 | 7-249 т.I4-2 | То же, площадью более I0 м2 | шт | I0 | I9,40<br>0,983 | I94<br>9,83 |
| 3 | 7-263 т.I4-9 | Установка простеночных панелей наружных стен площадью более 5 м2 | шт | 6 | I4,80<br>0,838 | 89<br>5,028 |
| 4 | 7-26I т.I4-8 | То же, площадью до 5 м2 | шт | 37 | II,30<br>0,656 | 4I8<br>24,272 |
| 5 | СЦМ.тI п.8-347 примеч. стр.55 прил.2 стр.I27 п.2.Б | Стоимость стеновых панелей плоских из легкого бетона объемной массой 900 кг/м3 длиной до 6 м толщиной 24 см расходом стали до 7 кг/м2<br>I4,90+I2,20x0,08x xI,02+I,48 | м2 | I84,69 | I7,38 | 32I0 |
| 6 | СЦМт.I п.8-348 | То же, с расходом арматуры до I0 кг/м2<br>I5,80+I3,I0x0,08x xI,02+I,48 | м2 | 283,60 | I8,35 | 5204 |
| 7 | СЦМт.I п.8-349 | То же, с расходом арматуры более I0 кг/м2<br>I6,70+I4,0x0,08x xI,02+I,48=I9,32 | м2 | 56,76 | I9,32 | I097 |
| 8 | СЦМт.I п.8-3I9 примеч. стр.55 прил.2 стр.I27 п.2Б | Стоимость стеновых панелей из легкого бетона объемным весом 900 кг/м2 длиной до 3 м толщиной 24 см расходом стали до 7 кг/м2<br>9,93+8,50x0,08x xI,02+I,48 | м2 | 52,62 | I2,I0 | 637 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | СЦМ.т.I п8-320 | То же, с расходом стали до I0 кг/м2<br>I0,90+9,50x0,08x xI,02+I,48=I3,I6 | м2 | 40,I0 | I3,I6 | 528 |
| I0 | СЦМ.т.I п.8-32I | То же, с расходом стали I0,I-I3 кг/м2<br>II,90+I0,40x0,08x xI,02+I,48=I4,23 | м2 | 3,50 | I4,23 | 50 |
| II | СЦМ.т.I п.8-322 | То же, с расходом стали I3,I0-20 кг/м2<br>I2,8+II,30x0,08xI,02+ +I,48 = I5,20 | м2 | 22,66 | I5,20 | 344 |
| I2 | СЦМт.I т.3-I | Металлизация закладных деталей | т | 2,226 | I78,00 | 396 |
| I3 | 7-265 т.I4-I0 | Установка угловых блоков | шт | I8 | 6,53<br>0,260 | II8<br>4,68 |
| I4 | СЦМт.I п.8-393 | Стоимость блоков из бетона М 300<br>57,6+0,82x3=60,06 | м3 | 3,74 | 60,06 | 225 |
| I5 | СЦМ.т.I п.8-397 | Стоимость блоков из легкого бетона объемной массой 900 кг/м3 объемом до 0,5 м3 | м3 | 0,I0 | 49,90 | 5 |
| I6 | 7-709 т.5I-9 | Устройство герметизации окон мастикой | I00м | 3,38 | 88,0<br>2,244 | 297<br>7,585 |
| I7 | 7-7I2 т.5I-I2 | Устройство солнцезащитное полимерцементным составом | I00м | 3,4I | I3,40<br>2,I5 | 46<br>7,332 |
| I8 | 7-288 т.I7-4 | Установка опорных консолей массой до 20 кг | т | 0,45I | 328<br>4,939 | I48<br>2,227 |
| I9 | 7-289 т.I7-5 | То же, весом более 20 кг | т | 0,I99 | 3I3,0<br>3,476 | 62<br>0,692 |
| 20 | 7-29I т.I7-7 | Установка соединительных элементов | т | 0,208 | 342,0<br>4,I46 | 7I<br>0,862 |
| | | Итого | | | | I4I0I<br>II0,0I |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 2327 |
| | | Итого с накладными расходами | | | | I6428 |
| | | Плановые накопления 8% | | | I3I4 | I3I4 |
| | | Итого по БГУ | | | | I7742<br>II0,0I |
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади стеновых панелей | | | | |
| | | I7742:654,60 = 27,I0 | - | - | 27,I0 | - |
| | | II0,0I : 654,60 = 0,I68 | - | - | 0,I68 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | То же, прямых затрат | | | | | |
| | I4I0I:654,60 | - | - | | 2I,54 | - |

Составил ст.инженер Иокша

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3а

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по новому техническому уровню

Конструктивный элемент - Наружные стеновые панели серии I.030.I-I вып.I-I

Составлена в ценах I984 года

Территориальный район I

| №№ пп | Единичных расценок, шифр сметных норм и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц измерения | Затраты на единицу измерения руб. / чел.дн. | Общие затраты, руб. / чел.дн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | НТУ. По новому техническому уровню | | | | |
| | | Наружные стеновые панели серии I.030.I-I вып.I-I | м2 | 689,86 | | |
| I | 7-247 т.I4-I | Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до I0 м2 при высоте зданий до 25 м | | | I6,30 / | I0II / |
| | | | шт | 62 | 0,805 | 49,9I |
| 2 | 7-249 т.I4-2 | Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м площадью более I0 м2 при высоте зданий до 25 м | | | I9,40 / | 349 / |
| | | | шт | I8 | 0,983 | I7,69 |
| 3 | 7-26I т.I4-8 | Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м | шт | 38 | 11,30<br>0,656 | 429<br>24,93 |
| 4 | СЦМ 8-331 6-38 прим.стр 55 прилож.2 стр.127 п.2.Б | Стоимость стеновых панелей плоских из легкого бетона объемным весом 900 кг/м3 с фактурным слоем с двух сторон и декоративно-защитным с одной стороны расходом арматуры до 7 кг/м2 толщиной 30 см<br>17,3+14,7х0,08х х1,02+1,48 | м2 | 19,36 | 19,96 | 387 |
| 5 | СЦМ 8-332 6-38 прим. стр.55 прил.2 стр.127 п.2Б | То же, с расходом арматуры 7.1-10 кг/м2<br>18,7+16,0х0,08х х1,02+1,48 | м2 | 42,08 | 21,49 | 904 |
| 6 | СЦМ 8-333 6-38 примеч. стр.55 прилож.2 стр.127 п.2Б | То же, с расходом арматуры 10,1-13 кг/м2<br>19,3+16,6х0,08х х1,02+1,48 | м2 | 10,04 | 22,13 | 222 |
| 7 | СЦМ 8-351 примечан. стр.55 прил.2 стр.127 п.2Б | То же, длиной от 3 до 12 м с расходом арматуры до 7 кг/м2<br>17,9+14,7х0,08х х1,02+1,48 | м2 | 430,41 | 20,58 | 8858 |
| 8 | СЦМ 8-352 6-38 примечан. стр.55 прилож.2 стр.127 п.2Б | То же, с расходом арматуры 7,1-10 кг/м2<br>19,2+16х0,88х х1,02+1,48 | м2 | 177,26 | 21,99 | 3898 |
| 9 | 7-709 51-9 | Устройство герметизации коробок окон ворот мастикой | 100м | 3,02 | 88,0<br>2,244 | 266<br>6,78 |
| 10 | 7-712 51-12 | Устройство солнцезащиты полимерцементным составом | 100м | 3,71 | 13,40<br>2,15 | 50<br>7,98 |
| 11 | 7-288 17-4 | Установка опорных стальных консолей массой до 20 кг | т | 0,40 | 328<br>4,939 | 131<br>1,78 |
| 12 | 7-291 17-7 | Установка соединительных элементов | т | 0,18 | 342<br>4,146 | 62<br>0,75 |
| 13 | СЦМ т.ч. 3.9 табл.3-1 п.18 | Металлизация основных закладных деталей | т | 1,35 | 178,0 | 240 |
| | | Итого | | | | 16807<br>109,82 |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | 2773 |
| | | Итого с накладными расходами | | | | 19580 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8% | | | | I566 |
| | | Всего по НТУ | | | | 2II46<br>I09,82 |
| | | Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади стеновых панелей | | | | |
| | | 2II46:689,86 = 30,65 | - | - | 30,65 | - |
| | | I09,82:689,86= 0,I59 | - | - | 0,I59 | - |
| | | То же, прямых затрат | | | | |
| | | I6807:689,86 = 24,36 | - | - | 24,36 | - |

Составил ст.инженер Леонова

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Форма 3

Объект - Корпус механизированной мойки в блоке с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственная мощность - 800 грузовых автомобилей

Общая сметная стоимость $C_0$ - 252,33 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ $C_{см}$ - 195,41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I

| Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Единицы измерения | Расчетный объем применения | | На единицу измерения: Сметная стоимость, руб. | | На единицу измерения: Затраты труда чел.дн. | | На расчетный объем применения: Сметная стоимость, руб. | | На расчетный объем применения: Затраты труда, чел.дн. | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-)) | | Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (гр.4 х гр.6) | НТУ (гр.5 хгр.7) | БТУ (гр.4х х гр.8) | НТУ (гр.5х хгр.9) | сметная стоимость (гр.10 -гр.11) руб. | затрат труда (графа 12-графа 13) чел.дн | сметной стоимости, руб. | затрат труда, чел.дн. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
| БТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I | м2 покрытия | I080 | - | 6,45 | - | 0,025 | - | 6970 | - | 27,22 | - | - | - | - | - |
| НТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып.0.I.2. | -"- | - | I080 | - | 4,96 | - | 0,025 | - | 5363 | - | 27,22 | - | - | - | - |
| Итого: снижение (+) увеличение (-) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +I607 | - | - | - |
| БТУ. Покрытие из плит сборных ж/б по серии I.465-7 вып.Iч3 | м2 покрытия | I080 | - | I9,64 | - | 0,096 | - | 2I207 | - | I04,23 | - | - | - | - | - |
| НТУ. Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТы 2270I.I-77 - 2270I.5-77 | -"- | - | I080 | - | I4,4I | - | 0,038 | - | I556I | - | 40,88 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого: снижение (+) увеличение (-) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +5646 | +63,35 | - | - |
| БТУ. Стены - наружные керамзито-бетонные по серии I.432-5 вып.0.I | м2 площади стеновых панелей | 689,86 | - | 27,I0 | - | 0,I68 | - | I8695 | - | II5,90 | - | - | - | - | - | |
| НТУ. Стены - наружные стеновые панели по серии I.030.I-I вып.I-I | -"- | - | 689,86 | - | 30,65 | - | 0,I59 | - | 27I46 | - | I09,82 | - | - | - | - | |
| Итого: снижение: (+) увеличение (-) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -845I | +6,08 | - | - |
| Всего: снижение (+) увеличение (-) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -II99 | +69,43 | - | - |

Показатели изменения сметной стоимости,% по объекту

$$\frac{Зс = \mathcal{E}_{\Delta} Ссм \times I00}{Со \pm \mathcal{E}_{\Delta} Ссм} = \frac{I,I99 \times I00}{252,33-I,I99} = -0,5$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{\mathcal{E}_{\Delta} Ссм \times I00}{Ссм \pm \mathcal{E}_{\Delta} Ссм} = \frac{-I,I99 \times I00}{I95,4I-I,I99} = -0,6$$

Удельные капитальные вложения руб/I автомобиль при базисном техническом уровне:

$$у_{кI} = \frac{Со \pm \Delta Ссм}{п_2} = \frac{252330-II99}{800} = 3I3,9I$$

при новом техническом уровне

$$у_{к_2} = \frac{С_о}{п_2} = \frac{252330}{800} = 3I5,4I$$

Главный инженер проекта Евелев
Начальник отдела Копелев
Составил вед.инженер Лушников
Проверил ст.инженер Иокша

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № I

Форма 4

Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып. I

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу измерения — на объем | арматура: класс, марка стали — коэффициент приведения к стали А-I | арматура: приведенный расход | металлопрокат: на единицу измерения — на объем | металлопрокат: класс вид стали — коэффициент приведения к стали С38/23 | металлопрокат: приведенный расход | расход стали всего (графа 5+ графа 8) — то же, приведенный (гр.5 +гр.I0) | стальные трубы | цемент, тн: на единицу измерения — на объем | цемент: марка цемента — коэффициент приведения к марке 400 | цемент: приведенный расход | лесоматериалы: на единицу измерения — на объем | лесоматериалы: коэффициент перерасчета в круглый лес | лесоматериалы: приведенный расход м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
| | БТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I | м2 | I080,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3 | 33,48 | 0,034 | A-III | I,647 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м2 | I080 | I,I52 | I,43 | | | | | | | | | | | | |
| | | м3 | 33,48 | 0,0I9 | B-I | 0,89I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м2 | I080 | 0,64I | I,39 | | | | | | | | | | | | |
| | | м3 | 33,48 | 0,035 | Bp-II | 3,276 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м2 | I080 | I,I70 | 2,8 | | | | | | | | | | | | |
| | Стальные закладные детали | м3 | 33,48 | 0,027 | A-I | 0,900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м2 | I080 | 0,900 | I | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Цемент из сборных конструкций балок, бетон М-400 | м3 / м2 | 33,48 / 1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,480 / 16,070 | 500 / 1,1 | 17,677 | - | - | - |
| | Итого | | | 3,863 | - | 6,714 | - | - | - | - | - | 16,07 | - | 17,68 | - | - | - |

Составил вед.инженер Лушников

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № Ia

Форма 4

Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып.0,I,2

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сталь, тн | | | | | | расход стали всего (графа 5+графа 8) / то же, приведенный (гр.5 +гр.I0) | стальные трубы | цемент, тн | | | лесоматериалы | | |
| | | | | арматура, включая проволоку | | | металлопрокат | | | | | на единицу измерения / на объем | марка, цемента / коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | коэффициент перечета в круглый лес | приведенный расход м3 |
| | | | | на единицу измерения / на объем | класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23 | приведенный расход | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
| | НТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып.0.I.2 | м2 | I080,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3/м2 | 33,48 / I080,0 | 0,039I3 / I,3I | A-У / 2,2 | 2,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3/м2 | 33,48 / I080,0 | 0,03495 / I,I70 | A-III / I,43 | I,673 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3/м2 | 33,48 / I080,0 | 0,00508 / 0,I70 | A-I / I | 0,I70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3/м2 | 33,48 / I080,0 | 0,0I374 / 0,46 | Bp-I / I,47 | 0,676 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Стальные закладные детали | м3<br>м2 | 33,48<br>I080,0 | 0,0I94I<br>0,650 | A-I<br>I | 0,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Цемент из сборных конструкций, бетон М-500 | м3<br>м2 | 33,48<br>I080,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,605<br>20,255 | 500<br>I:I | 22,28I | - | - | - |
| | Итого | - | - | 3,76 | - | 6,049 | - | - | - | - | - | 20,255 | - | 22,28 | - | - | - |

Составил ст.инженер Иокша Иокша

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 2

Форма 4

Покрытие из сборных ж/б плит по серии I.465-7 вып.I часть 3

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сталь, тн | | | | | | | | | | цемент, тн | | | лесоматериалы | | |
| | | | | арматура, включая, проволоку | | | | металлопрокат | | | расход стали всего (графа 5+ графа 8) / то же, приведенный (гр.5 +гр.10) | стальные трубы | | | | | | | |
| | | | | на единицу измерения / на объем | класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23 | приведенный расход | | | | на единицу измерения / на объем | марка, цемента / коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | коэффициент перечета в круглый лес | приведенный расход м3 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | | |
| | БТУ. Покрытия из сборных ж/б плит по серии I.465-7 вып.I часть 3 | м² | I080 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3/м2 | 68,675/I080 | 0,00285/0,I96 | A-I/I | 0,I96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | м3/м2 | 68,675/I080 | 0,03I5I/2,I64 | A-III/I,42 | 3,095 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | м3/м2 | 68,675/I080 | 0,0I688/I,I59 | A-У/2,2 | 2,550 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | м3/м2 | 68,675/I080 | 0,03042/2,089 | B-I/I,39 | 2,904 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Стальные закладные детали | м3<br>м2 | 68,675<br>1080 | 0,01003<br>0,689 | А-I<br>I | 0,689 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Цемент из сборных конструкций бетон М-300 | м3<br>м2 | 65,955<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,420<br>27,701 | 400<br>I | 27,701 | - | - | - |
| | То же, бетон М-350 | м3<br>м2 | 2,72<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,405<br>1,102 | 500<br>1,1 | 1,212 | - | - | - |
| | То же, бетон М-25 из пенобетона | м3<br>м2 | 289,22<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,225<br>65,075 | 400<br>I | 65,075 | - | - | - |
| | Цемент из бетона для заделки стыков, бетон М-150 | м3<br>м2 | 5,568<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,295<br>1,643 | 400<br>I | 1,643 | - | - | - |
| | Цемент из цементных стяжек для гидроизоляционных работ | м3<br>м2 | 1,65<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,325<br>0,536 | 400<br>I | 0,536 | - | - | - |
| | Итого | - | - | 6,297 | - | 9,434 | - | - | - | - | - | 96,057 | - | 96,167 | - | - | - |

Составил вед.инженер Лунников

Форма 4

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ К СМЕТЕ № 2а

Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТ 22701.I-77-22701.5-77

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сталь, тн | | | | | | расход стали всего (графа 5+графа 8) / то же, приведенный (гр.5 +гр.I0) | стальные трубы | цемент, тн | | лесоматериалы | | | |
| | | | | арматура, включая проволоку | | | металлопрокат | | | | | на единицу измерения / на объем | марка цемента / коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | коэффициент пересчета в круглый лес | приведенный расход м3 |
| | | | | на единицу измерения / на объем | класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23 | приведенный расход | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
| | НТУ. Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 | м2 покрытия | I0800 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3 / м2 | 62,070 / I080,0 | 0,00I4I / 0,088 | А-I / I | 0,088 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3 / м2 | 62,070 / I080,0 | 0,02809 / I.744 | А-III / I,43 | 2,494 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3 / м2 | 62,070 / I080,0 | 0,0I643 / I,020 | Ат-У / 2,2 | 2,244 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м3 / м2 | 62,070 / I080,0 | 0,02982 / I,85I | В-I / I,39 | 2,573 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Стальные закладные детали | м3<br>м2 | 62,070<br>1080,0 | 1,22442<br>0,760 | А-I<br>I | 0,760 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Цемент из сборных конструкций, бетон М-300 | м3<br>м2 | 37,940<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,420<br>15,935 | 400<br>I | 15,935 | - | - | - |
| | То же, бетон М-350 | м3<br>м2 | 24,130<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,405<br>9,773 | 500<br>1,1 | 10,750 | - | - | - |
| | Цемент из ячеистого бетона объемной массой 400 кг/м2 | м3<br>м2 | 83,710<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,250<br>20,928 | 400<br>I | 20,928 | - | - | - |
| | Цемент из бетона для заделки стыков и швов сборных ж/б конструкции, бетон М-100 | м3<br>м2 | 5,100<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,295<br>1,505 | 400<br>I | 1,505 | - | - | - |
| | Цемент из цементной стяжки для гидроизоляционных работ | м3<br>м2 | 1,62<br>1080 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,325<br>0,527 | 400<br>I | 0,527 | - | - | - |
| | Итого | - | - | 5,463 | - | 8,159 | - | - | - | - | - | 48,668 | - | 49,645 | - | - | - |

Составил ведущий инженер Лушников

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3

Форма 4

Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 вып. 0.I

| № пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сталь, тн | | | | | | расход стали всего (графа 5 +графа 8) / то же, приведенный (гр.5+ гр.I0) | стальные трубы | цемент, тн. | | лесоматериалы | | | |
| | | | | арматура, включая проволоку | | | металлопрокат | | | | | на единицу измерения / на объем | марка цемента / коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | коэффициент перечета в круглый лес | приведенный расход м3 |
| | | | | на единицу измерения / на объем | класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23 | приведенный расход | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
| | БТУ. Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 вып.0.I | м2 пл.стен панелей | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3 | I55,0I | 0,03I40 | A-III,A-II A-I,B-I | 5,82I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м2 | 654,60 | 4,867 | - | | | | | | | | | | | | |
| | Цемент из сборных конструкций | м3 | I55,0I | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,229 | 400 | 35,453 | - | - | - |
| | | м2 | 654,60 | | | | | | | | | 35,453 | I | | | | |
| | Цемент из бетона для заделки швов, раствор цементный М-I00 I30x0,0I52 = I,976 | м3 | I,976 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,325 | 400 | 0,642 | - | - | - |
| | | м2 | 654,60 | | | | | | | | | 0,642 | I | | | | |
| | Металлоконструкции опорных консолей, соединительных элементов | м2 | 654,60 | - | - | - | 0,00I3I<br>0,858 | С38/23<br>I | 0,858 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого | - | - | 4,867 | - | 5,82I | 0,858 | - | 0,858 | - | - | 36,095 | - | 36,095 | - | - | - |

Составил ст.инженер Искж Искжа

ТП 503-3-16.86 АЛ (VII)

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3а

Форма 4

Наружные стеновые панели серии I.030.I-I вып. I-I

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов | Единица измерения | Объем применения конструктивных элементов | Расход основных строительных материалов | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сталь, тн | | | | | | расход стали всего (графа 5 + графа 8) / то же, приведенный (гр.5+ гр.10) | стальные трубы | цемент, тн | | | лесоматериалы | | |
| | | | | арматура, включая проволоку | | | металлопрокат | | | | | на единицу измерения / на объем | марка цемента / коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | коэффициент перечета в круглый лес | приведенный расход м3 |
| | | | | на единицу измерения / на объем | класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I | приведенный расход | на единицу измерения / на объем | класс вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23 | приведенный расход | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | |
| | НТУ. Наружные стеновые панели серии I.030.I-I вып.I-I | м2 пл.стен. панелей | 689,86 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь арматурная | м3 / м2 | 200,25 / 689,86 | 0,00012 / 0,024 | A-I / I,0 | 0,024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | м3 / м2 | 200,25 / 689,86 | 0,0015 / 0,301 | A-II / I,2I | 0,364 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | м3 / м2 | 200,25 / 689,86 | 0,0083 / I,66I | A-III / I,43 | 2,375 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | м3 / м2 | 200,25 / 689,86 | 0,0036 / 0,716 | Bp-I / I,47 | I,053 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Цемент из сборных конструкций панелей бетон М-50 | м3 / м2 | I76,49 / 689,86 | - | - | - | - | - | - | - | — | 0,225 / 39,7I | 400 / I | 39,7I | - | - | - |
| | То же, раствор М-I00 | м3 / м2 | 23,76 / 689,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,4I5 / 9,86 | 400 / I | 9,86 | - | - | - |
| | Цемент из раствора для заделки швов стеновых панелей II8x0,0I52 =I,79 | м3 / м2 | I,79 / 689,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,295 / 0,53 | 400 / I | 0,53 | - | - | - |
| | Стальные закладные детали | м3 / м2 | 200,25 / 689,86 | 0,0067 / I,35 | А-I / I | I,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Стальные консоли с соединительными элементами | м2 | 689,86 | - | - | - | 0,0008 / 0,58 | С38/23 / I | 0,58 | 0,58 / 0,58 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого | - | - | 4,052 | - | 5,I66 | 0,58 | - | - | 0,58 | - | 50,I | - | 50,I | - | - | - |

Составил ст.инженер Леонова

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Форма 6

| № позиций по форме 3 | 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, тн. в натуральном исчислении | сталь (кроме труб), всего, тн. в приведенном исчислении | стальные трубы, тн | цемент, тн в натуральном исчислении | цемент, тн в приведен. исчислении к марке 400 | лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| I | БТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I | м2 | I080 | 3,863 | 6,740 | - | I6,07 | I7,68 | - |
| Ia | НТУ. Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462I-3/80 вып.0.I.2 | м2 | I080 | 3,760 | 6,049 | - | 20,26 | 22,28 | - |
| | Итого: снижение "+" увеличение "-" | - | - | +0,I0 | +0,69 | - | -4,I9 | -4,60 | - |
| 2 | БТУ. Покрытие из сборных ж/б плит по серии I.465-7 вып.I часть 3 | м2 | I080 | 6,297 | 9,434 | - | 96,057 | 96,I67 | - |
| 2а | НТУ. Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТ 22701.I-77 - 22701.5-77 | м2 | I080 | 5,463 | 8,I59 | - | 48,668 | 49,645 | - |
| | Итого: снижение "+" увеличение "-" | - | - | +0,83 | +I,28 | - | +47,39 | +46,52 | - |
| 3 | БТУ. Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 вып.0.I | м2 площади стеновых покрытий | 689,86 | 5,725 | 6,679 | - | 36,I0 | 36,I0 | - |
| 3а | НТУ. Наружные стеновые панели по серии I.030.I-I вып.I-I | -"- | 689,86 | 5,632 | 5,746 | - | 50,I0 | 50,I0 | - |
| | Итого: снижение "+" увеличение "-" | - | - | +0,09 | +0,93 | - | -I4,0 | -I4,0 | - |
| | Всего: снижение "+" увеличение "-" | - | - | +I,02 | +2,90 | - | -29,20 | -27,92 | - |

Составил вед.инженер Лушников

Форма 7

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект - Производственный корпус
Производственная мощность $П_2$ - 800 грузовых автомобилей
Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$ - 196,41 тыс.руб.
Расход материалов по объекту $М_0$

стали - 46,32 тн
то же, приведенной цемента - 64,99 тн
- 262,58 тн

цемента приведенного - 262,26 тн
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 114,59 м3

| №№ пп | Наименование материалов в приведенном исчислении | Показатели расхода материалов: снижение "+"; увеличение "-" $Э_м = \frac{\Delta М \times 100}{М_0 \pm \Delta М}$ | Показатели удельного расхода материалов, тн м3 на один автомобиль: при базисном техническом уровне $У_{м_1} = \frac{М_0 \pm \Delta М}{П_2}$ | Показатели удельного расхода материалов, тн м3 на один автомобиль: при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м_2} = \frac{М_0}{П_2}$ | Показатели расхода материалов, тн м3 на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м_1} = \frac{М_0 \pm \Delta М}{С_{см} \pm \Delta С_{см}}$ | Показатели расхода материалов, тн м3 на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при новом техническом уровне $Р_{м_2} = \frac{М_0}{С_{см}}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Сталь | | | | | |
| | в натуральном исчислении | $Э_м$ = 2,15% | $У_{м_1}$ = 0,059 т | $У_{м_2}$ = 0,058 т | $Р_{м_1}$ = 0,242 т | $Р_{м_2}$ = 0,235 т |
| | в приведенном исчислении | $Э_м$ = 4,27% | $У_{м_1}$ = 0,085 т | $У_{м_2}$ = 0,0812 т | $Р_{м_1}$ = 0,348 | $Р_{м_2}$ = 0,331 т |
| 2 | Цемент: | | | | | |
| | в натуральном исчислении | $Э_м$ = 12,51% | $У_{м_1}$ = 0,292 т | $У_{м_2}$ = 0,328 т | $Р_{м_1}$ = 1,196 т | $Р_{м_2}$ = 1,337 т |
| | в приведенном исчислении | $Э_м$ = 11,91% | $У_{м_1}$ =0,293 | $У_{м_2}$ = 328 т | $Р_{м_1}$ = 1,200 т | $Р_{м_2}$ = 1,335 т. |

Составил ст.инженер Иокша

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 4 ЗА 1986 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДЫ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Форма 9

Объект - Корпус механизированной мойки в блоке с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственная мощность - 800 грузовых автомобилей

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I

| №№ пп | 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 ч.-дн. | сталь (кроме труб), тн | | Стальные трубы, тн | Цемент, тн | | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м3 | Условия строительства характеристики 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 | Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462-3 вып.I | м2 покрытия | 5,I30 | 0,025 | 0,00358 | 0,00622 | - | 0,0I488 | 0,0I637 | - | - |
| 2 | НТУ | Балки покрытия сборные ж/б пролетом I2 м по серии I.462.I-3/80 вып.0.I.2 | -"- | 3,950 | 0,025 | 0,00348 | 0,00560 | - | 0,0I875 | 0,02063 | - | - |
| 3 | БТУ | Покрытие из сборных ж/б плит по серии I.465-7 вып.I.2.3 | -"- | I5,6I0 | 0,096 | 0,00583 | 0,00874 | - | 0,08894 | 0,08904 | - | - |
| 4 | НТУ | Покрытие из плит комплексных сборных ж/б по серии I.465.I-I0/82 ГОСТ 22701.I-77 - 22701.5-77 | -"- | II,45I | 0,038 | 0,00506 | 0,00755 | - | 0,04506 | 0,04597 | - | - |
| 5 | БТУ | Стены наружные керамзитобетонные по серии I.432-5 вып.0.I | -"- | 2I,540 | 0,I68 | 0,00830 | 0,00968 | - | 0,05233 | 0,005233 | - | - |
| 6 | НТУ | Наружные стеновые панели по серии I.030.I-I вып.I-I | -"- | 24,360 | 0,I59 | 0,0067I | 0,00833 | - | 0,07262 | 0,07262 | - | - |

Главный инженер проекта Евелев Г.А.

Начальник отдела Комелев Ю.С.

Составил вед.инженер Лушников В.С.

Проверил ст.инженер Иокша С.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г.Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: "9" XI 1987г.
Заказ Т-2786 Тираж 520

gost.e-ecolog.ru