ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КамАЗ В ГОД

А Л Ь 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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КамАЗ В ГОД

А Л Ь 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 1.463.3 И ПК-01-110/81.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФЕРМ 2ФС-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 I200 КамАЗов в год

№ поз. по форме 5	Наименование сравниваемых элементов по БТУ и НТУ	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь, т		Стальные трубы	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	БТУ. Фермы строительные по серии I.463-3 марка ФБМ 24Ш-6А-IУ по т.п.503-240	м2	2900	2I,946	36,504	-	50,I6	55,I8	-
2	НТУ. Фермы строительные по серии ПК-0I-II0/8I марка 2ФС-24-2А-4-I	м2	2900	I2,5I8	I9,504	-	43,3	47,70	-
				+9,428	+I7,000		+6,86	+7,48	

Составил: гл.специалист Э.М.Винклер

Начальник отдела АСО С.И.Хрупало

Главный инженер проекта П.П.Пивторак

Новая техника
Проектный институт "Гипроавтотранс"

Форма № 2

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 I984 г. Территориальный район I

№№ п/п	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения руб. / чел.-дн.	Общие затраты руб.
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	7-I57 I0-II	Установка стропильных ферм одноэтажных зданий пролетом до 24 м весом до 25 тн	шт куб.м	22 I07,8	26,0 2,76	572 60,7
		I4,40x0,I47+5,97x0,2 = 3,3I:I,2 = 2,76				
2	Сборник сметных цен МОИ, том I, ч.II п.8-80	Стоимость железобетонных сегментных стропильных ферм	куб.м	I07,80	II5,0	I2397

I	2	3	4	5	6	7
	То же, техн.часть табл.3-I	Арматура класса А-I	тн	0,726	229,0	I69
	-"-	То же, класса А-III	тн	7,900	250,0	I975
	-"-	То же, класса А-IУ	тн	I0,736	229,0	2459
	-"-	Закладные металлические детали	тн	I,2I	4I3,0	500
		Итого	рубл.	-	-	I8072
						60,70
		Накладные расходы I6,5%	рубл.	-	-	2982
		Итого с накладными расходами	рубл.	-	-	2I054
		Плановые накопления 8%	рубл.	-	-	I684
		Всего по БТУ	рубл.	-	-	22738
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия				
		(22738:2900=7,84);			7,84	
		(60,7:2900 =0,02)			0,02	
		То же, прямых затрат на I кв.м площади покрытия				
		(I8072:2900=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		
	7-157 10-11	Установка стропильных ферм одноэтажных зданий пролетом до 24 м, весом до 25 тн	шт куб.м	22 98,34	26,0 2,76	572 60,7
		14,40х0,147+5,97х0,2 = = 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 2ФС24-3А4-I	куб.м	98,34	115,0	11309
	Сборник сметных цен МОИ техн.часть табл.3-I	Стоимость арматуры А-4	тн	5,27	229,00	1430
	То же, табл.3-I	То же, А-3	тн	5,45	250,00№	1362
	То же	То же, А-I	тн	0,02	229,00	5
	То же	То же, ВР-I	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.	-	-	15678 60,70

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	рубл.	-	-	2587
		Итого с накладными расходами	"	-	-	I8265
		Плановые накопления 8%	"	-	-	I46I
		Всего по НТУ	"	-	-	I9726
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия:				
		(I9726:2900=6,80);			6,80	
		(60,70:2900=0,02)			0,02	
		То же, прямых затрат на I кв.м площади покрытия				
		$\frac{I5678}{2900}$ = 5,4I			5,4I	

Составила: вед.инженер В.Д.Казаринова

Проверила: рук.группы Т.М.Андреева

Альбом V т.п. 503-3-11.86

Новая техника

Форма 3

Проектный институт "Типроавтотранс"

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

Локальная ведомость № (Л.В.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения: сметная стоимость, рубл.		На единицу измерения: затраты труда чел-дн.		На расчетный объем применения: сметная стоимость, рубл.		На расчетный объем применения: затраты труда		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-)): сметной стоимости рубл.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-)): затрат труда, чел-дн.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметной стоимости рубл.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): затрат труда, чел-дн.
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Л.В. № I	БТУ. Фермы стропильные по серии I.463-3 ФБМ 24 Ш-6А-IУ по т.п. 503-240	м2 покрытия	2900	-	7,84	-	0,02	-	22738	-	60,70	-				
То же	НТУ. Фермы стропильные по серии ПК-0I-II0/8I 2ФС-24-2А-4-I	то же		2900	-	6,80	-	0,02	-	I9726	-	60,70				
	ИТОГО												+30I2	-	-	-

Показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту:

$$\frac{ЭС = \Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{Со \pm \Sigma \Delta C_{м}} = \frac{3{,}01 \quad 100}{616{,}46+3{,}01} = + 0{,}49$$

по строительно-монтажным работам:

$$Э_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{3{,}01 \quad 100}{420{,}84+3{,}01} = + 0{,}71$$

Удельные капитальные вложения, руб/т

при базисном техническом уровне:

$$У_{к1} = \frac{C_о \pm \Sigma \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{616460 + 3012}{1200} = 516{,}23$$

при новом техническом уровне:

$$У_{к2} = \frac{C_о}{П_2} = \frac{616460}{1200} = 513{,}72$$

Главный инженер проекта П.П.Пивторак

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш

Составила: вед.инженер В.Д.Казаринова

Проверила: рук.группы Т.М.Андреева

Альбом V т.п 503-3-11.86
Новая техника
Проектный институт "Гипроавтотранс"
Проект, арх. №

Форма № 5

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Объект: Производственный корпус

№№ пп	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения												
					сталь, т								цемент		лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат									
			БТУ	НТУ	на единицу измерения / на объем	класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I	приведенный расход (на объем)	на единицу измерения / на объем	класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С28/23	приведенный расход (на объем)	расход стали всего / то же, приведенный	Стальные трубы, т	на единицу измерения / на объем	марка цемента / коэффициент приведения к марке 400	приведенный расход (на объем)	на единицу измерения / на объем	коэффициент перерасчета в круглый лес	расход в круглом лесе, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	БТУ. Фермы стропильные по серии I.463-3 Марка ФБМ 24Ш-6А-IУ по Т.П. 503-240	шт / м2	22 / 2900															
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	шт	22		0,06I	B-I	0,085											
		м2	2900		I,342	I,39	I,865											
		то же	22		0,033	A-I	0,033											
			2900		0,726	I,0	0,726											
		то же			0,359	A-Ш	0,535											
					5,45	I,49	II,768											
					0,488	A-IУ	0,952											
					5,27	I,95	20,935											
	Стальные закладные	то же						0,055 / I,2I	Ст.3 / I0	0,055 / I,2I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Цемент	шт	22										2,28	500	25,08			
		м2	2900										50,I6	I,I	55,I76			
	ИТОГО:				20,704		35,294	I,2I		I,2I	2I,9I6 36,504		50,I6		55,I76			
	НТУ. Фермы стропильные по серии ПК-0I-II0/8I Марка 2ФС-24-2А-4-I	шт м2		22 2900														
	Материалы																	
	Арматурная сталь	шт		22	0,I06	А-I	0,I06											
		м2		2900	0,02	I,0	2,332											
		то же		22	0,2I0	А-III	0,3I3											
				2900	5,45	I,49	6,883											
		то же		22	0,226	А-IУ	0,440											
				2900	5,27	I,95	9,695											
		то же			2,I6	ВР-I												
	Стальные закладные детали	то же		22				0,027	Ст.3	0,027								
				I,52				0,594	I,0	0,594								
	Цемент	шт		22									I,7I	500	I,88			
		м2		2900									43,3	I,I	4I,4			
	ИТОГО:				II,924		I8,9I0	0,594		0,594	I25I8 I9504		43,3		47,7			

Новая техника

Форма 8

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 - I200 КамАЗ в год
Общая сметная стоимость стройки (очереди), тыс.руб. - 6I6,46
в том числе строительно-монтажных работ, тыс.руб. - 420,84

Составлена в ценах I984 г. I территориальный район

№№ пп	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: в натуральном исчислении	Стали (кроме труб), т: в приведенном исчислении	Стальных труб, т	Цемента, т: в натуральном исчислении	Цемента, т: в приведенном исчислении	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Институт "Гипроавтотранс" Министерство автомобильного транспорта РСФСР	Профилакторий для централизованного обслуживания I200 КамАЗ в год	+ 3,0I	-	+ 9,43	+ I7,00	-	+ 6,86	+ 7,48	-
		Итого:	+ 3,0I	-	+ 9,43	+ I7,00	-	+ 6,86	+ 7,48	-

Относительные показатели изменений сметной стоимости, %,

$$Э_c = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot I00}{C0 \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{3,0I \cdot I00}{6I6,46 + 3,0I} = + 0,49$$

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

$$У_{KI} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{6I6460 + 30I2}{I200} = 5I6,23$$

По строительно-монтажным работам:

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

При новом техническом уровне

$$У_{К2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{616460}{1200} = 513{,}72$$

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

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 I января 1984 г. I территориальный район

№№ пп	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								Условия строительства, характеристики, примечания
				Сметная стоимость (прямых затрат), рубл.	Затраты труда чел-дн	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Фермы стропильные по серии I.463-3 ФБМ 24Ш-6А-IУ по т.п.503-240	кв.м	6,23	0,02	0,008	0,0I2	-	0,0I7	0,0I9	-	
2	НТУ	Фермы стропильные по серии ПК-0I-II0/8I 2ФС-24-2А-4-I	кв.м	5,4I	0,02	0,004	0,006	-	0,0I4	0,0I6	-	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 17.XI 1987 г.
Заказ 2905 Тираж 470

gost.e-ecolog.ru