

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КамАЗ В ГОД

А Л Б О М X

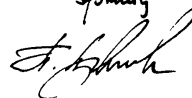
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО--
ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ
ПРОЕКТА

Главный инженер института



В.Н.Крюков

Главный инженер проекта



П.П.Пивторак

21443/11

цена 0-60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КамАЗ В ГОД

А Л Б Б О М X

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР

Протокол от 28.06.85 № 21

Главный инженер института



В.Н.Крюков

Главный инженер проекта



П.П.Пивторак

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

РАЗДЕЛ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ СН 514-79.

В РАЗРАБОТАННОМ ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ ПРОФИЛАКТОРИЯ ДЛЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 КАМАЗ В ГОД
СРАВНИВАЮТСЯ ДВА ВАРИАНТА СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ПО СЕРИИ I.463.3
И ПК-01-110/81.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФЕРМ ЗФС-24-2А-4-1 ПО СЕРИИ ПК-01-110/81
ДОСТИГНУТА ЭКОНОМИЯ В РАСХОДЕ СТАЛИ, ЦЕМЕНТА И СНИЖЕНА
СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА.

СОСТАВИЛА: ВЕД.ИНЖЕНЕР



В.Д.КЗАРИНОВА

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменений расхода основных строительных материалов

Объект: Профилакторий для централизованного обслуживания 1200 КамАЗов в год

№ поз. по форме Б	Наименование сравниваемых элементов по БТУ и НТУ	Едини- ца изме- рения	Расчет- ный объем приме- нения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь, т		Стальные трубы	Цемент, т		Лесомате- риалы, приведен- ные к круглому лесу
				в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БТУ. Фермы строительные по серии I.463-3 марка ФБМ 24Ш-6А-1У по т.п.503-240	м2	2900	21,946	36,504	-	50,16	55,18	-
2	НТУ. Фермы строительные по серии ПК-01-110/81 марка 2ФС-24-2А-4-1	м2	2900	12,518	19,504	-	43,3	47,70	-
				+9,428	+17,000		+6,86	+7,48	

Составил: гл.специалист

Начальник отдела АСО

Главный инженер проекта

Э.М.Винклер

С.И.Хрупало

П.П.Пивторак

Новая техника
Проектный институт "Гипроавтотранс"

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

Конструктивный элемент (вид работ): Конструкция каркаса (фермы покрытия)

Объект: Профилакторий для централизованного технического обслуживания I200 КамАЗ в год

Составлена в ценах на I января 1984 г. Территориальный район I

№ п/п	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения рубл. чел.-дн.	Общие затраты рубл.
I	2	3	4	5	6	7
А. По базисному техническому уровню (БТУ) По серии I.463-3						
		Конструкция каркаса (фермы покрытия)	кв.м	2900		
I	<u>7-157</u> 10-II	Установка стропильных ферм одноэтажных зданий пролетом до 24 м весом до 25 тн	шт	22	<u>26,0</u> 2,76	<u>572</u> 60,7
		$14,40 \times 0,147 + 5,97 \times 0,2 =$ $3,31 : 1,2 = 2,76$	куб.м	107,8		
2	Сборник сметных цен МОИ, том I, ч. II п. 8-80	Стоимость железобетонных сегментных стропильных ферм	куб.м	107,80	115,0	12397

I	2	3	4	5	6	7
	То же, техн. часть табл. 3-1	Арматура класса А-I	тн	0,726	229,0	169
	"-	То же, класса А-III	тн	7,900	250,0	1975
	"-	То же, класса А-IV	тн	10,736	229,0	2459
	"-	Закладные металлические детали	тн	1,21	413,0	500
		Итого	рубл.	-	-	<u>18072</u> 60,70
		Накладные расходы 16,5%	рубл.	-	-	2982
		Итого с накладными расходами	рубл.	-	-	21054
		Плановые накопления 8%	рубл.	-	-	1684
		Всего по БУ	рубл.	-	-	22738
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м ² площади покрытия				
		(22738:2900=7,84);				<u>7,84</u>
		(60,7:2900 =0,02)				0,02
		То же, прямых затрат на 1 кв.м площади покрытия (18072:2900=6,23)				6,23

I	2	3	4	5	6	7
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)		Проект, арх.№		
		Конструкция каркаса (фермы покрытия)	кв.м	2900		
	<u>7-157</u>	Установка стропильных	шт	22	<u>26,0</u>	<u>572</u>
	Ю-II	ферм одноэтажных зданий пролетом до 24 м, весом до 25 тн	куб.м	98,34	2,76	60,7
		И4,40x0,147+5,97x0,2 = = 3,31:1,2 = 2,76				
	Сборник сметных цен МОИ том. I, ч. 2, п. 8-80	Стоимость железобетонных сегментных стропильных ферм из бетона М-400 ЗЭС24-344-1	куб.м	98,34	115,0	11309
	Сборник сметных цен МОИ техн. часть табл. 3-1	Стоимость арматуры А-4	тн	5,27	229,00	1430
	То же, табл. 3-1	То же, А-3	тн	5,45	250,00	1362
	То же	То же, А-1	тн	0,02	229,00	5
	То же	То же, ВР-1	тн	2,16	321,00	372
Т	То же	То же, закладных деталей	тн	0,60	413,00	248
	То же	То же, дополнительных закладных деталей	тн	0,92	413,00	380
		Итого	рубл.	-	-	<u>15678</u> 60,70

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	рубл.	-	-	2587
		Итого с накладными расходами	"	-	-	18265
		Плановые накопления 8%	"	-	-	1461
		Всего по НТУ	"	-	-	19726
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м ² площади покрытия: (19726:2900=6,80); (60,70:2900=0,02)			<u>6,80</u> 0,02	
		То же, прямых затрат на 1 кв.м площади покрытия <u>15678</u> = 5,41 2900			5,41	

Составила: вед. инженер

В.Д. Казаринова

В.Д. Казаринова

Проверила: рук. группы

Т.М. Андреева

Т.М. Андреева

Проектный институт "Гипрсамотранс"

Проект, арх. № 4820

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Профилакторий для централизованного технического обслуживания

Производственная мощность - 1200 КамАЗ в год

Общая сметная стоимость, тыс.руб. - 616,46

в том числе строительно-монтажных работ, тыс.руб. - 420,84

Составлена в ценах 1984 г. I территориальный район

№	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					сметная стоимость, рубл.		затраты труда чел.-дн.		сметная стоимость, рубл.		затраты труда чел.-дн.		сметной стоимости рубл.		затраг труда, чел.-дн.	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Д.В. № I	БТУ. Фермы стропильные по серии I.463-3 ФЕМ 24 Ш-6А-IV по т.п. 503-240	м2 покр-тия	2900	-	7,84	-	0,02	-	22738	-	60,70	-				
То же	НТУ. Фермы стропильные по серии ПК-01-110/81 ЗФС-24-2А-4-1	то же		2900	-	6,80	-	0,02	-	19726	-	60,70				
ИТОГО													+3012	-	-	-

Показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту:

$$\frac{\sum \Delta C_{\text{см}} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{\text{м}}} = \frac{3,01 \cdot 100}{616,46+3,01} = + 0,49$$

по строительно-монтажным работам:

$$\vartheta_{\text{см}} = \frac{\sum \Delta C_{\text{см}} \cdot 100}{C_{\text{см}} \pm \sum \Delta C_{\text{см}}} = \frac{3,01 \cdot 100}{420,84+3,01} = + 0,71$$

Удельные капитальные вложения, руб/т

при базисном техническом уровне:


$$y_{\text{к1}} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{\text{см}}}{\Pi_2} = \frac{616460 + 3012}{1200} = 516,23$$

при новом техническом уровне:


$$y_{\text{к2}} = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{616460}{1200} = 513,72$$

Главный инженер проекта  П.П.ПивторакНачальник отдела ПОС и смет 

М.И.Чикиш

Составила: вед. инженер 

В.Д.Казаринова

Проверила: рук. группы 

Т.М.Андреева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Цемент	шт	22											2,28	500	25,08			
	м2	2900											50,16	1,1	55,176			
ИТОГО:					20,704		35,294	1,21		1,21	<u>21,916</u>		50,16		55,176			
											36,504							
НТУ. Фермы стропильные по серии ПК-01-110/81 Марка 2ХС-24-2А-4-1	<u>шт</u>	<u>22</u>																
	м2	2900																
Материалы																		
Арматурная сталь	шт	22	0,106		А-1	0,106												
	м2	2900	0,02		1,0	2,332												
то же		22	0,210		А-III	0,313												
		2900	5,45		1,49	6,883												
то же		22	0,226		А-IV	0,440												
		2900	5,27		1,95	9,695												
то же			2,16		ВР-1													
Стальные закладные детали	то же	22					0,027	Ст.3	0,027									
		1,52					0,594	1,0	0,594									
Цемент	шт	22											1,71	500	1,88			
	м2	2900											43,3	1,1	41,4			
ИТОГО:					11,924		18,910	0,594		0,594	<u>12518</u>		43,3		47,7			
											19504							

Новая техника

Генеральный проектировщик: институт "Гипроавтотранс"

Проект, арх. № 4820

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Стройка (очередь строительства) – Профилакторий для централизованного технического обслуживания

Производственная мощность – 1200 КамАЗ в год

Общая сметная стоимость стройки (очереди), тыс.руб. – 616,46

в том числе строительно-монтажных работ, тыс.руб. – 420,84

Составлена в ценах 1984 г. I территориальный район

№п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение (+), увеличение (-)							
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ тыс.руб.	Затраты труда, чел-дн.	Стали (кроме труб), т		Стальных труб, т	Цементы, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "Гипроавтотранс" Министерство автомобильного транспорта РСФСР	Профилакторий для централизованного обслуживания 1200 КамАЗ в год	+ 3,01	-	+ 9,43	+ 17,00	-	+ 6,86	+ 7,48	-
		Итого:	+ 3,01	-	+ 9,43	+ 17,00	-	+ 6,86	+ 7,48	-

Относительные показатели изменений сметной стоимости, %

$$\varepsilon_c = \frac{\sum \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}} = \frac{3,01 \cdot 100}{616,46 + 3,01} = + 0,49$$

Удельные капитальные вложения по стройке (очереди строительства), руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):

$$Y_{KI} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}}{P_2} = \frac{616460 + 3012}{1200} = 516,23$$

По строительно-монтажным работам:

$$\mathcal{E}_{\text{см}} = \frac{\Sigma \Delta C_{\text{см}} \cdot 100}{C_{\text{см}} \pm \Sigma \Delta C_{\text{см}}} = \frac{3,01 \cdot 100}{420,84 + 3,01} = + 0,71$$

При новом техническом уровне

$$y_{\text{к2}} = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{616460}{1200} = 513,72$$

Относительные показатели по расходу основных строительных материалов по стройке (очереди строительства) – по форме 7.

Главный инженер проекта



П.П. Пивторак

Начальник отдела



М.И. Чикиш

Составила: вед. инженер



В.Д. Казаринова

Проверила: рук. группы



Т.М. Андреева

Новая техника

Проектный институт "Гипроавтотранс"

Проект, арх. № 4820

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Объект: Профилакторий для централизованного технического обслуживания

Производственная мощность объекта - 1200 КамАЗ в год

Составлен в ценах на 1 января 1984 г. I территориальный район

№ пп	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Еди- ни- ца изме- ре- ния	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ						Условия строитель- ства, ха- рактери- стики, примеча- ния		
				Сметная стои- мость (прямых затрат), рубл.	Затраты труда чел-дн	Сталь (кроме труб), т		Сталь- ные тру- бы, т	Цемент, т		Лесомате- риалы, приведен- ные к круглому лесу, м3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Фермы стропильные по серии Г.463-3 ФБМ 24Ш-6А-ГУ по т.п.503-240	кв.м	6,23	0,02	0,008	0,012	-	0,017	0,019	-	
2	НТУ	Фермы стропильные по серии ПК-01-110/81 2ФС-24-2А-4-1	кв.м	5,41	0,02	0,004	0,006	-	0,014	0,016	-	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 77^к X1 1987 г.
Заказ 22903 Тираж 440