ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-49.86

Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

АЛЬБОМ IX

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-49.86

Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Альбом IX

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

РАЗРАБОТАН:

Проектным институтом "Гипропромсельстрой"

Главный инженер института С.А.Шестернев

Главный инженер проекта С.В.Юрин

Проект

Утвержден Госкомсельхозтехникой СССР

Протокол № 66 от 31.10.1983 г.

Рабочая документация введена в действие Гипропромсельстроем

Приказ № 453 от 21.11.1985 г.

т.п 503-1-49.86 Ал.IX

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование проектных материалов	№№ страниц	Примечание
I	2	3
I. Пояснительная записка	3	
2. Перечень сравниваемых конструктивных элементов, здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей Форма I	3-4	
3. Локальные ведомости №№ I,Iа показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 вып.3.Колонны сборные ж/б для пролета I8м серии I.423-3 вып.I) Форма 2	4-5	
4. Локальные ведомости №№ 2,2а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3, вып.УШ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I). Форма 2.	6-7	
5. Локальные ведомости №№ 3,3а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем бобъемным весом 500кг/м3.Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350кг/м3) Форма 2.	8-10	
6. Локальные ведомости №№ 4,4а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0. Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I) Форма 2	10-12	
7. Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда. Форма 3.	13-14	
8. Ведомости расхода основных строительных материалов №№ I-4а по проектируемому объекту. Форма 4.	15-26	
9. Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту. Форма 6.	27-28	
I0. Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту. Форма 7.	29	
II. Объектный информационный сборник № 8 за I985 год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расходы основных строительных материалов. Форма 9.	30-31	

Т.П 503-1-49.86 Ал. IX

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 Главного корпуса автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей.

Для объекта базисного технического уровня (БТУ) данные приняты типового проекта 503-305 на строительство производственного корпуса автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим элементам зданий:

1. Колонны
2. Фермы
3. Покрытие
4. Зенитные фонари

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

1. расхода стали в приведенном исчислении на 32,73т
2. расхода цемента в приведенном исчислении на 67,22т
3. сметной стоимости строительно-монтажных работ на 17827 руб.
4. трудозатрат на 516,24 чел.дн.

Главный инженер проекта Юрин

Составил ст.инженер Иокша

Новая техника
Одобрено техническим советом института "Гипропромсельстрой"
Протокол № от 1985г.
Верно: секретарь технического совета
Проект арх. №

Форма I

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

Стройка Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Объект Производственный корпус

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. изм.	Объемы применения по проектным решениям: при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 в.I	м2 покрытия	5184,0	т.п.503-305	-
1.а.	Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии I.423-3 в.I	м2 покрытия	-	-	4536,0
2.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ	м2 покрытия	5184,0	т.п.503-305	-
2.а.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии I.463-3 вып.I	м2 покрытия	-	-	4536,0
3.	Покрытия из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м3	м2 покрытия	5184,0	т.п.503-305	-
3.а.	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-10/82 с монолитным утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3	м2 покрытия	-	-	4536,0

АЛ (IX)
Т.П. 503-1-49.86

4	Зенитные фонари по серии I,464-IO вып. 0	м2	5I84,0	т.п. 503-305	-
4а	Зенитные фонари по серии I,464-I4 вып. I	м2	-	-	4536

Составил ст. инженер Оруджева О.В.

Главный инженер проекта Юрин С.В.

4

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

Конструктивный элемент - Колонны сборные ж/б для пролета 24 м серии I.423-3 вып. I

Составлена в ценах I985 г.

Территориальный район I

№ п/п	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество един. измер.	Затраты на единицу измерен. чел.-дн.	Общие затраты, руб. чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7
		БТУ По базисному техническому уровню				
		Колонны сборные ж/б серии I.423-3 вып.2	м2 покрытия	5I84,0		
I	7-4I	Установка колонн сборных ж/б при массе до 4 т., глубине заделки более 0,7 м	шт	57	I5,80 / 0,90	90I / 5I,30
2	7-42	То же, массой до 6 т.	шт.	I4	I9,30 / I,I8	270 / I6,52
3	СЦМ т.I п. 9-6	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более Iм3 длиной до I2м	м3	59,8	70,80	4234
4	СЦМ т.I п.9-6	То же, бетон М-200 70,80--I,63х2=67,54	м3	40,30	67,54	I722
5	СЦМ т.I т. 3-I п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т.	0,98	225,00	22I
6	СЦМ т.I т.3-I п.3	То же, класса А-IУ	т.	I,II2	250,00	278

I	2	3	4	5	6
7. СЦМ т.I т.3-п п.I3,I8	Стальные закладные детали с металлизацией 4I3+I78=59I,0	т	I,II2	59I,00	657
8. 7-29I п.I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	2,0	342,0 / 4,I46	684 / 8,292
9. 7-290 т.I7-6	Установка стальных насадок и стоек фахверка	т	7,70	358,0 / 8,I22	2757 / 62,539
I0. СЦМ т.I т.3-I п.I8	Металлизация металлоконструкций	т	9,70	I78,0	I727
	Итого	-	-	-	I345I / I38,65
	Накладные расходы I6,5%	-	-	-	22I9
	Итого с накладными расходами	-	-	-	I5670
	Плановые накопления 8%	-	-	-	I254
	Всего	-	-	-	I6924
	по БТУ	-	-	-	I38,65
	Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу основного конструктивного элемента I м2 площади покрытия I6924:5I84=3,265 I38,65:5I84=0,027	-	-	3,265 / 0,027	-
	То же, прямых затрат I345I:5I84=2,595	-	-	2,595	-

Составила ст.инженер Иокша

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Iа

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

Конструктивный элемент Колонны ж/б для пролета I8м по серии I.423-3 вып.I

Составлена в ценах I985 г.

Территориальный район I

№№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения руб. / чел.-дн	Общие затраты, руб. / чел.-дн
I	2	3	4	5	6	7
		НТУ. По новому техническому уровню				
		Колонны ж/б для пролета I8м по серии I.423 в.I	м2	4536,0	-	-
I.	7-4I т.3-II	Установка колонн сборных ж/б при массе колонн до 4т глубине заделки более 0,7м	шт.	30	I5,80 / 0,90	474 / 27,00
2.	7-42 т.3-I2	То же, массой до 6т	шт.	I6	I9,30 / I,I8	309 / I8,88
3.	7-32 т.3-2	Установка колонн сборных ж/б при массе колонн до 2т глубине заделки до 0,7 м	шт.	3I	I0,60 / 0,6I2	329 / I8,972
4.	7-34 т.3-4	То же, массой до 4,0т	шт.	I2	I4,80 / 0,90	I78 / I0,80
5.	СЦМ т.I п.9-6	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более I$м^3$ длиной 8,I м (К 72-6)	$м^3$	39,0	70,80	276I

I	2	3	4	5	6	7
6.	СЦМ т.I п.9-6	Стоимость колонн из бетона М-400 объемом более I м³ длиной до I2м (К 72-35) 70,80+0,82+I,63= =73,25	м³	30,40	73,25	2227
7.	СЦМ т.I п.9-5	Стоимость колонн из бетона М-200 длиной от 3 до I2 м объемом до I м³ (К 36-9, К 69-I) 80,60-I,63x2=77,34	м³	8,99	77,34	695
8.	СЦМ т.I п.9-6	То же, объемом более I м³ 70,80-I,63x2=67,54	м³	I6,80	67,54	II35
9.	СЦМ т.I п.3-I п.I	Стоимость арматуры кл.А-I	т	I,034	229,0	237
I0.	-"- п.3	То же, А-Ш	т	2,985	250,00	746
II.	-"- п.6	То же, В-I	т	0,095	32I,00	30
I2.	-"- п.I3,I8	Закладные детали 4I3+I78=59I	т	I,053	59I,0	622
I3.	7-29I т.I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	2,393	342,0 / 4,I46	8I8 / 3,92I
I4.	7-290 т.I7-6	Установка стальных стоек и насадок	т	4,330	358,0 / 8,I22	I550 / 35,I68
I5.	СЦМ т.I мет.3-I п.I8	Металлизация металлоизделий	т	6,723	I78,0	II97

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	-	-	-	I3308 / I20,74
		Накладные расходы I6,65%	-	-	-	2I96
		Итого с накладными расходами	-	-	-	I5504
		Плановые накопления 8%	-	-	-	I240
		Всего по НТУ	-	-	-	I6744 / I20,74
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента I м2 площади покрытия				
		I6744:4536=3,69I			3,69I	-
		I20,74:4536=0,027	-	-	0,027	-
		То же, прямых затрат I3308:4536=2,934	-	-	2,934	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

Т.П. 503-1-49.86 Ал IX

Форма 2

7

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

Конструктивный элемент Фермы покрытия железобетонные безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№ № п/п	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един.изм.	К-во	Затраты на единицу измерения руб. чел.-дн	Общие затраты, руб. чел.-дн
I	2	3	4	5	6	7
		БТУ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 в.УШ	м2 покрытия	5184,0	-	-
I.	7-171 т.10-18	Установка подстропильных ферм массой до 10т и высоте здания до 25 м	шт.	12	14,90 / 0,976	179 / 11,71
2.	СЦМ 8-84	Стоимость балок подстропильных ФП 12-3АШв, ФПК12-3АШВ массой 9.4т длиной 12м бетон М-400	м3	45,40	104,0	4722
3.	7-157 т.10-11	Установка стропильных ферм весом до 15т пролетом 24м длине плит покрытия 6м	шт.	39	26,0 / 1,756	1014 / 68,48
4.	СЦМ п.8-80	Стоимость стропильных ферм ФБМ-24П массой до 15 т из бетона М-400	м3	181,60	115,0	20884
5.	СЦМ т.3-1 п.3	Арматура класса А-Ш	т	19,66	250-00	4915
6.	СЦМ т.3№1 п.1	То же, класса А-ШВ	т	23,20	229,00	5336
7.	-"- п.1	То же, А-I	т	1,79	229,00	410
8.	-"- п.6	То же, кл.В-I	т	2,43	321,00	780
9.	-"- п.13,18	Закладные детали с металлизацией 413+178=591	т	4,18	591,00	2470
		Итого	-	-	-	40710
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	6717
		Итого с накладными расходами	-	-	-	47427
		Плановые накопления 8%	-	-	-	3794
		Всего по БТУ	-	-	-	51221 / 80,19
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м2 и площади покрытия				
		51221:5184=10,024	-	-	9,881	-
		80,19:5184=0,015	-	-	0,015	-
		То же, прямых затрат				
		40710:5184=7,853	-	-	7,853	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

т.п. 503-1-49.86 Ал. IX

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2а

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

Конструктивный элемент Фермы покрытия железобетонные безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I

Составлена в ценах I985 г.

Территориальный район I

№№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения, руб. чел.-дн	Общие затраты, руб. чел.-дн
I	2	3	4	5	6	7
		НТУ. По новому техническому уровню.				
		Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I	м2 покрытия	4536,0	-	-
I.	7-I73 т.I0-I9	Установка подстропильных ферм массой до I5,0 и высоте здания до 25м	шт.	I4	I4,90 / 0,976	209 / I3,664
2.	СЦМ п.8-84	Стоимость подстропильных балок IФПСI2-АУI 2ФПСI2-АУI массой до I5т бетон М-450 I04+I,63=I05,63	м3	62,60	I05,63	66I2
3.	7-I50 т.I0-7	Установка стропильных ферм весом до I5т пролетом I8м длине плит покрытия 6м	шт.	45	23,40 / I,573	I053 / 70,785
4.	СЦМ т.I п.8-79	Стоимость стропильных ферм ФБ I8П бетон М-400	м3	I4I,I2	II9,0	I6793
5.	СЦМ т.3-I п.I	Стоимость арматуры кл.А-I	т	I0,23	229,0	2343
6.	-"- п.3	То же, кл.А-Ш	т	16,009	250,0	4025
7.	-"- п.3	То же, кл.А-УI	т	2,II	250,0	526
8.	-"- п.7	То же, кл.Вр-П	т	6,70	423,0	2834
9.	-"- п.6	То же, кл.Вр-I	т	3,27	32I,0	I050
I0.	-"- п.6	То же, кл.В-I	т	0,I3	32I,0	42
II.	-"- п.I3,I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78=	т	2,2I	59I,0	I306
						36793
		Итого		-	-	84,45
		Накладные расходы I6,5%		-	-	607I
		Итого с накладными расходами		-	-	42864
		Плановые накопления 8%		-	-	3429
		Всего		-	-	46293
		по НТУ		-	-	84,45
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента I м2 площади покрытия 46293:4536=I0,206		-	I0,206	-
		84,45:4536=0,0I9		-	0,0I9	-
		То же, прямых затрат 3669I:4536=8,089		-	8,089	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

Т.П. 503-1-49.86 Ал. IX

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

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

Конструктивный элемент Покрытия из железобетонных плит по ГОСТ 22270I-77 с плитным утеплителем γ =500 кг/м3

Составлена в ценах I985г.

Территориальный район I

№№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения, руб. чел.-дн	Общие затраты, руб. чел.-дн
I	2	3	4	5	6	7
		БТУ. По базисному техническому уровню.				
		Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 22270I-77 с плитным утеплителем ρ=500 кг/м3 толщиной 80мм	м2 покрытия	5I84,0	-	-
I.	7-I84 т.II-5	Укладка плит покрытия длиной 6м площадью до 20м2 при весе стропильных конструкций до I5т	шт.	288	8,02 / 0,348	23I0 / I00,22
2.	СЦМ п.8-I20	Плиты покрытия ребристые массой до 5тн, длиной 6м, шириной 3м расчетной нагрузкой 470 кг/м2	м2	2668,50	5,62	I4997
3.	СЦМ п.I5I	То же, с отверстиями 400 и 700 мм расчетной нагрузкой до 600 кгс/м2	м2	I405,4I	7,00	9838
4.	СЦМ п.I57	То же, с отверстиями более I000мм	м2	I049,6I	7,92	83I3
5.	I2-289 т.9-6	Гидроизоляция из одного слоя рубероида	I00м2	5I,84	49,90 / 2,305	2587 / II9,49
6.	I2-286 т.9-3	Утепление покрытий плитным утеплителем γ=500 кг/м3	I00м2	5I,84	I7,30 / 3,476	897 / I80,20
7.	СЦМ п.3-I47	Стоимость газобетона объемным весом 500кг/м3	м3	427,I6	I6,00	6834
8.	I2-299 т.I0-I I2-300 т.I0-2	Устройство цементно-песчаной стяжки 5I,6+2,53х 5=64,25	I00м2	5I,84	64,25 / I,76	333I / 9I,23
		Итого	-	-	-	49I07 / 49I,I4
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	8503
		Итого	-	-	-	576I0
		Плановые накопления 8%	-	-	-	3457
		Всего по БТУ				6I067 / 399,9I
		Сметная стоимость и затраты труда врасчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - Iм2 площади покрытия				
		6I067:5I84=II,78	-	-	II,78	-
		49I,I4:5I84=0,095	-	-	0,095	-
		То же, прямых затрат 49I07:5I84=9,47	-	-	9,47	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

т.п. 503-1-49.86 Ал. IX

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3а

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

Конструктивный элемент Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3 толщиной I20мм

Составлена в ценах I985г.

Территориальный район I

№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	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 комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из яеистого бетона объемным весом 350 кг/м3	м2 покрытия	4536,0		
I.	7-I78 п.II-2	Укладка плит покрытия длиной до 6м и площадью до I0м2 при массе стропильных конструкций до I5т	шт.	30	5,70 / 0,249	I7I / 7,470
2.	7-I84 п.II-5	То же, площадью до 20м2	шт.	236	8,02 / 0,348	I793 / 82,I28
3.	СЦМ т.I п.8-I20	Стоимость ребристых плит длиной 6м шириной более 2м расчетной нагрузкой 540 кгс/м2	м2	26I5,43	5,62	I4699
4.	СЦМ т.I п.8-I22	То же, расчетной нагрузкой 880 кгс/м2	м2	640,50	6,62	4240
5.	СЦМ т.I п.8-I5I	То же, с отверстиями 400 и 700мм, расчетной нагрузкой 540 кгс/м2	м2	2I3,50	7,0	I494
6.	СЦМ т.I п.8-I57	То же с отверстиями I000мм расчетной нагрузкой 540 кгс/м2	м2	729,40	7,92	5777
7.	СЦМ т.I п.8-II6	То же, шириной до 2м, длиной 6м без отверстий расч.нагрузкой 690кгс/м2	м2	I06,92	6,40	684
8.	СЦМ т.I п.8-I42	То же, с отверстиями 400мм	м2	44,60	8,50	379
9.	СЦМ т.I п.8-I48	То же, с отверстиями 700 и I000 кгс/м2	м2	II5,83	9,85	II4I
I0.	СЦМ прил.2 табл.Б прим.I	Пароизоляция комплексной плиты из одного слоя руберойда РПП-350Б 0,6I-0,47=0,I4	м2	342I,0	0,I4	479
II.	СЦМ прил.2 табл.Б	Гидроизоляция плиты из одного слоя руберойда РПП 350Б на битумной мастике	м2	342I,0	0,6I	2087
I2.	С Ш-370	Стоимость руберойда РПП 350Б	м2	6842,0	0,22	I505
I3.	СЦМ п.9-330	Утеплитель для комплексной плиты объемной массой 350 кг/м3	м3	408,75	3I,I0	I27I2
		Итого	-	-	-	47I6I / 89,60
		Накладные расходы I6,5%				7782
		Итого с накладными расходами				54943

(IX)

ТП. 503-1-49.86 Ал IX

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 8%				4395
		Всего по НТУ				59338 / 89,60
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента I м2 и площади покрытия				
		59338:4536=I3,08	-	-	I3,08	-
		89,60:4536=0,020	-	-	0,020	-
		То же, прямых затрат				
		47I6I:4536=I0,40	-	-	I0,40	-

Составила ст.инженер Иокша

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

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

Конструктивный элемент Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0

Составлена в ценах I985 г.

Территориальный район I

№№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения, руб. чел.-дн	Общие затраты руб. чел.-дн
		БТУ. По базисному техническому уровню				
		Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0 (шт.56)	м2 покрытия	5I84,0		
	I. 9-II2 т.I5-6	Установка металлических конструкций фонарей	т	I7,I36	47,20 / 2,67I	809 / 45,77
	2. Ц.I ч.П п.I899 ТЕХ ч.табл.3	Стоимость металлоконструкций из стали ВСт3кп2 320-0,8 I,0I	т	I4,784	3I9,I9	47I9
	3. Ц.I ч.I п.499	Сталь оцинкованная толщиной 0,9мм СТ3 кп	т	I,624	I34-00	2I8
	4. Приложение к письму Госстроя от I5 августа I983г. № 63-Д	Стоимость алюминиевых нащельников (2700+52,85)xI,0075	т	0,728	2773-00	20I9
	5. I5-77I Доп.в.I т.204-I	Остекление зенитных фонарей стеклопакетами	I00м2	5,7I	66,70 / I2,68	3,8I / 72,40

I	2	3	4	5	6	7
6.	I2-304 т.II-2	Изоляция стаканов зенитных фонарей с применением стеклопакетов	I00м2	6,69	22I,00 / I0,88	I478 / 72,79
7.	Ц.I ч.I п.I33 I50	Плиты теплоизоляционные стр.	м3	26,04	54,00	I406
8.	Ц.I ч.I п.365	Резина	т	57I,2	I,0	57I
		Итого				II60I / I90,96
		Накладные расходы I6,5% без п.п.I-4				539
		Итого с накладными расходами				I2808
		Плановые накопления 8%				I025
		Всего по БТУ				I3833 / I90,96
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия				
		I3833:5I84=2,67	-	-	2,67	-
		I90,96:5I84=0,037	-	-	0,037	-
		То же, прямых затрат				
		II60I:5I84=2,24	-	-	2,24	-

Составила ст.инженер Иокша

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4а

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

Конструктивный элемент Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I

Составлена в ценах I985 г.

Территориальный район I

№№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения руб. / чел.-дн	Общие затраты руб. / чел.-дн
I	2	3	4	5	6	7
		НТУ. По новому техническому уровню				
		Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I (шт.64)	м2 покрытия	4536,0		
I.	9-II2 т.I5-6	Установка металлических конструкций фонарей	т	6,6I	47,20 / 2,67I	3I2 / I7,655
2.	Ц.I ч.П п.I899 технч. табл.3	Стоимость металлоконструкций 320-0,8·I,0I	т	6,6I	3I9,I9	2II0
3.	Ц.I ч.Ш п.I490	Сетка металлическая	м2	I30,0	3,0I	39I
4.	I5-772 т.204-3	Поэлементная установка в стальные рамы зенитных фонарей стеклопакетов	I00м2	I,60	53,40 / 9,720	85 / I5,55

(IX)

I	2	3	4	5	6	7
5.	7-750 т.62-I	Обшивка асбоцементными листами	I00м2	I,34	3I2,0 / 9,024	4I8 / I2,092
6.	Ц.I ч.I п.I90	Стоимость клея 88НП	т	0,04	370,0	I5
7.	Ц.I ч.I п.365	Резина губчатая	кг	83,2	I,0	83
8.	Ц I ч.I п.25	Бруски сосновые	м3	0,64	58,30	37
9.	I2-304 т.II-2	Изоляция стаканов зенитных фонарей с применением стеклопакетов	I00м	4,I0	22I / I0,88	906 / 44,6I
I0.	Ц I ч.I п.I25	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие ГОСТ 9573-8I	м3	I8,90	25,60	484
		Итого				484I / 89,9I
		Накладные расходы I6,5% без п.п.I-2				392
		Накладные расходы 8,6% от п.I-2				208
		Итого с накладными расходами				544I
		Плановые накопления 8%				435
		Всего по НТУ				5876 / 89,9I

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента- I м2 площади покрытия				
		5876:4536=I,30	-	-	I,30	-
		89,9I:4536=0,0I9	-	-	0,0I9	-
		То же, прямых затрат				
		484I:4536=I,07	-	-	I,07	-

Составил ст.инженер Иокша

(IX)

ТП503-1-49.86 Ал.IX

Форма 3

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

Объект Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_2$ 300 автомобилей

Общая сметная стоимость Сс 843,I0 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ Ссм 6I5,02 тыс.руб.

Составлена в ценах I985 г. Территориальный район I

№№ локальных сметных	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем применения БТУ	Расчетный объем применения НТУ	На единицу измерения сметная стоим. руб. БТУ	На единицу измерения сметная стоим. руб. НТУ	На единицу измерения затраты труда, чел.дн БТУ	На единицу измерения затраты труда, чел.дн НТУ	На расчетный объем применения сметная стоим. руб. БТУ (гр.4 х гр.6)	На расчетный объем применения сметная стоим. руб. НТУ (гр.5 х гр.7)	На расчетный объем применения затраты труда, чел.дн. БТУ (гр.4 гр.8)	На расчетный объем применения затраты труда, чел.дн. НТУ (гр.5 гр.9)	Изменение на объему применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение + увеличение -) сметная стоим. (гр.I0-гр.II) руб.	Изменение на объему применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение + увеличение -) затрат труда (гр.I2-гр.I3) чел.дн	Увеличение по социально-экономическим факторам СЭФ Сметная стоим. руб.	Увеличение по социально-экономическим факторам СЭФ затрат труда чел.дн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
№ I	БТУ. Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 в.I	м2	5I84,0	-	3,27	-	0,027	-	I6924	-	I38,65	-	-	-	-	-
№ Iа	НТУ. Колонны сборные ж/б для пролета I8м серии I.423-3 в.I	м2	-	4536,0	-	3,69	-	0,027	-	I6744	-	I20,74	-	-	-	-
	Итого: снижение (+) увеличение (-)												+3I80	+I7,9I		
№ 2	БТУ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24 м по серии I.463-3 вып.УШ	м2	5I84,0	-	9,88	-	0,0I5	-	5I22I	-	80,I9	-	-	-	-	-
№ 2а	НТУ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I	м2	-	4536,0	-	I0,2I	-	0,0I9	-	46295	-	84,45	-	-	-	-
	Итого: снижение (+) увеличение -												+4926	- 4,26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
3 БТУ.	Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемной массой 500 кг/м3	м3	5184,0	-	II,78	-	0,095	-	61067	-	491,14	-	-	-	-	-
3а НТУ.	Покрытие из комплексных ж/б плит I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемной массой 350 кг/м3	м2	-	4536,0	-	I3,08	-	0,020	-	59338	-	89,60	-	-	-	-
	Итого: снижение + увеличение -												+I729	+40I,54	-	-
4. БТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0	м2	5184,0	-	2,67	-	0,037	-	I3833	-	I90,96	-	-	-	-	-
4а НТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I	м2	-	4536,0	-	I,72	-	0,020	-	584I	-	89,9I	-	-	-	-
	Итого: снижение + увеличение -												+ I7827	+5I6,24		

Показатели изменения сметной стоимости,%

по объекту

$$Э_о = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_о \pm \Delta C_{см}} = \frac{17,827 \cdot 100}{843,10+17,827} = +2,07$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_{см} \pm \Delta C_{см}} = \frac{17,827 \cdot 100}{615,02+17,827} = +2,817$$

Удельные капитальные вложения руб/автомоб.

при базисном техническом уровне:

$$У_{к1} = \frac{C_о + \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{843100+17827}{300} = 2869,76$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_о}{П_2} = \frac{843100}{300} = 2810,33$$

Составила ст.инженер — Иокша

Проверил рук.бригады — Ефремов

Начальник сметного отдела — Кошелев

(IX)

ТП.503-1-49.86 Ал.IX

Форма 4

16

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ материалов по проектируемому объекту № I

Колонны сборные железобетонные для пролета 24 м серии I.423-3 вып.3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объема применения конструктивных элементов	Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу измер. (на объем)	класс, марка стали (коэф. прив. к стали А-I)	приведен. расх.	металлопрокат: на единицу измер. (на объем)	класс, марка стали (коэф. прив. к стали С38/23)	приведен. расх.	Расход стали всего (гр.5 плюс гр.8) (то же, привед. гр.5+гр.I0)	Стальные трубы	Цемент, тн: на един. изм. (на объем)	марка цемента (коэф. прив. к М-400)	привед. расход	Лесоматериалы: на единицу измер. (на объем)	коэффиц. измер. круг. лес	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
БТУ.	Колонны сборные ж/б для пролета I8м серии I.423-3 вып.3	м2 покрытия	5I84,0														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м3/м2	I00,2/5I84,0	0,0098/0,982	А-I/I	0,982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	I00,2/5I84,0	0,0III0/I,II2	А-III/I,43	I,590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3/м2	I00,2/5I84,0	0,0I8II/I,8I5	А-I/I	I,8I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент из сборных конструкций колонн, бетон М-300	м3/м2	59,80/5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,345/20,63I	400/I	20,63I	-	-	-
	То же, бетон М-200	м3/м2	40,30/5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,285/II,486	400/I	II,486	-	-	-

(IX)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
	Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-300 57x0,I28+I4x0,I4I=9,266	м3 / м2	9,266 / 5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,455 / 4,2I6	400 / I	4,26	-	-	-	-
	Металлоконструкции стоек, насадок, креплений	м3 / м2	I00,2 / 5I84,0	-	-	-	9,70 / 9,70	C38/23 / I	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого			3,909	-	4,387	9,70	-	9,70	-	-	36,33	-	36,33	-	-	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

ТП 503-1-49.86 Ал. IX

Форма 4

18

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № Iа

Колонны ж/б для пролета I8м по серии I.423 вып.I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем применения конст. элем.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу изм.	класс, марка стали / коэффиц. привед. к стали А-I	приведенный расход	металлопрокат: на единицу измер.	класс, вид стали / коэф. привед. к стали С38/23	привед. расход	Расход стали всего (гр.5+гр.8)	то же привед. (гр.5+гр.I0)	Стальные трубы	Цемент, тн: на единицу измерения	марка цем.	привед. расход	на объем	коэф. прив. к М-400	Лесоматериалы: на единицу измер.	на объем	коэф. пересчета в круг. лес	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8				
НТУ. Колонны сборные ж/б для пролета I8м серии I.423 вып.I		м2 покрытия	4536,0																		
Материалы:																					
Сталь арматурная		м3/м2	95,I9/4536,0	0,0I086/I,034	А-I/I	I,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		м3/м2	95,I9/4536,0	0,03I36/2,985	А-III/I,43	4,269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		м3/м2	95,I9/4536,0	0,00I00/0,095	В-I/I,39	0,I32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Стальные закладные детали		м3/м2	95,I9/4536,0	0,0II06/I,053	А-I/I	I,053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Цемент из сборных конструкций колонн, бетон М-200		м3/м2	25,79/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,285/7,35	400/I	7,35	-	-	-				
Цемент из сборных конструкций, бетон М-300		м3/м2	39,0/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37/I4,43	400/I	I4,43	-	-	-				
То же, бетон М-400		м3/м2	30,40/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38/II,55	500/I,I	I2,7I	-	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
	Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-300	м3/м2	I0,0I2/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,455/4,559	400/I	4,559	-	-	-
	30х0,I28+I6х0,I4I+3Iх0,088+ +I2х 0,099=																
	Металлоконструкции насадок, стоек, креплений	м3/м2	95,I9/4536	-	-	-	6,727/6,723	С38/23/I	6,723	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого			5,I67	-	6,488	6,723	-	6,723	-	-	39,05	-	39,05	-	-	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

Форма 4

20

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 2

ТП 503-1-49.86 АЛ IX

Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. конст. элемен.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу измер. / на объем	класс, марка стали / коэф. прив. к стали А-I	приведенный расход	металлопрокат: на единицу измерения / на объем	класс, вид стали / коэф. прив. к стали С38/23	вед. расх.	Расход стали всего (гр.5+гр.8) / то же, привед. (гр.5+гр.10)	Стальные трубы	Цемент, тн: на единицу измер. / на объем	марка цемента / коэф. привед. к марке 400	приведен. расх.	Лесоматериалы: на единицу измер. / на объем	коэф. пересчета в кругл. лес	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
БТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ подстропильные серии I.463-4 вып.I	м2 покрытия	5I84,0														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м3 / м2	227,0 / 5I84,0	0,08660 / I9,66	А-Ш / I,43	28,II4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 / м2	227,0 / 5I84,0	0,I0220 / 23,20	А-Шв / I,48	34,336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 / м2	227,0 / 5I84,0	0,00789 / I,79	А-I / I	I,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 / м2	227,0 / 5I84,0	0,0I070 / 2,43	В-I / I,39	3,378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3 / м2	227,0 / 5I84,0	0,0I84I / 4,I8	А-I / I	4,I80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент из сборных конструкций ферм, бетон М-400	м3 / м2	227,0 / 5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48 / I08,96	500 / I,I	II9,86	-	-	
	Итого			48,83	-	7I,798	-	-	-	-	-	I08,96	-	II9,86	-	-	

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

ТП. 503-1-49.86 Ал. IX

Форма 4

21

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 2а

Фермы покрытия железобетонные безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. конст. элемент.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу измер. / на объем	арматура: класс, марка стали / коэф. привед. к стали А-I	арматура: приведенн. расход	металлопрокат: на единицу измер. / на объем	металлопрокат: класс, вид стали / коэф. привед. к стали С38/23	Расход стали всего (гр.5+гр.10) приведенный расход	Расход стальные трубы	цемент, тн: на единицу изм. / на объем	марка цемента / коэффиц. привед. к марке 400	привед. расход	Лесоматериалы: на единицу измер. / на объем	коэффиц. пересчета в кругл. лес	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
НТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I подстропильные серии ПК-0I-II0/8I	м2 покрытия	4536,0														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м3/м2	203,72/4536,0	0,05022/I0,23	A-I/I	I0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	203,72/4536,0	0,07903/I6,I0	A-III/I,43	23,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	203,72/4536,0	0,0I03I/2,I0	A-IУ/2,4	5,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	203,72/4536,0	0,0I7I8/3,50	B-I,Bp-II/2,8	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	203,72/4536,0	0,0I605/3,27	Bp-I/I,47	4,8I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3/м2	203,72/4536,0	0,0I085/2,2I	A-I/I	2,2I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент и з сборных конструкций ферм, бетон М-400	м3/м2	I4I,I2/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,480/67,74	500/I,I	74,5I	-	-	-
	То же, бетон М-450	м3/м2	62,60/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,565/35,37	500/I,I	38,9I	-	-	-
	Итого			37,4I	-	55,II	-	-	-			[illegible]		[illegible]			

(IX)

ТП 503-1-49.86 Ал.IX

Форма 4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3

Покрытие из железобетонных плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м3 толщиной 80мм

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем применения конст. элем.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн — арматуры, включая проволоку: на единицу измер. на объем	класс, марка стали коэффиц. привед. к стали А-I	приведенный расход	Металлопрокат: на единицу измер. на объем	класс, вид стали коэф. привед. к стали С38/23	привед. расход	Расход стали всего (гр.5+гр.10)	Стальные трубы	Цемент, тн: на единицу измер. на объем	марка цемента коэф. привед. к марке 400	приведен. расход	Лесоматериалы: на единицу измер. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
БТУ.	Покрытие из сборных ж/б по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м3 толщ.80мм	м2	5184,0 покрытия														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м3/м2	318,73/5184,0	0,02719/8,667	А-Ш/I,43	I2,394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/М2	318,73/5184,0	0,00093/4,812	Ат-У/2,2	I0,586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	318,73/5184,0	0,00179/9,305	В-I/I,39	I2,934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3/м2	318,73/5184,0	0,01071/3,413	А-I/I	3,413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент из сборных конструкций, бетон М-300	м3/м2	318,73/5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42/I33,86	400/I	I33,86	-	-	-
	Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-150 288х0,087=25,06	м3/м2	25,06/5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,355/8,90	400/I	8,90	-	-	-

(IX)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
	Цемент из плитного утеплителя объемным весом γ =500кг/см3	м3/м2	427,I6/5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I7/72,62	400/I	72,62	-	-	-
	Цемент из цементной стяжки	м3/м2	I03,68/5I84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3I5/32,66	400/I	32,66	-	-	-
	Итого			26,20	-	39,327	-	-	-	-	-	248,04	-	248,04	-	-	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

Тп 503-1-49.86 Ал IX

Форма 4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3а

Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. констр. элемент.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн — арматура, включая проволоку: на единицу измер. на объем	класс, марка стали; коэф. привед. к стали А-I	приведенный расход	металлопрокат: на единицу измер. на объем	класс, вид стали; коэф. привед. к стали С38/23	приведенный расход	Расход стали всего (гр.5+гр.I0); то же, привед. гр.5+гр.I0	Стальные трубы	цемент, тн: на единицу изм. на объем	марка цемент.; коэф. привед. к М-400	привед. расход	Лесоматериалы: на единицу измер. на объем	коэф. перес-чета в круглый лес	привед. расход м3
НТУ.	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемный вес 350 кг/м3	м2 покрытия	4536,0														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м3/м2	272,4I / 4536,0	0,00022 / 0,060	A-I / I	0,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	272,4I / 4536,0	0,02605 / 7,095	A-III / I,43	I0,I46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	272,4I / 4536,0	0,03I04 / 8,455	B-I / I,39	II,752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3/м2	272,4I / 4536,0	0,0I520 / 4,I40	Ат-VI / 2,4	9,936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3/м2	272,4I / 4536,0	0,0I029 / 2,804	A-I / I	2,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент из сборных конструкций плит, бетон М-350	м3/м2	272,4I / 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,405 / II0,33	500 / I,I	I2I,36	-	-	-

(IX)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
	Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-I50 30x0,067+236x0,087=22,54	м3/м2	22,54/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,355/8,00	400/I	8,00	-	-	-
	Цемент из ячеистого бетона объемной массой 350 кг/м3	м3/м2	408,75/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I35/55,I8	400/I	55,I8	-	-	-
	Итого			22,554	-	34,698	-	-	-	-	-	I73,5I	-	I84,54	-	-	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

ТП 503-1-49.86 Ал IX

26

Форма 4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 4а

Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем прим. констр. элемент.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн: арматура, включая проволоку: на единицу измер. на объем	арматура: класс, марка стали; коэф. прив к стали А-I	арматура: приведенный расход	металлопрокат: на единицу измер. на объем	металлопрокат: класс, вид стали; коэф. привед. к стали С38/23	металлопрокат: приведенный расход	Расход стали гр.5+гр.8; то же, привед. гр.5+I0	Стальные трубы	Цемент, тн: на единицу измер. на объем	марка цемента; коэф. прив. к М-400	привед. расход	Лесоматериалы: на единицу измер. на объем	коэф. перес-чета к круглому лесу	привед. расход м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I. БТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0	м2 покрытия	5I84,0														
	Материалы:																
	Металлоконструкции зенитных фонарей из стали ВСт3кп	т/м2	I6,408/5I84,0	-	-	-	0,003I7/I6,408	С38/23/I	I6,408	-	-	-	-	-	-	-	-
	Алюминиевые конструкции	т/м2	0,728/5I84,0	-	-	-	0,000I4/0,728	-	0,728	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	I7,I4	-	I7,I4	-	-	-	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

Форма 4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 4

ТП 503-1-49.86 Ал. IX

Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. констр. элемент.	Расход основных строительных материалов: сталь, тн — арматура, включая проволоку: на единицу измер.	арматура: класс, марка стали	арматура: привед. расход на объем, коэф. привед. к стали А-I	металлопрокат: на единицу измер.	металлопрокат: класс, вид стали	металлопрокат: привед. расход на объем, коэф. привед. к стали С38/23	Расход стали всего (гр.5+8)	Стальные трубы: то же привед. (гр.5+10)	Цемент, тн: на единицу измер.	Цемент: марка цем.	Цемент: привед. расход на объем, коэф. привед. к М-400	Лесоматериалы: на единицу измер.	Лесоматериалы: коэф. перес-чета в круглый лес	Лесоматериалы: привед. расход на объем м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
НТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I	м2	4536,0														
	Материалы																
	Металлоконструкции фонарей	т/м2	6,6I/4536,0	-	-	-	0,00I46/6,6I	С38/23/I	6,6I	-	-	-	-	-	-	-	-
	Лесоматериалы	м3/м2	0,64/4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000I4/0,64	I,5	0,96
	Итого			-	-	-	6,6I	-	6,6I		-	-	-	-	0,64	-	0,96

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

ТП 503-1-49.86 АЛ.IX

Форма 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

№ локальных смет	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. измер.	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения: сталь (кроме труб) всего тн: в натур. исчислен.	сталь (кроме труб) всего тн: в привед. исчислен.	стальные трубы, тн	цемент, тн: в натур. исчислен. к М-400	цемент, тн: в привед. исчислен. к М-400	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I. БТУ.	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 в.I	м2	5I84,0	I3,9I	I4,09	-	36,33	36,33	
Iа. НТУ.	Колонны сборные ж/б для пролета I8м по серии I.423-3 вып.I	м2	4536,0	II,89	I3,2I	-	39,05	39,05	-
	Итого: снижение + увеличение -			+2,02	+0,88	-	-2,72	-2,72	
2. БТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ	м2	5I84,0	48,83	7I,80	-	I08,96	II9,86	-
2а НТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I	м2	4536,0	37,4I	55,II	-	I03,II	II3,42	-
	Итого: снижение + увеличение -			+II,42	+I6,69	-	+5,80	+6,44	-
3. БТУ.	Покрытие из плит ж/б по ГОСТ 2270I-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м3	м2	5I84,0	26,20	39,33	-	248,04	248,04	-
3а НТУ.	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3	м2	4536,0	22,55	34,70	-	I73,5I	I84,54	-
	Итого: снижение + увеличение -			+3,65	+4,63	-	+74,53	+63,50	

(IX)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4. БТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I0 в.0	м2	5I84,0	I7,I4	I7,I4	-	-	-	-
4а. НТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I	м2	4536,0	6,6I	6,6I	-	-	-	0,64
	Итого: снижение + увеличение -			+I0,53	+I0,53	-	-	-	-0,64
	Всего: снижение + увеличение -			+27,62	+32,73		+77,6I	+67,22	-0,64

Начальник сметного отдела Кошелев

Составила ст.инженер Иокша

(IX)

30

Форма 7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЬЕКТУ

ТП 503-1-49.86 Ал IX

Объект Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. 300 автомобилей

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С см 615,10 тыс.руб.

Расходо материалов по объекту:

стали (кроме труб) всего 223,67 тонны — цемента 842,05 тн

то же, приведенной 316,78 тонн — цемента приведенного 637,12 тн

№№ пп	Наименование материалов в приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение + увеличение − $(Эм\ \frac{\Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Delta M})$	Показатели удельного расхода материалов, тн м3 на единицу мощности, общей площади; емкости и т.д. — при базисном техническом уровне $(Ум_I = \frac{Мо \pm \Delta Му}{П_2})$	при новом техническом уровне $(Ум_2 = \frac{Мо}{П_2})$	Показатели расхода материалов, тн м3 на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ — при базисном техническом уровне $(Рм_I = \frac{Мо \pm \Delta М}{Ссм \pm \Delta Сом})$	при новом техническом уровне $(Рм_2 = \frac{Мо}{Ссм})$
I	2	3	4	5	6	7
I.	Сталь (без труб):					
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{27,62\ 100}{223,67+27,62} = 10,99\%$	$Ум_I = \frac{223,67+27,67}{300} = 0,838$ тн	$Ум_2 = \frac{223,67}{300} = 0,746$ тн	$Рм_I = \frac{223,67+27,62}{615,10+17,83} = 0,397$ тн	$Рм_2 = \frac{223,67}{615,10} = 0,364$ тн
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{32,73\ 100}{316,78+32,73} = 9,36\%$	$Ум_I = \frac{316,78+32,73}{300} = 1,165$ тн	$Ум_2 = \frac{316,78}{300} = 1,056$ тн	$Рм_I = \frac{316,78+32,73}{615,10+17,83} = 0,552$ тн	$Рм_2 = \frac{316,78}{615,10} = 0,515$
2.	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{77,61\ 100}{842,05+77,61} = 8,44\%$	$Ум_I = \frac{842,05+77,61}{300} = 3,065$ тн	$Ум_2 = \frac{842,05}{300} = 2,807$ тн	$Рм_I = \frac{842,05 + 77,61}{615,10+17,83} = 1,453$ тн	$Рм_2 = \frac{842,5}{615,10} = 1,369$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{67,22\ 100}{637,12+67,22} = 9,54\%$	$Ум_I = \frac{637,12+67,22}{300} = 2,348$ т	$Ум_2 = \frac{637,12}{300} = 2,12$ тн	$Рм_I = \frac{637,12+67,22}{615,10+17,83} = 0,766$ тн	$Рм_2 = \frac{637,12}{615,10} = 1,036$

Составила ст.инженер — Иокша

(IX)

Форма 9

ТП 503-1-49.86 Ал.IX

ОБЬЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 8 за 1985 год ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДЫ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Объект Производственный корпус

Производственная мощность 300 автомобилей

Составлена в ценах 1985 г. Территориальный район I

№№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Един. измер.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: Сметная стоимость (прямые затраты) руб.	Затраты труда ч-дн	сталь (кроме труб), тн: в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	трубы тн	стальные цемент, тн: в натур. исчислен.	в прив. исчисл.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	Условия строительства
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	БТУ	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 вып.I	м2	2,60	0,027	0,00268	0,00272	-	0,0070I	0,0070I	-	
Iа.	НТУ	Колонны сборные ж/б для пролета I8м серии I.423-3 вып.I	Iм2	2,93	0,027	0,00262	0,0029I	-	0,0086I	0,0086I	-	-
2.	БТУ	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ	м2	7,85	0,0I5	0,00942	0,0I385	-	0,02I02	0,023I2	-	-
2а.	НТУ	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом I8м по серии I.463-3 вып.I	м2	8,09	0,0I9	0,00825	0,0I2I5	-	0,02273	0,02500	-	-
3.	БТУ	Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 2270I-77 с плитным утеплителем объемным весом 500кг/м3	м2	9,47	0,095	0,00505	0,00759	-	0,04785	0,04785	-	-
3а	НТУ	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-I0/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3	м2	I0,40	0,020	0,00497	0,00765	-	0,03825	0,04068	-	-

(IX)

ТП 503-1-49.86 АЛ-IX

(32)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	БТУ	Зенитные фонари по серии I.464-I0 вып.0	м2	2,24	0,037	0,0033I	0,0033I	-	-	-	-	-
4а.	НТУ	Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып.I	м2	I,07	0,020	0,00I46	0,00I46	-	-	-	-	0,000I4

Составила ст.инженер Иокша

Проверил рук.группы Ефремов

Начальник сметного отдела Кошелев

Главный инженер проекта Юрин