

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-49.86

Главный корпус автотранспортного предприятия на 300  
грузовых автомобилей

А Л Ь Б О М    I X

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 *А.А. Шестернев* А.А. Шестернев  
Главный инженер проекта *С.В. Юрин* 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 АА. IX СО Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование проектных материалов	№ № страниц	Примечание
1	2	3
1. Пояснительная записка	3	
2. Перечень сравниваемых конструктивных элементов, здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей Форма 1	3-4	
3. Локальные ведомости №№ 1,1а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии 1.423-3 вып.3. Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии 1.423-3 вып.1) 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 1.463-3, вып.УШ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии 1.463-3 вып.1). 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 объемным весом 500кг/м3. Покрытие из комплексных ж/б плит по серии 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350кг/м3) Форма 2.	8-10	

1	2	3
6. Локальные ведомости №№ 4,4а показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню. (Зенитные фонари по серии 1.464-10 вып.0. Зенитные фонари по серии 1.464-14 вып.1) 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 №№ 1-4а по проектируемому объекту. Форма 4.	15-26	
9. Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту. Форма 6.	27-28	
10. Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту. Форма 7.	29	
11. Объектный информационный сборник № 8 за 1985 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* Юрин  
Составил ст.инженер *Иокша* 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)	№ проекта	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6
I.	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 в. I покрытия	м <sup>2</sup>	5184,0	т.п.503-305	-
I.а.	Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии I.423-3 в. I покрытия	м <sup>2</sup>	-	-	4536,0
2.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып. УШ	м <sup>2</sup> покрытия	5184,0	т.п.503-305	-
2.а.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии I.463-3 вып. I	м <sup>2</sup> покрытия	-	-	4536,0
3.	Покрытия из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> покрытия	5184,0	т.п.503-305	-
3.а.	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.1-10/82 с монолитным утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> покрытия	-	-	4536,0

АЛ (IX)

Т.П. 503-1-49.86

4

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 1985 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 измерения	Общие затраты, руб.
1	2	3	4	5	6	7

		БТУ По базисному техническому уровню				
		Колонны сборные ж/б серии I.423-3 вып.2	м2 покрытия	5184,0		
I	7-41	Установка колонн сборных ж/б при массе до 4 т., глубине заделки более 0,7 м	шт	57	<u>15,80</u> 0,90	<u>901</u> 51,30
2	7-42	То же, массой до 6 т.	шт.	14	<u>19,30</u> 1,18	<u>270</u> 16,52
3	СЦМ т. I п. 9-6	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более 1м3 длиной до 12м	м3	59,8	70,80	4234
4	СЦМ т. I п. 9-6	То же, бетон М-200 70,80-1,63x2=67,54	м3	40,30	67,54	1722
5	СЦМ т. I т. 3-1 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т.	0,98	225,00	221
6	СЦМ т. I т. 3-1 п. 3	То же, класса А-IV	т.	1,112	250,00	278

4	Зенитные фонари по серии I,464-10 вып. 0	м2	5184,0	т.п. 503-305	-
4а	Зенитные фонари по серии I,464-14 вып. I	м2	-	-	4536

Составил ст. инженер  
Главный инженер проекта

*Оружова*  
*Юрин*

Оружова О.В.  
Юрин С.В.

Т.П. 503-1-49.86 Ал. IX

1	2	3	4	5	6
7. СИМ т.1 т.3-п п.13,18	Стальные закладные детали с металлиза- цией 413+178=591,0	т	1,112	591,00	657
8.7-291 п.17-7	Установка горизон- тальных стальных элементов	т	2,0	<u>342,0</u> 4,146	<u>684</u> 8,292
9. 7-290 т.17-6	Установка стальных насадок и стоек фахверка	т	7,70	<u>358,0</u> 8,122	<u>2757</u> 62,539
10. СИМ т.1 т.3-1 п.18	Металлизация метал- локонструкций	т	9,70	178,0	1727
	Итого				<u>13451</u> 138,65
	Накладные расходы 16,5%				2219
	Итого с накладными расходами				15670
	Плановые накопле- ния 8%				1254
	Всего				16924
	по БТУ				138,65
	Сметная стоимость и затраты труда в рас- чете на единицу основ- ного конструктивного элемента 1 м <sup>2</sup> площади покрытия 16924:5184=3,265 138,65:5184=0,027			<u>3,265</u> 0,027	-
	То же, прямых затрат 13451:5184=2,595			2,595	-

Составила ст.инженер

Июлия Иокша

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1а

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

Конструктивный элемент Колонны ж/б для пролета 18м по серии  
1.423-3 вып.1

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

1	2	3	4	5	Затраты на единицу и измерения		7
					6	7	
№ пп	№ смет- ных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу и измерения руб.	Общие затраты, руб.	
					чел.-дн	чел.-дн	

		НТУ. По новому тех- ническому уровню					
		Колонны ж/б для пролета 18м по се- рии 1.423 в.1	м <sup>2</sup>	4536,0	-	-	
1.	7-41 т.3-11	Установка колонн сборных ж/б при массе колонн до 4т глубине задел- ки более 0,7м	шт.	30	<u>15,80</u> 0,90	<u>474</u> 27,00	
2.	7-42 т.3-12	То же, массой до 6т	шт.	16	<u>19,30</u> 1,18	<u>309</u> 18,88	
3.	7-32 т.3-2	Установка колонн сборных ж/б при массе колонн до 2т глубине заделки. до 0,7 м	шт.	31	<u>10,60</u> 0,612	<u>329</u> 18,972	
4.	7-34 т.3-4	То же, массой до 4,0т	шт.	12	<u>14,80</u> 0,90	<u>178</u> 10,80	
5.	СИМ т.1 п.9-6	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более 1м <sup>3</sup> длиной 8,1 м (К 72-6)	м <sup>3</sup>	39,0	70,80	2761	

Т.п. 503-1-49.86 А1-IX

1	2	3	4	5	6	7
6. СЦМ т.1 п.9-6	Стоимость колонн из бетона М-400 объемом более 1м <sup>3</sup> длиной до 12м (к 72-35) 70,80+0,82+1,63= =73,25	м <sup>3</sup>	30,40	73,25	2227	
7. СЦМ т.1 п.9-5	Стоимость колонн из бетона М-200 длиной от 3 до 12 м объемом до 1 м <sup>3</sup> (к 36-9, к 69-1) 80,60-1,63x2=77,34	м <sup>3</sup>	8,99	77,34	695	
8. СЦМ т.1 п.9-6	То же, объемом более 1 м <sup>3</sup> 70,80-1,63x2=67,54	м <sup>3</sup>	16,80	67,54	1135	
9. СЦМ т.1 п.3-1 п.1	Стоимость армату- ры кл. А-1	т	1,034	229,0	237	
10. -" - п.3	То же, А-III	т	2,985	250,00	746	
11. -" - п.6	То же, В-1	т	0,095	321,00	30	
12. -" - п.13,18	Закладные детали 413+178=591	т	1,053	591,0	622	
13. 7-291 т.17-7	Установка горизон- тальных стальных элементов	т	2,393	<u>342,0</u> 4,146	<u>818</u> 3,921	
14. 7-290 т.17-6	Установка стальных стоек и насадок	т	4,330	<u>358,0</u> 8,122	<u>1550</u> 35,168	
15. СЦМ т.1 т.3-1 п.18	Металлизация ме- таллоизделий	т	6,723	178,0	1197	

1	2	3	4	5	6	7
	Итого	-	-	-		<u>13308</u> 120,74
	Накладные расходы 1665%	-	-	-		2196
	Итого с накладными расходами	-	-	-		15504
	Плановые накопления 8%	-	-	-		1240
	Всего по НТУ	-	-	-		<u>16744</u> 120,74

Сметная стоимость  
и затраты труда в  
расчете на единицу  
измерения основного  
конструктивного  
элемента 1 м<sup>2</sup> площа-  
ди покрытия

16744:4536=3,691

3,691

120,74:4536=0,027

0,027

То же, прямых затрат

13308:4536=2,934

2,934

Составила ст.инженер

В.О.Июкша

(1X)

Т.п. 503-1-У9.86 ДА 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 1.463-3 вып. VIII

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№ п/п	№ смет-ных норм	Наименование работ и затрат	Един.К-во изм.	Затраты на единицу измерения руб.	Общие затраты, руб.	
					чел.-дн	чел.-дн
1	2	3	4	5	6	7

БТУ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии 1.463-3 в. VIII м2 покрытия

1.	7-171 т.10-18	Установка подстропильных ферм массой до 10т и высоте здания до 25 м шт.	12	$\frac{14,90}{0,976}$	$\frac{179}{11,71}$	
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	$\frac{26,0}{1,756}$	$\frac{1014}{68,48}$	
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-III т	19,66	250-00	4915	

1	2	3	4	5	6	7
6.	СЦМ т.3#1 п.1	То же, класса А-III	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	-	-	-	<u>51221</u> 80,19
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м2 и площади покрытия				
		$5122:5184=10,024$	-	-	9,881	-
		$80,19:5184=0,015$	-	-	0,015	-
		То же, прямых затрат				
		$40710:5184=7,853$	-	-	7,853	-

Составила ст.инженер

Июкша

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2а  
показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по новому техническому уровню

Конструктивный элемент фермы покрытия железобетонные безраскосные пролетом 18м по серии 1.463-3 вып.1

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№ пп	№ сметных норм	Наименование работ и затрат	Един. К-во		Затраты на единицу измерения, руб.		Общие затраты, руб.	
			изм.		чел.-дн		чел.-дн	
1	2	3	4	5	6	7		
		НТУ. По новому техническому уровню. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии 1.463-3 вып.1	м <sup>2</sup>	4536,0	-	-		
I.	7-173 т.10-19	Установка подстропильных ферм массой до 15,0 и высоте здания до 25м	шт.	14	14,90 0,976	209 13,664		
2.	СЦМ п.8-84	Стоимость подстропильных балок 1ФПС12-АУ1 2ФПС12-АУ1 массой до 15т бетон М-450 104+1,63=105,63	м <sup>3</sup>	62,60	105,63	6612		
3.	7-150 т.10-7	Установка стропильных ферм весом до 15т пролетом 18м длине плит покрытия 6м	шт.	45	23,40 1,573	1053 70,785		
4.	СЦМ т.1 п.8-79	Стоимость стропильных ферм ФБ 18П бетон М-400	м <sup>3</sup>	141,12	119,0	16793		

1	2	3	4	5	6	7
5.	СЦМ т.1 т.3-1 п.1	Стоимость арматуры кл.А-1	т	10,23	229,0	2343
6.	"-" п.3	То же, кл.А-III	т	16,009	250,0	4025
7.	"-" п.3	То же, кл.А-UI	т	2,11	250,0	526
8.	"-" п.7	То же, кл.Вр-П	т	6,70	423,0	2834
9.	"-" п.6	То же, кл.Вр-1	т	3,27	321,0	1050
10.	"-" п.6	То же, кл.В-1	т	0,13	321,0	42
II.	"-" п.13,18	Закладные детали с металлизацией 413+178=	т	2,21	591,0	1306
		Итого		-	-	36793 84,45
		Накладные расходы 16,5%		-	-	6071
		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 1м <sup>2</sup> площади покрытия 46293:4536=10,206		-	10,206	-
		84,45:4536=0,019		-	0,019	-
		То же, прямых затрат 36691:4536=8,089		-	8,089	-

Составила ст.инженер *Мордан* Иокша

(IX)

Т.п. 503-1-49.86 АЛ. IX

Форма 2

9

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ  
и затрат труда по базисному техническому уровнюКонструктивный элемент Покрытия из железобетонных плит  
по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем  $\rho = 500$  кг/м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1985г.

Территориальный район I

№ пп	№ смет-ных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на		Общие затраты, руб.
					единицу измерения, руб.	чел.-дн	
1	2	3	4	5	6	7	8

БТУ. По базисному  
техническому уров-  
ню.Покрытие из ж/б плит  
по ГОСТ 22701-77 с  
плитным утеплителем  
 $\rho = 500$  кг/м<sup>3</sup> толщи-  
ной 80мм м<sup>2</sup> 5184,0  
покрытия

1.	7-184 т.11-5	Укладка плит покрытия длиной 6м площадью до 20м <sup>2</sup> при весе стропиль- ных конструкций до 15т шт.	шт.	288	8,02 0,348	2310 100,22	
2.	СЦМ п.8-120	Плиты покрытия ребрис- тые массой до 5тн, дли- ной 6м, шириной 3м расчетной нагрузкой 470 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2668,50	5,62	14997	
3.	СЦМ п.151	То же, с отверстиями: 400 и 700 мм расчетной нагрузки до 600 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1405,41	7,00	9838	
4.	СЦМ п.157	То же, с отверстиями более 1000мм	м <sup>2</sup>	1049,61	7,92	8313	

1	2	3	4	5	6	7
5.	12-289 т.9-6	Гидроизоляция из одного слоя рубе- роида	100м <sup>2</sup>	51,84	49,90 2,305	2587 119,49
6.	12-286 т.9-3	Утепление покрытий плитным утеплителем $\rho = 500$ кг/м <sup>3</sup>	100м <sup>2</sup>	51,84	17,30 3,476	897 180,20
7.	СЦМ п.3-147	Стоимость газобе- тона объемным ве- сом 500кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	427,16	16,00	6834
8.	12-299 т.10-1 12-300 т.10-2	Устройство цементно- песчаной стяжки 51,6+2,53х 5=64,25	100м <sup>2</sup>	51,84	64,25 1,76	3331 91,23
		Итого	-	-	-	49107 491,14
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	8503
		Итого	-	-	-	57610
		Плановые накопления 8%	-	-	-	3457
		Всего по БТУ	-	-	-	61067 399,91

Сметная стоимость и  
затраты труда врас-  
чете на единицу из-  
мерения основного  
конструктивного эле-  
мента - 1м<sup>2</sup> площади  
покрытия

61067:5184=11,78	-	-	11,78	-
491,14:5184=0,095	-	-	0,095	-
То же, прямых затрат 49107:5184=9,47	-	-	9,47	-

Составила ст.инженер

Светлана Иокша

(IX)

т.п. 503-1-49.86 А.А. IX

Форма 2

10

## 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 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м<sup>3</sup> толщиной 120мм

Составлена в ценах 1985г.

Территориальный район I

№ смет- п.п. норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на		
				единицу измерения, руб.	Общие затраты, руб.	
				чел.-дн	чел.-дн.	
I	2	3	4	5	6	7

НТУ. По новому техническому уровню.

Покрытие из комплексных ж/б плит по серии 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м<sup>3</sup> покрытия

I. 7-178 п.11-2	Укладка плит покрытия длиной до 6м и площадью до 10м <sup>2</sup> при массе стропильных конструкций до 15т	шт.	30	5,70 0,249	171 7,470
2. 7-184 п.11-5	То же, площадью до 20м <sup>2</sup> шт.	шт.	236	8,02 0,348	1793 82,128
3. СЦМ т.1 п.8-120	Стоимость ребристых плит длиной 6м шириной более 2м расчетной нагрузкой 540 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2615,43	5,62	14699
4. СЦМ т.1 п.8-122	То же, расчетной нагрузкой 880 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	640,50	6,62	4240

I	2	3	4	5	6	7
5. СЦМ т.1 п.8-151	То же, с отверстиями 400 и 700мм, расчетной нагрузкой 540 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		213,50	7,0	1494
6. СЦМ т.1 п.8-157	То же с отверстиями 100мм расчетной нагрузкой 540 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		729,40	7,92	5777
7. СЦМ т.1 п.8-116	То же, шириной до 2м, длиной 6м без отверстий расч. нагрузкой 690кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		106,92	6,40	684
8. СЦМ т.1 п.8-142	То же, с отверстиями 400мм	м <sup>2</sup>		44,60	8,50	379
9. СЦМ т.1 п.8-148	То же, с отверстиями 700 и 1000 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		115,83	9,85	1141
10. СЦМ прил.2 табл.Б прим.1	Пароизоляция комплексной плиты из одного слоя руберойда РПП-350Б 0,61-0,47=0,14	м <sup>2</sup>		3421,0	0,14	479
11. СЦМ прил.2 табл.Б	Гидроизоляция плиты из одного слоя руберойда РПП 350Б на битумной мастике	м <sup>2</sup>		3421,0	0,61	2087
12. С Ш-370	Стоимость руберойда РПП 350Б	м <sup>2</sup>		6842,0	0,22	1505
13. СЦМ п.9-330	Утеплитель для комплексной плиты объемной массой 350 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>		408,75	31,10	12712
	Итого	-		-	-	47161
	Накладные расходы 16,5%					89,60
	Итого с накладными расходами					7782
						54943

(IX)

11

Форма 2

Тп. 503-1-У9.86 Ал IX

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 8%					4395
	Всего по НТУ					<u>59338</u> 89,60
	Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктив- ного элемента 1 м <sup>2</sup> и площади покрытия					
	59338:4536=13,08	-	-		13,08	-
	89,60:4536=0,020	-	-		0,020	-
	То же, прямых затрат					
	47161:4536=10,40	-	-		10,40	-

Составила ст.инженер

*Александр*

Июкша

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

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

Конструктивный элемент Зенитные фонари по серии I.464-10 вып.0

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№ пп	№ смет- ных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на еди- ницу измерения, затраты		Общие затраты руб.
					руб.	чел.-дн	
		БТУ. По базисному техническому уровню					
		Зенитные фонари по серии I.464-10 вып.0 (шт.56)	м <sup>2</sup>	5184,0			
		покрытия					
I. 9-112	т.15-6	Установка металличе- ских конструкций фона- рей	т		17,136	<u>47,20</u> 2,671	<u>809</u> 45,77
2.	Ц.1 ч.П п.1899 Тех ч.табл.3	Стоимость металлокон- струкций из стали ВСтЗкп2 320-0,8 1,01	т	14,784		319,19	4719
3.	Ц.1 ч.1 п.499	Сталь оцинкованная толщиной 0,9мм СТЗ кп	т	1,624		134-00	218
4.	Приложение к письму Госстроя от 15 ав- густа 1983г. № 63-Д	Стоимость алюмилие- вых нащельников (2700+52,85)х1,0075	т	0,728		2773-00	2019
5.	15-771 Доп.в.1 т.204-1	Остекление зенитных фонарей стеклопаке- тами	100м <sup>2</sup>	5,71		<u>66,70</u> 12,68	<u>3,81</u> 72,40

тп 503-1-49.86 АИ IX

1	2	3	4	5	6	7
6. Ц.И т.ИИ-2	Изоляция стаканов зенитных фонарей с применением стеклопакетов		100м2	6,69	<u>221,00</u> 10,88	<u>1478</u> 72,79
7. Ц.И п.ИЗЗ ч.И 150	Плиты теплоизоляционные		м3	26,04	54,00	1406
8. Ц.И п.З65 ч.И	Резина		т	571,2	1,0	571
	Итого				<u>11601</u> 190,96	
	Накладные расходы 16,5% без п.п.И-4				539	
	Итого с накладными расходами				12808	
	Плановые накопления 8%				1025	
	Всего по БТУ				<u>13833</u> 190,96	
	Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м2 площади покрытия					
	13833:5184=2,67	-	-		2,67	-
	190,96:5184=0,037	-	-		0,037	-
	То же, прямых затрат					
	11601:5184=2,24	-	-		2,24	-
	Составила ст.инженер					Иокша

## ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4а

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

Конструктивный элемент Зенитные фонари по серии 1.464-14 вып.1

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№ пп	№ смет-ных норм	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты на единицу измерения		Общие затраты
					руб.	чел.-дн	
1	2	3	4	5	6	7	8

НТУ. По новому техническому уровню

Зенитные фонари по серии 1.464-14 вып.1 (шт.64) м2 покрытия 4536,0

1. 9-ИИ2 т.И5-6	Установка металлических конструкций фонарей	т	6,61		<u>47,20</u> 2,671	<u>312</u> 17,655
2. Ц.И п.И899 техн. табл.3	Стоимость металлоконструкций 320-0,8·1,01	т	6,61		319,19	2110
3. Ц.И п.И490 ч.ИИ	Сетка металлическая	м2	130,0		3,01	391
4. И5-772 т.204-3	Поэлементная установка в стальные рамы зенитных фонарей стеклопакетов	100м2	1,60		<u>53,40</u> 9,720	<u>85</u> 15,55

(IX)

13

т 503-1-49.86 АЛ-IX

1	2	3	4	5	6	7
5.	7-750 т.62-1	Обшивка асбоцементными листами	100м <sup>2</sup>	1,34	<u>312,0</u> 9,024	<u>418</u> 12,092
6.	Ц.1 ч.1 п.190	Стоимость клея 88НП	т	0,04	370,0	15
7.	Ц.1 ч.1 п.365	Резина губчатая	кг	83,2	1,0	83
8.	Ц.1 ч.1 п.25	Бруски. сосновые	м <sup>3</sup>	0,64	58,30	37
9.	Ц.1 ч.1 п.11-2	Изоляция стаканов зенитных фонарей с применением стек-лопакетов	100м	4,10	<u>221</u> 10,88	<u>906</u> 44,61
10.	Ц.1 ч.1 п.125	Плиты теплоизо-ляционные минераловатные на синтетическом связующем полужест-кие ГОСТ 9573-81	м <sup>3</sup>	18,90	25,60	484
		Итого				<u>4841</u> 89,91
		Накладные расходы 16,5% без п.п.1-2				392
		Накладные расходы 8,6% от п.1-2				208
		Итого с накладными расходами.				5441
		Плановые накопления 8%				435
		Всего по НТУ				<u>5876</u> 89,91

1	2	3	4	5	6	7
						Сметная стоимость и затраты труда в рас- чете на единицу изме- рения основного кон- структивного элемента- 1 м <sup>2</sup> площади покрытия
						5876:4536=1,30 - - 1,30 -
						89,91:4536=0,019 - - 0,019 -
						То же, прямых затрат
						4841:4536=1,07 - - 1,07 -

Составил ст.инженер *Иошма* Иошма

(IX)

Форма 3

14

ТП503-1-49.86 АА. IX

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<sub>2</sub> 300 автомобилей

Общая сметная стоимость Сс 843,10 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ Ссм 615,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1985 г.

Территориальный район I

№	№	Наименование сравниваемых ло- основных конструктивных каль-элементов и видов работ ных по базисному (БТУ) и по- смет вому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем применения		Изменение на объеме применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение + увеличение -)		Увеличение по социально- экономическим факторам СЭФ					
				БТУ	НТУ	сметная стоим. руб.	затраты труда, чел.дн	сметная стоим. руб.	затраты труда, чел.дн.	сметная стоим. руб.	затрат труда чел.дн	Сметная стоим. руб.	затрат труда чел.дн				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
№ I	БТУ.	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии 1.423-3 в. I	м2	5184,0	-	3,27	-	0,027	-	16924	-	138,65	-	-	-	-	
№ Iа	НТУ.	Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии 1.423-3 в. I	м2	-	4536,0	-	3,69	-	0,027	-	16744	-	120,74	-	-	-	
Итого: снижение (+)														43180	17,91		
увеличение (-)																	
№ 2	БТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24 м по серии 1.463-3 вып. УШ	м2	5184,0	-	9,88	-	0,015	-	51221	-	80,19	-	-	-	-	
№ 2а	НТУ.	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии 1.463-3 вып. I	м2	-	4536,0	-	10,21	-	0,019	-	46295	-	84,45	-	-	-	
Итого: снижение (+)														4926	4,26		
увеличение -																	

(IX)

тп. 503-1-49.86 А.А. IX

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3 БТУ. Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемной массой 500 кг/м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> 5184,0	-		11,78	-	0,095	-	61067	-	491,14	-	-	-	-	-
3а НТУ. Покрытие из комплексных ж/б плит I.465.I-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемной массой 350 кг/м <sup>3</sup>		м <sup>2</sup>	-	4536,0	-	13,08	-	0,020	-	59338	-	89,60	-	-	-	-
Итого: снижение + увеличение -													+1729	+401,54	-	-
4. БТУ. Зенитные фонари по серии I.464-10 вып.0		м <sup>2</sup> 5184,0	-	2,67	-	0,037	-		13833	-	190,96	-	-	-	-	-
4а НТУ. Зенитные фонари по серии I.464-14 вып.1		м <sup>2</sup>	-	4536,0	-	1,72	-	0,020	-	5841	-	89,91	-	-	-	-
Итого: снижение + увеличение -													+ 17827	+516,24		

Показатели изменения сметной стоимости, %  
по объекту

$$\Delta_0 = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_0 \pm \Delta C_{см}} = \frac{17,827 \cdot 100}{843,10 + 17,827} = +2,07$$

по строительно-монтажным работам

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

Удельные капитальные вложения руб/автомоб.  
при базисном техническом уровне:

$$У_{к1} = \frac{C_0 + \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{843100 + 17827}{300} = 2869,76$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{843100}{300} = 2810,33$$

Составила ст.инженер

*Иокша* Иокша

Проверил рук. бригады

*Ефремов* Ефремов

Начальник сметного отдела

*Кошелев* Кошелев

(IX)

Форма 4

Тп.503-1-49.86 АА.И

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 примененная	Расход основных строительных материалов							Расход стали всего (гр.5 плюс гр.8)	Стальные трубы	Цемент, тн		Лесоматериалы			
				арматура, включая проволоку	сталь, тн	металлопрокат	Расход стали (гр.5 плюс гр.8)	на марка един. изм.	на марка един. изм.	привед. расход			на ницу и измер.	коэфф. измер.	привед. расход м3			
				на ницу и измер.	класс, марка стали	прив. к стали А-I	на ницу и измер.	класс, марка стали	прив. к стали С38/23	то же, гр.5+ гр.10	на коэффициент прив. М-400	на коэффициент прив.	на ницу и измер.	коэфф. измер.	привед. расход м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
БТУ. Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии I.423-3 вып.3																		
			м2	покрытия 5184,0														
Материалы:																		
Сталь арматурная	м3	100,2	0,0098	A-I	0,982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	м2	5184,0	0,982	I														
Стальные закладные детали	м3	100,2	0,01110	A-III	1,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	м2	5184,0	1,112	I,43														
Цемент из сборных конструкций колонн, бетон М-300	м3	100,2	0,01811	A-I	1,815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	м2	5184,0	1,815	I														
То же, бетон М-200	м3	59,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,345	400	20,631	-	-	-	
	м2	5184,0										20,631	I					
То же, бетон М-200	м3	40,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,285	400	11,486	-	-	-	
	м2	5184,0										11,486	I					

(IX)

ТН 503-1-У9.86 АА IX

17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-300 57x0,128+14x0,14 I=9,266		$\frac{м3}{м2}$	$\frac{9,266}{5184,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,455}{4,216}$	$\frac{4,00}{I}$	4,26	-	-	-
Металлоконструкции стоек, насадок, креплений		$\frac{м3}{м2}$	$\frac{100,2}{5184,0}$	-	-	-	$\frac{9,70}{9,70}$	$\frac{038/23}{I}$	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			3,909	-	-	4,387	9,70	-	9,70	-	-	36,33	-	36,33	-	-	-

Составила ст. инженер *Иокша* Иокша

(IX)

Форма 4

тп 503-1-49.86 Ал.х

18 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 1а

Колонны ж/б для пролета 18м по серии 1.423 вып.1

№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем применения конст. элем.	Расход основных строительных материалов														
				сталь, тн			металлопрокат		Расход стали всего (гр.5+ гр.8)		Стальные трубы	Цемент, тн		Лесоматериалы				
				арматура, включая проволочку	на класс, марка стали	приведенный расход	на единицу изм.	класс, вид стали	приведенный расход	коэф. привед. к стали	то же (гр.5+ гр.10)	на единицу измерения	на объем	привед. коэф. М-400	на единицу изм.	коэф. привед. на объем	пересчет в круг. лес	расход м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
НТУ. Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии 1.423 вып.1				м2	4536,0	покрытия												
Материалы:																		
Сталь арматурная				<u>м3</u> м2	<u>95,19</u> 4536,0	<u>0,01086</u> 1,034	<u>A-I</u> I	1,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<u>м3</u> м2	<u>95,19</u> 4536,0	<u>0,03136</u> 2,985	<u>A-III</u> I,43	4,269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<u>м3</u> м2	<u>95,19</u> 4536,0	<u>0,00100</u> 0,095	<u>B-I</u> I,39	0,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стальные закладные детали				<u>м3</u> м2	<u>95,19</u> 4536,0	<u>0,01106</u> 1,053	<u>A-I</u> I	1,053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цемент из сборных конструкций колонн, бетон М-200				<u>м3</u> м2	<u>25,79</u> 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,285</u> 7,35	<u>400</u> I	7,35	-	-	-
Цемент из сборных конструкций, бетон М-300				<u>м3</u> м2	<u>39,0</u> 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,37</u> 14,43	<u>400</u> I	14,43	-	-	-
То же, бетон М-400				<u>м3</u> м2	<u>30,40</u> 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,38</u> 11,55	<u>500</u> I,1	12,71	-	-	-

(IX)

19

Тп 503-1-49.86 АА IX		3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18
Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-300	$\frac{м3}{м2}$	$\frac{10,012}{4536,0}$										$\frac{0,455}{4,559}$	$\frac{400}{I}$	4,559			
30x0,128+16x0,141+31x0,088+ +12x 0,099=																	
Металлоконструкции насадок, стоек, креплений	$\frac{м3}{м2}$	$\frac{95,19}{4536}$					$\frac{6,727}{6,723}$	$\frac{038/23}{I}$	6,723								
Итого				5,167		6,488	6,723		6,723			39,05		39,05			

Составила ст.инженер

*Иванова*

Июша

(IX)

Форма 4

20

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 2

ГП 503-1-49-86 А-1 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										Цемент, тн		Лесоматериалы		
				сталь, тн		металлопрокат		Расход стали всего (гр.5+ гр.8)		Стальные трубы	на еди-марка привене- ницу цемен- ден. расх.		на еди-коэф. привед. ницу перес- м3					
				арматура, включая проволоку	на еди-класс, приве- ницу марка денный измер.	стали расход	на прив. к ста- ли А-1	коэф. прив. к ста- ли А-1	на еди-класс, при- ницу из- вид вед. мерения стали расх.		коэф. прив. к ста- ли С38/23	то же, привед. (гр.5+ гр.10)	на объем	коэф. привед. к мар- ке 400	на объем	коэф. привед. к мар- ке 400	на объем	коэф. привед. к кругл. лес
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
БТУ. Фермы покрытия ж/б без- раскосные пролетом 24м по серии I.463-3 вып.УШ подстропильные серии I.463-4 вып.1				m2	5184,0													
Материалы:																		
Сталь арматурная				m3	227,0	0,08660	A-III	28,114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m2	5184,0	19,66	I,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m3	227,0	0,10220	A-IIIв	34,336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m2	5184,0	23,20	I,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m3	227,0	0,00789	A-I	1,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m2	5184,0	1,79	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m3	227,0	0,01070	B-I	3,378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m2	5184,0	2,43	I,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стальные закладные детали				m3	227,0	0,01841	A-I	4,180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				m2	5184,0	4,18	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цемент из сборных конст- рукций ферм, бетон М-400				m3	227,0	-	-	-	-	-	-	-	0,48	500	119,86	-	-	-
				m2	5184,0	-	-	-	-	-	-	108,96	1,1	-	-	-	-	-
Итого						48,83	-	71,798	-	-	-	-	108,96	-	119,86	-	-	

Составила ст.инженер

Июкша

Тп. 503-1-49.86 А.А. IX

21

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 2а

Фермы покрытия железобетонные безраскосные пролетом 18м по серии I.463-3 вып. I

№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. конст. элемент.	Расход основных строительных материалов										цемент, тн			Лесоматериалы	
				сталь, тн					Расход стали					сталь- ные трубы	на еди- марка, привед. ницу цемен- расход		на еди- коэффиц.привед. ницу пересче- расход измер. та в м3	на кругл. лес
				арматура, включая проволоку		металлопрокат		стали		всего			на еди- измер.		на коэффиц. привед. к марке 400	на еди- измер.		
				на еди- ницу измер.	класс, при- веден- ный к ста- ли А-I	на еди- ницу измер.	класс, приве- денный к ста- ли С38/23	на еди- ницу измер.	класс, приве- денный к ста- ли С38/23	на еди- ницу измер.	класс, приве- денный к ста- ли С38/23	на еди- ницу измер.		класс, приве- денный к ста- ли С38/23				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
НТУ.	Фермы покрытия ж/б без- раскосные пролетом 18м по серии I.463-3 вып. I подстропильные серии ПК-01-110/81	м2 покрытия	4536,0															
	Материалы:																	
	Сталь арматурная	м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,05022</u> 10,23	A-I I	10,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,07903</u> 16,10	A-III I,43	23,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,01031</u> 2,10	A-IV 2,4	5,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,01718</u> 3,50	B-I, Bp-II 2,8	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,01605</u> 3,27	Bp-I 1,47	4,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3 м2	<u>203,72</u> 4536,0	<u>0,01085</u> 2,21	A-I I	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент и з сборных конст- рукций ферм, бетон М-400	м3 м2	<u>141,12</u> 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,480 67,74	500 I,1	74,51	-	-	-	-
	То же, бетон М-450	м3 м2	<u>62,60</u> 4536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,565 35,37	500 I,1	38,91	-	-	-	-
	Итого			37,41	-	55,11	-	-	-	-	-							

ТП 503-1-У9.86 АА-IX

22  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3

Покрытие из железобетонных плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м<sup>3</sup> толщиной 80мм

№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем применения конст. элем.	Расход основных строительных материалов								Цемент, тн			Лесоматериалы		
				сталь, тн		арматуры, включая проволоку		Металлопрокат		Расход стали всего (гр. 5+)	Стальные трубы	на еди- ницу измер.	марка це- мента	приве- ден. расход	на еди- ницу измер.	коэф. перес- чета в круг- лый лес	привед. расход м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БТУ.	Покрытие из сборных ж/б по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м <sup>3</sup> толщ. 80мм покрытия	м <sup>2</sup>	5184,0														
	Материалы:																
	Сталь арматурная	м <sup>3</sup>	318,73	0,02719	A-III	12,394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	5184,0	8,667	I,43												
		м <sup>3</sup>	318,73	0,00093	Aт-V	10,586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	5184,0	4,812	2,2												
		м <sup>3</sup>	318,73	0,00179	B-I	12,934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	5184,0	9,305	I,39												
	Стальные закладные детали	м <sup>3</sup>	318,73	0,01071	A-I	3,413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	5184,0	3,413	I												
	Цемент из сборных конст-рукций, бетон М-300	м <sup>3</sup>	318,73	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	4 00	133,86	-	-	-
		м <sup>2</sup>	5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	133,86	I				
	Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-150	м <sup>3</sup>	25,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,355	4 00	8,90	-	-	-
	288x0,087=25,06	м <sup>2</sup>	5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,90	I				

(IX)

ТП 503-1-49.86		АЛ IX		23													
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Цемент из плитного утеплителя объемным весом $\gamma = 500 \text{ кг/см}^3$	м3	427,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	4,00	72,62	-	-	-
	м2	5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,62	I	-	-	-	-
Цемент из цементной стяжки	м3	103,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,315	4,00	32,66	-	-	-
	м2	5184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,66	I	-	-	-	-
Итого				26,20	-		39,327	-						248,04	-	248,04	-

Составила ст. инженер

*Мокш*

Иокша

(IX)

Тп 503-1-49.86 АА IX

24

Форма 4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 3аПокрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. констр. элемент.	Расход основных строительных материалов					Расход стали всего гр.5+ гр.10	Стальные трубы	цемент, тн		Лесоматериалы		
				арматура, включая проволоку	металлопрокат	на еди- ницу измер.	класс, марка стали	привед. денный расход			на еди- ницу измер.	класс, марка стали	привед. денный расход	на еди- ницу измер.	коэф. перес- чета в круг- лый лес
НТУ. Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемный вес 350 кг/м <sup>3</sup>															
		м <sup>2</sup>	4536,0												
Материалы:															
Сталь арматурная		м <sup>3</sup>	272,41	0,00022	A-I	0,060	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	0,060	I										
		м <sup>3</sup>	272,41	0,02605	A-III	10,146	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	7,095	I,43										
		м <sup>3</sup>	272,41	0,03104	B-I	11,752	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	8,455	I,39										
		м <sup>3</sup>	272,41	0,01520	AT-VI	9,936	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	4,140	2,4										
Стальные закладные детали		м <sup>3</sup>	272,41	0,01029	A-I	2,804	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	2,804	I										
Цемент из сборных конструкций плит, бетон М-350		м <sup>3</sup>	272,41	-	-	-	-	-	-	0,405	500	121,36	-	-	
		м <sup>2</sup>	4536,0	-	-	-	-	-	-	110,33	1,1		-	-	

(IX)

Тп 503-1-49.86 А.А.И.

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Цемент из бетона для заделки швов, бетон М-150 30x0,067+236x0,087=22,54		$\frac{м3}{м2}$	$\frac{22,54}{4536,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,355}{8,00}$	$\frac{4,00}{I}$	8,00	-	-	-
Цемент из ячеистого бетона объемной массой 350 кг/м3		$\frac{м3}{м2}$	$\frac{408,75}{4536,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,135}{55,18}$	$\frac{4,00}{I}$	55,18	-	-	-
Итого				22,554	-	34,698	-	-	-	-	-	173,51	-	184,54	-	-	-

Составила ст.инженер

*Мокш*

Иокша

Тп 503-1-У9.86 АА IX

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										Цемент, тн		Лесоматериалы	
				сталь, тн	арматура, включая проволоку	металлопрокат	Расход стали гр.5+ гр.8	Стальные трубы	на еди- ницу измер.	марка стали	привед. расход	на еди- ницу измер.	коэф. прив. к стали А-I	на еди- ницу измер.	коэф. прив. к стали С38/23	на еди- ницу измер.	коэф. прив. к стали М-400
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. БТУ.	Зенитные фонари по се- рии I.464-I0 вып.0	м2	5184,0														
	покрытия																
	Материалы:																
	Металлоконструкции зе- нитных фонарей из стали ВСт3кп	т м2	16,408 5184,0	-	-	-	0,00317 16,408	С38/23 I	16,408	-	-	-	-	-	-	-	-
	Алюминиевые конструкции	т м2	0,728 5184,0	-	-	-	0,00014 0,728	-	0,728	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	17,14	-	17,14	-	-	-	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер

Иокша

(IX)

Форма 4

27

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ № 4

ТП 503-1-49.86 А-1. IX

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

№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем примен. констр. элемент.	Расход основных строительных материалов						Расход стали всего (гр. 5+)	Стальные трубы	Цемент, тн		Лесоматериалы			
				арматура, включая проволоку	металлопрокат	на еди- ницу измер.	класс, марка стали	привед. расход	на еди- ницу измер.			класс, вид стали	привед. расход	на еди- ницу измер.	марка цем.	привед. расход	на еди- ницу измер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
НТУ.	Зенитные фонари по серии I.464-I4 вып. I	м2	4536,0														
	Материалы																
	Металлоконструкции фонарей	$\frac{т}{м2}$	$\frac{6,6I}{4536,0}$				$\frac{0,00I46}{6,6I}$	$\frac{C38/23}{I}$	6,6I								
	Лесоматериалы	$\frac{м3}{м2}$	$\frac{0,64}{4536,0}$												$\frac{0,000I4}{0,64}$	I,5	0,96
	Итого						6,6I		6,6I						0,64		0,96

Составила ст. инженер

Июль Иокша

ТН 503-1-У9.86 А.А. IX

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ  
РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО  
ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

№ локаль- ных смет	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) тех- ническому уровню	Един. измер.	Расчетный объем при- менения	Расход материалов на расчетный объем применения		сталь (кроме труб)		стальные трубы, тн		цемент, тн		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м <sup>3</sup>
				в натур. исчислен.	в привед. исчислен.	в натур. исчислен.	в привед. исчислен. к М-400	в натур. исчислен.	в привед. исчислен.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
I.	БТУ. Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии I.423-3 в.1	м2	5184,0	13,91	14,09	-	36,33	36,33				
Ia.	НТУ. Колонны сборные ж/б для пролета 18м по серии I.423-3 вып. I	м2	4536,0	11,89	13,21	-	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	5184,0	48,83	71,80	-	108,96	119,86			-	
2a	НТУ. Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии I.463-3 вып. I	м2	4536,0	37,41	55,11	-	103,11	113,42			-	
	Итого: снижение + увеличение -			+11,42	+16,69	-	+5,80	+6,44			-	
3.	БТУ. Покрытие из плит ж/б по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500 кг/м <sup>3</sup>	м2	5184,0	26,20	39,33	-	248,04	248,04			-	
3a	НТУ. Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.1-10/82 с утеплите- лем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м <sup>3</sup>	м2	4536,0	22,55	34,70	-	173,51	184,54			-	
	Итого: снижение + увеличение -			+3,65	+4,63	-	+74,53	+63,50			-	

(IX)

ТП 503 - 1-49.86 Ал. IX

29

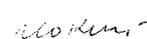
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	БТУ. Зенитные фонари по серии I.464-10 в.0	м2	5184,0	17,14	17,14	-	-	-	-
4а.	НТУ. Зенитные фонари по серии I.464-14 вып. I	м2	4536,0	6,61	6,61	-	-	-	0,64
	Итого: снижение + увеличение -			+10,53	+10,53	-	-	-	-0,64
	Всего: снижение + увеличение -			+27,62	+32,73		+77,61	+67,22	-0,64

Начальник сметного отдела



Кочелов

Составила ст. инженер



Иокша

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА  
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕК-  
ТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

ТП 503-1-49.86 А I 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.

Расход материалов по объекту:

стали (кроме труб) всего 223,67 тонн      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 м <sup>3</sup> на единицу мощности, общей площади; емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, тн м <sup>3</sup> на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне ( $U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{P_2}$ )	при новом техническом уровне ( $U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$ )	при базисном техническом уровне ( $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{см} \pm \Delta C_{см}}$ )	при новом техническом уровне ( $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$ )
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Сталь (без труб):</b>						
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{27,62 \cdot 100}{223,67+27,62} = 10,99\%$	$U_{M1} = \frac{223,67+27,62}{300} = 0,838 \text{ тн}$	$U_{M2} = \frac{223,67}{300} = 0,746 \text{ тн}$	$P_{M1} = \frac{223,67+27,62}{615,10+17,83} = 0,397 \text{ тн}$	$P_{M2} = \frac{223,67}{615,10} = 0,364 \text{ тн}$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{32,73 \cdot 100}{316,78+32,73} = 9,36\%$	$U_{M1} = \frac{316,78+32,73}{300} = 1,165 \text{ тн}$	$U_{M2} = \frac{316,78}{300} = 1,056 \text{ тн}$	$P_{M1} = \frac{316,78+32,73}{615,10+17,83} = 0,552 \text{ тн}$	$P_{M2} = \frac{316,78}{615,10} = 0,515 \text{ тн}$
<b>2. Цемент:</b>						
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{77,61 \cdot 100}{842,05+77,61} = 8,44\%$	$U_{M1} = \frac{842,05+77,61}{300} = 3,065 \text{ тн}$	$U_{M2} = \frac{842,05}{300} = 2,807 \text{ тн}$	$P_{M1} = \frac{842,05+77,61}{615,10+17,83} = 1,453 \text{ тн}$	$P_{M2} = \frac{842,05}{615,10} = 1,369 \text{ тн}$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{67,22 \cdot 100}{637,12+67,22} = 9,54\%$	$U_{M1} = \frac{637,12+67,22}{300} = 2,348 \text{ тн}$	$U_{M2} = \frac{637,12}{300} = 2,12 \text{ тн}$	$P_{M1} = \frac{637,12+67,22}{615,10+17,83} = 0,766 \text{ тн}$	$P_{M2} = \frac{637,12}{615,10} = 1,036 \text{ тн}$

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

тп 503-1-49.86 АА-1х

Стройка Главный корпус автотранспортного предприятия на 30<sup>0</sup> 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 стои- мость (прямые затраты) руб.	Затраты труда ч-дн	сталь (кроме труб), тн в натураль- ном исчисле- нии	стальные трубы тн в приведен- ном исчис- лении.	цемент, тн в натур.в исчисл.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	Условия строитель- ства			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	БТУ	Колонны сборные ж/б для пролета 24м серии 1.423-3 вып. I	м2	2,60	0,027	0,00268	0,00272	-	0,00701	0,00701	-	-	
Ia.	НТУ	Колонны сборные ж/б для пролета 18м серии 1.423-3 вып. I	1м2	2,93	0,027	0,00262	0,00291	-	0,00861	0,00861	-	-	
2.	БТУ	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 24м по серии 1.463-3 вып. УШ	м2	7,85	0,015	0,00942	0,01385	-	0,02102	0,02312	-	-	
2a.	НТУ	Фермы покрытия ж/б безраскосные пролетом 18м по серии 1.463-3 вып. I	м2	8,09	0,019	0,00825	0,01215	-	0,02273	0,02500	-	-	
3.	БТУ	Покрытие из ж/б плит по ГОСТ 22701-77 с плитным утеплителем объемным весом 500кг/м3	м2	9,47	0,095	0,00505	0,00759	-	0,04785	0,04785	-	-	
3a.	НТУ	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона объемным весом 350 кг/м3	м2	10,40	0,020	0,00497	0,00765	-	0,03825	0,04068	-	-	

(IX)

ТП 503-1-У9, 86 АМ-1х

32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	БТУ	Зенитные фонари по серии 1.464-10 вып.0	м2	2,24	0,037	0,00331	0,00331	-	-	-	-	-
4а.	НТУ	Зенитные фонари по серии 1.464-14 вып.1	м2	1,07	0,020	0,00146	0,00146	-	-	-	-	0,00014

Составила ст.инженер *И.И.И.* Иокша  
/Проверил рук. группы *В.В.В.* Ефремов  
Начальник сметного отдела *К.К.К.* Кошелев  
Главный инженер проекта *Ю.Ю.Ю.* Юрин