ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-39.86

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ X

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ

21198-10
ЦЕНА 0-42

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-39.86

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ X

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	– Пояснительная записка, технология производства
Альбом II	– Архитектурные решения, конструкции металлические
Альбом III	– Конструкции железобетонные
Альбом IУ	– Стальные закладные и арматурные изделия
Альбом У	– Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация
Альбом УI	– Электрическое освещение, силовое электрооборудование, связь и сигнализация, автоматика
Альбом УII	– Техническая документация для заводов-изготовителей
Альбом УIII	– Автоматическое пожаротушение
Альбом IX	– Спецификация оборудования
Альбом X	– Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях
Альбом XI	– Сметы

Разработан

ВГПКТИ "Типроспецлегконструкция"

Директор института Шишков В.Д.

Главный инженер института Галустян Э.Л.

Начальник отдела Грибова Л.С.

Утвержден Минавтопромом СССР 19.08.85 г.

Протокол № 11

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для определения показателей снижения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качество базисного проекта принят типовой проект № 503-4-7 "Станция технического обслуживания автомобилей на 20 постов". Снижение сметной стоимости, затрат труда и расхода основных строительных материалов по данному проекту в сравнении с базисным достигнуто за счет более рационального компоновочного решения, позволившего отказаться от строительства традиционной административно-бытовой части (все необходимые служебные и вспомогательные помещения во вставках, расположенных в общем объеме здания станции, разработанного с применением легких металлических конструкций и профилированного настила в покрытии)

Снижение расходов материалов по новому проекту в сравнении с базисным составляют:

стали в натуральном исчислении	+II9,6 т.
стали в приведенном исчислении	+II9,4 т.
цемента в натуральном исчислении	-7I2,7 т.
цемента в приведенном исчислении	-737 т.
снижение сметной стоимости	+9,55 т.р.
в т.ч. строительно-монтажных работ	-53,55 т.р.
снижение затрат труда	-200 ч/дн.

НОВАЯ ТЕХНИКА

Одобрено техническим советом института

Протокол № _____ от " " _____ I984 г.

Верно: Секретарь технического совета _____(подпись)

Проект,арх. № 503 _____

Форма I

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

Конструктивный элемент - покрытие

Объект - здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, с применением легких металлических конструкций комплектной поставки на 20 постов

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
I.	Покрытие из железобетонных ребристых плит по серии ПВ-I8-5 АУ	м2	4268	503-4-7	
2.	Покрытие из стального профилированного настила	м2			3024

Начальник отдела _____ Грибова Л.С.

" 5 " января 1985 г.

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости, строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам с применением ЛМК, на 20 постов
Производственная мощность 3684 автомобилей
Общая сметная стоимость 772,76 тыс.руб.
в том числе строительно-монтажных работ - 502,77 тыс.руб.
Составлена в ценах на I января I984 года Территориальный район I

Локальная ведомость и (№№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения БТУ	НТУ	На единицу измерения: сметная стоимость, руб БТУ	НТУ	затраты труда чел.дн. БТУ	НТУ	На расчетный объем применения: сметная стоимость руб. БТУ	НТУ	затраты труда чел.дн. БТУ	НТУ	Изменение на объем применения по сравнению с с базисным техническим уровнем (снижение +, увеличение -): сметной стоимости, руб.	затрат труда ч/дн	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметной стоимости, руб.	затрат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Л.В.	БТУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465-I0	м2	4268	-	II,72	-	0,037	-	50028	-	I58,78	-	-	-	-	-
	То же НТУ. Покрытие из профилированного настила	м2	-	3024	-	5,00	-	0,04	-	I5I24	-	I23,I4				
	Итого:												+34904	+35,I4		

Относительные показатели изменения сметной стоимости,% по объекту

$Эс = \frac{\Sigma\ оСм \times I00}{Со \pm Ссм} = \frac{34,904 \times I00}{772,76 + 34,904} = +4,32\%$

по строительно-монтажным работам

$Эсм = \frac{\Sigma\ Ссм \times I00}{Ссм \pm С\ см} = \frac{34,904 \times I00}{502,77 + 34,904} = 6,49\%$

Удельные капитальные вложения руб/т при базисном техническом уровне

$Ук_I = \frac{Со \pm \Sigma\ См}{Ц_2} = \frac{772,76 + 34,904}{3684} = 2I9,2$

$Ук2 = \frac{Со}{Ц_2} = \frac{772,76}{3684} = 209,76$

Начальник отдела
"5" января I985 г. (подпись) Л.С.Грибова

Составил: вед.конструктор Солдатова
Проверил: зав.сектором Калижская

НОВАЯ ТЕХНИКА

ВГПКТИ "Гипроспецгазоконструкция"

Альбом X

Проект, арх.№ _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект: здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам с применением легких металлических конструкций комплектной поставки на 20 постов

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения: Сталь (кроме труб) всего, т. в натуральном исчислении	Сталь (кроме труб) всего, т. в приведенном исчислении	Стальные трубы т	Цемент, т в натуральном исчислении	Цемент, т в приведенном исчислении	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I. Форма 5	БТУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит серии I.465-I0	м2	4268	38,I94	49,23	-	3,84I	3,833	-
2. То же	НТУ. Покрытие из профилированного настила	м2	3024	33,583	33,583	-	-	-	-
	Итого (снижение "+" увеличение "-")			+4,6II	+I5,647	-	+3,84I	+3,833	-

Начальник отдела _____ Грибова Л.С.
" 5 " января I985 г.

Составил: вед.конструктор Солдатова Н.М.
Проверил: зав.сектором Калиновская Л.С.

Новая техника
ВГПКТИ "Гипроспецлегконструкция"
Альбом X
Проект, арх. № _____

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКА, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Объект: здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам с применением легких металлических конструкций комплектной поставки на 20 постов
Производственная мощность 3684 автомобилей
Сметная стоимость строительно-монтажных работ 502,77 тыс.руб.
Расход материалов по объекту:

стали (кроме труб)	- 304,9 т	цемента	- I53,3 т
то же приведенной	- 338,0 т	цемента приведенного	- I38 т
стальных труб	- 8,94 т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	- 0,32 м3

№№ пп	Наименование материалов и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-",%	Показатели удельного расхода материалов, т,м3 на единицу мощности		Показатели расхода материалов, т,м3 на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
		$Эм = \frac{M \times 100}{Мо \pm М}$	$(Ум_I = \frac{Мо \pm М}{П2})$	$(Ум_2 = \frac{Мо}{П_2})$	$(Рм_I = \frac{Мо \pm М}{Ссм \pm Ссм})$	$(Рм_2 = \frac{Мо}{Ссм})$
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Эм = \frac{4,6II \times I00}{304,9+4,6II} =$	$Ум_I = \frac{304,9+4,6II}{3684} =$	$Ум_2 = \frac{304,9}{3684} =$	$Рм_I = \frac{404,9+4,6II}{0,5027+0,0349} =$	$Рм_2 = \frac{304,9}{0,05027} =$
		= + I,49%	= 0,084 т	= 0,083 т	= 575,7 т	= 606,52 т
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{\pm I5,647 \times I00}{338+I5,647} =$	$Ум_I = \frac{338+I5,647}{3684} =$	$Ум_2 = \frac{338}{3684} =$	$Рм_I = \frac{338+I5,647}{0,5027+0,0349} =$	$Рм_2 = \frac{338}{0,5027} =$
		= +4,42%	= 0,096 т	= 0,09I т	= 657,8 т	= 672,37 т

I	2	3	4	5	6	7
2	Цемент в натуральном исчислении	$Эм = \frac{3,84 \times 100}{153,3+3,841} =$	$Ум_I = \frac{153,3+3,841}{3684} =$	$Ум_2 = \frac{153,3}{3684} =$	$Рм_I = \frac{153,3+3,841}{0,5027+0,0349} =$	$Рм_2 = \frac{153,3}{0,5027} =$
		= +2,51%	= 0,043 т	= 0,0416 т	= 292,3 т	= 304,95 т
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{3,833 \times 100}{138+3,833} =$	$Ум_I = \frac{138+3,833}{3684} =$	$Ум_2 = \frac{138}{3684} =$	$Рм_I = \frac{138+3,833}{0,5027+0,349} =$	$Рм_2 = \frac{138}{0,5027} =$
		= 2,7%	= 0,038 т	= 0,037 т	= 263,83 т	= 274,52 т

Начальник отдела Л.С.Грибова

" 5 " января 1985 г.

Составил: вед.конструктор Н.М.Солдатова

Проверил: зав.сектором Л.С.Калижская

НОВАЯ ТЕХНИКА

Генеральный проектировщик Гипроавтотранс, Ленинградский филиал

ВПКТИ "Гипроспецлегконструкция"

Альбом X

Проект, арх. № _____

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОЙКЕ

Стройка: здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам с применением легких металлических конструкций комплектной поставки на 20 постов

Производственная мощность 3684 автомобилей

Общая сметная стоимость стройки 772,76 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ 502,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I

№№ пп	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-" сметной стоимости строительно-монтажных работ тыс. руб.	затрат труда чел.дн.	Стали (кроме труб, т) в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	Стальных труб, т	Цемент, т в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	Лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	"Гипроавтотранс" Ленинградский филиал Минавтотранс РСФСР	Здание станции технического обслуживания автомобилей с применением легких металлических конструкций на 20 постов	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ВПКТИ "Гипроспецлегконструкция" Минмонтажспецстроя СССР	То же	+34,904	+35,I4	+4,6II	+5,647	-	+3,84I	+3,833	-
3	ГПИ "Спецавтоматика" Ленинградский филиал Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления Объединение "Союзспецавтоматика" ПО "Союзспецавтоматика"	То же	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		+53,55	-200	-II9,6	-II9,4	-8,94	+712,7	+737	-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO II

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по стройке:

$$Эс = \frac{Ссм \times 100}{Со \pm Ссм} = \frac{34,904 \times 100}{772,76,34,904} = +4,32\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Эс = \frac{Ссм \times 100}{Ссм \pm Ссм} = \frac{34,904 \times 100}{502,77+34,904} = 6,49\%$$

Удельные капитальные вложения руб/т при базисном техническом уровне:

$$Ук_2 = \frac{Со \pm См}{П_2} = \frac{772,76+34,904}{3684} = 219,2$$

при новом техническом уровне:

$$Ук_2 = \frac{Со}{П} = \frac{772,76}{3684} = 209,76$$

Начальник отдела Л.С.Грибова

" 5 " января 1985 г.

Составил: вед.конструктор Солдатова Н.М.

Проверил: зав.сектором Калинская Л.С.

НОВАЯ ТЕХНИКА
ВГПКТИ "Гипроспецлегконструкция"
Альбом X
Проект, арх. № _____

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____ ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка: здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам с применением легких металлических конструкций комплектной поставки на 20 постов

Объект: тот же

Производственная мощность 3684 автомобилей

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I

№№ пп	Обозначение технического уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: Сметная стоимость (прямые затраты) руб.	Затраты труда чел.дн.	Сталь (кроме труб).т: в натуральном исчислении	Сталь (кроме труб).т: в приведенном исчислении	Стальные трубы	Цемент.т: в натуральном исчислении	Цемент.т: в приведенном исчислении	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства характеристика конструкций применения
I	БТУ	Покрытие из железобетонных ребристых плит по серии ПВ-18-5АУ	4268 м2	50028	158,78	38,194	49,23	-	3,841	3,833	-	-
2	НТУ	Покрытие из стального профилированного настила	3024 м2	15124	123,14	33,583	33,583	-	-	-	-	I

Начальник отдела Л.С.Грибова
" 5 " января 1985 г.

Составила : Солдатова Н.М.
Проверила: Калижская Л.С.

21198-10 (10)

Тер 17.4.86 г

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

Выдано в печать "15" X 1986 г.
Заказ Т-2764 Тираж 400

gost.e-ecolog.ru