

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-47.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ УЧ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Лр 1462/07
цена 0-53

				Привязан	
Имя.И					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-47.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ УП

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН:
Ростовским филиалом
"Типроавтотранс"

Расчетный проект
Утвержден и введен
в действие Минавто-
трансом РСФСР
Протокол №9 от 15.04.86г

Главный инженер института

Э.Я. Левин

Главный инженер проекта

А.И. Шульгин

					Привязан

Инт. №

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обозна- чение	Наименование	Примечание
Форма 1	Перечень сравнительных конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	3
Форма 3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	5
Форма 6	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	7
Форма 7	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	9
Форма 8	Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по объекту	10
Форма 9	Объектный информационный сборник № 1/1984г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.	И

Новая техника

Одобрено техническим советом института РФ Гипроавтотранс

Протокол № 24 от 30.XI. 1985 г.

Верно: Секретарь технического совета

(подпись)

Проект: арх. М

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

Стройка: Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей
о открытой стоянкой

Объект: Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

№ п.п.	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)	
1	2	3	4	5	6
I	Колонны железобетонные по серии ИИ-04-2				
	Ригели железобетонные по серии ИИ-04-3	м2	288	ТП 503-I-I3	-
	Диафрагмы железобетонные по серии ИИ-04-6				
Ia	Внутренние стеновые панели по серии I.090.I-I	м2	-	ТП	288
2	Железобетонные плиты перекрытия и покрытия по серии ИИ-04-4	м2	288	ТП 503-I-I3	-
2a	Железобетонные плиты перекрытия и покрытия по серии I.090.I-I	м2	-	ТП	288
3	Стеновые панели по серии ИИ-04-5	м2	754,92	ТП 503-I-I3	-
3a	Наружные стеновые панели по серии I.090.I-I	м2	-	ТП	754,92
4	Колонны железобетонные по серии I.423-3; КЭ-0I-55	м2	II52	ТП 503-I-I3	
4a	Колонны железобетонные по серии I.423-3; I.030.9-2	м2		ТП	II52
5	Безраскосные стропильные фермы по серии I.463-3	м2	II52	ТП 503-I-I3	-

т.п. 503-I-47.86

- 4 -

Альбом ЛП

1	2	3	4	5	6
5а	Безразкосные стропильные фермы по серии I.463-3	м2	-	ТП	II52
6	Плиты покрытия Эх6м по ГОСТ 22701.1-77; I.465-10	м2	II52	ТП 503-I-13	-
6а	Плиты покрытия Эх6 по ГОСТ 22701.1-77* I.465.1-10/82	м2	-	ТП	II52
7.	Стеновые панели по серии I.432-I4	м2	969,6	ТП 503-I-13	-
7а	Стеновые панели по серии I.030.1-1	м2	-	ТП	969,6

Главный инженер проекта

" 30 " XI 1985г.

А.И.Шульгин.

Новая техника
Проектный институт
ФГ Гипроавтотранс
Проект, арх.М

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат

Объект: Производственный корпус с АБК
Производственная мощность - 50 автомобилей
Общая сметная стоимость - 384,35 тыс.руб.
в том числе строительно-монтажных работ - 276,41 тыс.руб.
Составлена в ценах на 1 января 1984г. Территориальный район - базисный

Локальная ведомость № (и п.п.)	Наименование объективных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	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)					
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб	Затраты труда, чел.дн.	Сметная стоимость руб	Затраты труда, чел.дн.	Сметной стоимости руб	Затраты труда чел.дн.	Сметной стоимости руб	Затраты труда чел.дн.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	БТУ. Колонны по серии ИИ-04-2	м3	288		113,30		0,414		32630		119					
2	НТУ. Внутренние стеновые панели по серии I.090.I-I	м2		288		120,65		0,396		34747		114				
	ИТОГО:								32630	34747	119	114	-2117	+5		
3.	БТУ. Плиты перекрытия и покрытия Эхбм по серии ИИ-04-4	м2	288		60,64		0,207		17464		60					
4	НТУ. Плиты перекрытия и покрытия по серии I.090.I-I	м2		288		64,25		0,204		18504		59				
	ИТОГО:								17464	18504	60	59	-1040	+1		
5	Стеновые панели по серии ИИ-04-5	м2	754,92		111,24		0,306		83977		231					
6	Стеновые панели по серии I.090.I-I	м2		754,92		98,79		0,168		74579		202				
	ИТОГО:								83977	74579	231	202	+9398	+29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	Колонны железобетонные по серии I.423-3 КЭ-01-55	m2	II52		I61,2I		I,074		I857I		I73					
8	Колонны железобетонные по серии I.423-3, I.030.9-2	m2		II52		I52,53		I,019		I757I		I55				
	ИТОГО:								I857I	I757I	I73	I55	+I000	+I8		
9	БТУ. Бескаркасные стропильные фермы по серии I.463-3	m2	II52		234,96		0,502		27067		578					
10	НТУ. Бескаркасные стропильные фермы по серии I.463-3	m2		II52		234,96		0,523		27067		602				
	ИТОГО:								27067	27067	578	602	-	-24		
11	БТУ. Плиты покрытия 3x6 по ГОСТ 22701.0-77	m2	II52		I20,1I		0,405		I38367		467					
12	НТУ. Плиты покрытия 3x6м по ГОСТ 22701.0-77* серии I.465.I-10/82	m2		II52		I2I,66		0,380		I40I52		437				
	ИТОГО:								I38367	I40I52	467	437	-I785	+30		
13	Стеновые панели по серии I.432.I4	m2	969,6		97,16		0,757		94206		734					
14	Стеновые панели по серии I.030.I-I	m2		754,92		I09,59		0,337		82732		707				
	ИТОГО:								94206	82732	734	707	-II474	+27		
	ВСЕГО:								4I2282	395352	2362	2276	+I6930	+86		

Показатели сметной стоимости в %
по объекту

$$\text{Эс} = \frac{I6,93 \cdot 100}{384,55 + I6,93} = 4,22$$

по строительно-монтажным работам

$$\text{Эсм} = \frac{I6,93 \cdot 100}{276,4I + I6,93} = 5,77$$

Главный инженер проекта



А.И.Шульгин.

"30" ноября, 1985г.

Удельные капитальные вложения по объекту на единицу
мощности руб/авт.

при базисном техническом уровне

$$Уи_1 = \frac{384550 + I6930}{50} = 8029,60$$

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{384550}{50} = 7691$$

Составила: рук. группы
Проверила: нач. сметного
отдела



Небритова.

Юдицкая.

Новая техника

Проектный институт РФ Гипроавтотранс

Проект, арх. №

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект: Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

№ позиции по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем при изменении	Сталь (кроме труб)		Стальные трубы	Цемент, т в натуральном исчислении	в привозном исчислении к марке "400"	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	БТУ. Колонны железобетонные по серии ИИ-04-2.								
	Ригели железобетонные по серии ИИ-04-3	м ³	49,17	11,51	14,36	-	19,74	19,74	-
	Диафрагмы железобетонные по серии ИИ-04-6								
Ia	НТУ. Внутренние стеновые панели по серии I.090.I-I	м ³	43,83	1,75	2,37	-	11,86	11,86	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	-	+9,76	+11,99	-	+7,88	+7,88	-
2	БТУ. Железобетонные плиты перекрытия и покрытия по серии ИИ-04-4	м ³	94,27	4,15	7,15	-	29,74	29,74	-
2a	НТУ. Железобетонные плиты перекрытия и покрытия по серии I.090.I-I	м ³	93,79	3,84	6,62	-	26,42	26,42	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	+0,48	+0,31	+0,53	-	+1,32	+2,32	-
3	БТУ. Стеновые панели по серии ИИ-04-5	м ³	169,92	4,26	5,29	0,02	41,18	41,18	-
3a	НТУ. Наружные стеновые панели по серии I.090.I-I	м ³	190,73	2,95	3,93	-	47,15	47,15	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	-20,81	+1,31	+1,36	+0,02	-5,97	-5,97	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	БТУ. Колонны железобетонные по серии I.423-3, КЭ-01-55	м3	28,11	5,30	6,79	0,04	9,81	9,81	-
4а	БТУ. Колонны железобетонные по серии I.423-3, I.030.9-2	м3	46,81	5,07	6,73	-	12,78	12,78	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	-18,70	+0,23	+0,06	+0,04	-2,97	-2,97	-
5	БТУ. Безраскосные стропильные фермы по серии I.463-3	м3	42,3	8,49	15,54	-	19,79	21,77	-
5а	БТУ. Безраскосные стропильные фермы по серии I.463-3	м3	42,3	8,49	15,54	-	19,79	21,77	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	0	0	0	-	0	0	-
6	БТУ. Плиты покрытия Эх6м по ГОСТ 22701.1-77, I.465-10	м3	74,36	6,89	10,74	-	30,53	30,53	-
6а	БТУ. Плиты покрытия Эх6м по ГОСТ 22701.1-77*, I.465.1-10/82	м3	82,78	7,26	10,06	-	30,58	30,58	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	-8,42	-0,37	+0,68	-	-0,05	-0,05	-
7	БТУ. Стеновые панели по серии I.432-14	м3	132,1	7,17	8,67	-	32,74	32,74	-
7а	БТУ. Стеновые панели по серии I.030.1-1	м3	194,21	4,70	5,77	-	47,65	47,65	-
	ИТОГО (снижение "+" увеличение "-")	-	-64,11	+2,47	+2,90	-	-14,91	-14,91	-
	ВСЕГО			+13,71	+17,52	+0,06	-14,70	-13,70	

Главный инженер проекта
" 30 " XI 1985г.



А.И. Шульгин.

Составила: инженер
Проверила: рук. группы



Л.Кутнякова.
С.Лавренко.

Т.п. 503-I-47.86
Новая техника
Проектный институт
Р.Ф. "Типр автотрано"
Проект, арх. №

Относительные показатели изменения расхода основных
строительных материалов по проектируемому объекту

Альбом УИ
Форма 7

Объект Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
Производственная мощность - 50 автомобилей
Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 302,58 тыс. руб.
Расход материалов по объекту:
стали (кроме труб), всего 86,82 т
то же, приведенной III,58 т

цемента - 407,23 т
цемента приведенного 416,91 т

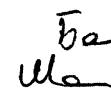
№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном числении	Показатель расхо- да материалов: снижение "+", увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на количество автомобилей)		Показатели расхода материальной МЗ на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ			
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техни- ческом уровне (НТУ)	при базисном техниче- ском уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техниче- ском уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Сталь (без труб) в натуральном числении	Эм = $\frac{13,71 \cdot 100}{86,82 + 13,71} = 13,64$	Ум ₁ = $\frac{86,82 + 13,71}{50} = 2,01$	Ум ₂ = $\frac{86,82}{50} = 1,74$	Рм ₁ = $\frac{86,82 + 13,71}{0,3026 + 0,0169} = 314,65$	Рм ₂ = $\frac{86,82}{0,3026} = 286,9$			
						в приведенном числении	Эм = $\frac{17,52 \cdot 100}{III,58 + 17,52} = 13,57$	Ум ₁ = $\frac{III,58 + 17,52}{50} = 2,58$
2. Цемент в натуральном числении	Эм = $\frac{-14,70 \cdot 100}{407,23 + (-14,70)} = -3,74$	Ум ₁ = $\frac{407,23 - 14,70}{50} = 7,85$	Ум ₂ = $\frac{407,23}{50} = 8,14$	Рм ₁ = $\frac{407,23 - 14,70}{0,3026 + 0,0169} = 1228,58$	Рм ₂ = $\frac{407,23}{0,3026} = 1345,77$			
						в приведенном числении	Эм = $\frac{-13,70 \cdot 100}{416,91 - 13,70} = -3,40$	Ум ₁ = $\frac{416,91 - 13,70}{50} = 8,06$

Гл. инженер проекта



А.И.Шульгина

Составила старший инженер
Проверила Гук. группы



Беспалова
Шаповалова

"30" ноября 1965г.

т.п. 503-I-47.86
Новая техника
Р.Ф. Гипростротранс
Институт
Проект, 2210/2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Альбом УИ
Форма 8

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

Стройка Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
Производственная мощность - 50 автомобилей
Общая сметная стоимость - 390,81 т.р.
в том числе: строительно-монтажных работ - 302,58 т.р.
Составлена в ценах на I января 1984 года. Территориальный район - базисный.

№ пп	Наименование проектной организации	Наименование объектов	Снижение (+),		уменьшение (-)		Стальных труб, т	Цемент, т		Лесоматериалов, т
			сметной стоимости строительно-монтажных работ тыс.руб.	затрат труда чел. дн.	Стани (кроме труб), т в натуральном исчислении	в приведенном исполнении		в натуральном исчислении	в приведенном исполнении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Ростовский филиал "Тирсовоттранс"	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	+16,93	+86	+13,71	+17,52	-	-14,70	-13,70	
		Итого:	+16,93	+86	+13,71	+17,52	-	-14,70	-13,70	

Относительные показатели изменения сметной стоимости % по стройке

$$\text{Эс} = \frac{16,93 \cdot 100}{390,81 + 16,93} = 4,15$$

По строительно-монтажным работам

$$\text{Эсм} = \frac{16,93 \cdot 100}{302,58 + 16,93} = 5,30$$

Удельные капитальные вложения по стройке на единицу мощности руб-авт. при базисном техническом уровне

$$Ук_1 = \frac{390810 + 16930}{50} = 8154,8$$

При новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{390810}{50} = 7816,2$$

Главный инженер проекта

Шульгин Шульгин

Составила Руководитель группы

Небритова

Небритова

Проверила Начальник сметного отдела

Одицкая

Одицкая

" 30 " ноября 1985г.

Новая техника
Центральный институт
Р.Ф. Гидростроитранс

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 2/1985г.
показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда
и расхода основных строительных материалов

Альбом УИ
форма 9

Объект: Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
Стройка (очередь строительства)
Производственная мощность объекта - 50 автомобилей
Составлена в ценах на I января 1984г. Территориальный район - бакинский.

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов, здания, сооружений и видов работ	Единица измерения	На единицу выполнения конструктивного элемента, вида работ								Условия строительства, характеристики
				Сметная стоимость (прямых затрат, руб)	Затраты труда чел.дн.	Сталь (кромка труб, т)		Стальные трубы, т	Цемент, т		Досматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	БТУ	Колонны, диафрагмы, сигналы по сериям ИИ-04-2	м2	113,30	0,414	11,51	14,36	-	19,74	19,74	-	
2.	НТУ	Внутренние стеновые панели по сериям I.090.1-1	м2	120,65	0,396	1,75	2,37	-	11,86	11,86	-	
3.	БТУ	Плиты перекрытия и покрытия по сериям ИИ-04-4	м2	60,64	0,207	4,15	7,15	-	29,74	29,74	-	
4.	НТУ	Плиты перекрытия и покрытия по сериям I.090.1-1	м2	64,25	0,204	3,84	6,62	-	26,42	26,42	-	
5.	БТУ	Стеновые панели по сериям ИИ-04-5	м2	111,24	0,306	4,26	5,29	0,02	41,18	41,18	-	
6.	НТУ	Варужные стеновые панели по сериям I.090-1	м2	98,79	0,268	2,95	3,93	-	47,15	47,15	-	
7.	БТУ	Колонны по сериям I.423-3, КЗ-01-55	м2	161,21	1,074	5,30	6,79	0,04	9,81	9,81	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	НТУ	Калосны по серия I.423-3; I-030.9-2	м2	152,53	1,019	5,07	6,73	-	12,78	12,78		
9.	БТУ	Бесраскосные стропильные фермы по серии I.463-3	м3	234,96	0,502	8,49	15,54	-	19,79	21,77		
10.	НТУ	Бесраскосные стропильные фермы по серии I.463-3	м3	234,96	0,523	8,49	15,54	-	19,79	21,77		
11.	БТУ	Плиты покрытия 3х6 по ГОСТ 22701.1-77; I.465-10	м3	120,11	0,405	6,89	10,74	-	30,53	30,53		
12.	НТУ	Плиты покрытия 3х6м по ГОСТ 22701.1-77; I.465.1-10/82	м3	121,66	0,380	7,26	10,06	-	30,58	30,58		
13.	БТУ	Стеновые панели по серии I.432-14	м3	97,16	0,757	7,17	8,67	-	32,74	32,74		
14.	НТУ	Панели стеновые по серии I,030.1-1	м3	109,59	0,937	4,70	5,77	-	47,65	47,65		

"30" ноября 1985г.

Составила старший инженер
Проверила начальник сметного
отдела



Нужгина

Цицкая

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Короля Маршала 1

Выдано в печать 22. IV 1987 г.
Заказ 1-1026 Тираж 200