

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-41.86
КОРПУС ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 30 АВТОМОБИЛЕЙ " БЕЛАЗ " - 510А , 518А

А Л Б О М У П

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Разработан:
Ростовским филиалом
"Гипроавтотранс"

Рабочий проект
Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 8 от 18.02.86

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Зав. инст. - Шульгин

Э.Я. Левин
А.И. Шульгин

				Привязан	
Инв. №					

400391-07 2

СОДЕРЖАНИЕ

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

Новая техника

Одобрено Техническим Советом института Р.Ф.Гипроавтотранс

Протокол № от 1985г.

Верно: Секретарь технического совета (подпись)

Проект арх. №

П Е Р Е Ч Е Н Ь

сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей

Стройка

Объект Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А

№, № п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ) Объем	При новом техническом уровне (НТУ) № проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Колонны серии КЭ-01-52 и КЭ-01-55	м2	1152	т.п. 503-4-19	
1а	Колонны по серии Г.424.Г-5 вып.2	м2			1152
2.	Плиты покрытия 3х6м по ГОСТ 22701-0-77	м2	1152	т.п. 503-4-19	
2а	Плиты покрытия 3х6м по ГОСТ 22701.0-77	м2			1152
3.	Стеновые панели по серии Г.432-Г4 вып.0,Г	м2	1498	т.п. 503-4-19	
3а	Стеновые панели по серии Г.030.Г-Г вып.Г-Г ч.П	м2			1498
4.	Стропильные фермы по серии Г.463-3 вып.ГУ	м2	1152	т.п. 503-4-19	
4з	Стропильные фермы по серии Г.463-2 вып.ГУ	м2			1152

Главный инженер проекта



А.И. Жульгин.

2 июля 1985г.

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат

Объект Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А
 Производственная мощность 30 автомобилей
 Общая сметная стоимость 358,77 тыс.руб.
 В том числе строительно-монтажных работ 286,95 тыс.руб.
 Составлена в ценах на I января 1984г. Территориальный район - базисный.

Локаль- ная ве- домость (и п. №)	Наименование сравнивае- мых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техни- ческому уровню (НТУ)	Едини- ца изме- рения	Расчетный объем примене- ния		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным тех- ническим уровнем (снижение "+" увеличение "-")		Увеличение по социально- экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел/дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел/дн.		Смет- ная стоим.	Затрат труда чел-дн	Сметн. стои- мости	Затрат труда чел-дн
			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
1.	БТУ. Колонны по серии КЭ-01-52 и КЭ-01-55	м2	II52		183,35		0,834		2II2I9		96I					
2.	НТУ. Колонны по серии I.424.I-5 вып.2	м2		II52	169,95		0,836		I95782		963					
	Итого								2II2I9	I95782	96I	963	+ 15437	- 2	-	-
3.	БТУ. Плиты покрытия 3x6м по ГОСТ 22701.0-77	м2	II52		172,85		0,5II		I99I23		589					
4.	НТУ. Плиты покрытия 3x6м по ГОСТ 22701.0-77	м2		II52	166,63		0,5II		I9I958		589					
	Итого								I99I23	I9I958	589	589	+ 7165	-	-	-
5.	Стеновые панели по серии I.432.I4. вып.0.I	м2	I498		143,80		0,98I		2I54I2		I470					
6.	Стеновые панели по серии I.030.I-I вып.I-I ч. II	м2		I498	144,37		0,97		2I6266		I453					
	Итого								2I54I2	2I6266	I470	I453	- 854	+ I7	-	-
7.	Стропильные фермы по серии I.463-3 вып. IY	м2	II52		194,79		0,503		224398		5795					
8.	Стропильные фермы по серии I.463-3 вып. IY	м2		II52	200,18		0,503		230607		5795					
	Итого								224398	230607	5795	5795	- 6209	-	-	-
	Всего								810I52	8346I3	88I5	8800	+ 15539	+ 15	-	-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Показатели сметной стоимости в %
по объекту

$$Эс = \frac{15,54 \cdot 100}{358,77 + 15,54} = 4,15$$

по строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{15,54 \cdot 100}{286,95 + 15,54} = 5,14$$

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

$$Ук_1 = \frac{358770 + 15539}{30} = 12476,97$$

при новом техническом уровне

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{358770}{30} = 11959,00$$

Главный инженер проекта

А.И.Мульгин

Составила руководитель
группы

Небритова

Проверила Начальник сметного отдела

Юдицкая

"10" октября 1985г.

400391-07 6

Новая техника
Проектный институт "Гипроавтотранс"
Проект, арх. №

Форма 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
показателей изменения расхода основных строительных материалов
по проектируемому объекту

Объект Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548 А.

№ пози- ции по фор- ме 5	Наименование конструк- тивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Еди- ница изме- рения	Расчет- ный объем приме- нения	Сталь (кроме труб всего, т)		Сталь- ные трубы	Цемент, т		Лесома- териалы приведен- ные к круглomu лесу, м3
				в нату- раль- ном исчис- лении	в приве- денном исчис- лении		в натура- льном исчисле- нии	в приве- денном исчис- лении к марке "400"	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	БТУ. Колонны по серии КЭ 01-52 и КЭ-01-55	м3	82	15,5	20,6	0,1	27,5	27,5	-
IA.	НТУ. Колонны железобетонные по серии I.424.I-5, вып.2	м3	81	7,6	10,02		22,51	22,51	-
	Итого (снижение "+" увеличение "-")			+ 7,9	+10,58	+0,1	+4,99	+4,99	-
2.	БТУ. Плиты покрытия 3 x 6 м по ГОСТ 22701.0-77	м3	73	5,86	8,88	-	29,6	29,6	-
2A.	НТУ. Плиты покрытия 3x6м по ГОСТ 22701.0-77	м3	73	6,45	8,82	-	26,38	26,38	-
	Итого (Снижение "+" Увеличение "-")	-	-	-0,59	+0,06	-	+3,22	+3,22	-
3.	БТУ. Стеновые панели по серии I.432-14; вып.0,1	м3	316	8,69	10,65	-	122,7	122,2	-
3A.	НТУ. Стеновые панели по серии I.030.I-I; вып.I-Ич.П	м3	345	9,95	17,47	-	121,5	121,01	-
	Итого (Снижение "+" Увеличение "-")	-	-	1,26	-6,82	-	+1,2	+1,19	-
4.	БТУ. Стропильные фермы по серии I.463-3; вып.IV	м3	38	6,6	17,2	-	19,9	23,9	-
4A.	НТУ. Стропильные фермы по серии I.463-3, вып.IV	м3	38	6,6	17,2	-	19,9	23,9	-
	Итого (Снижение "+" Увеличение "-")	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего (Снижение "+" Увеличение "-")			+6,05	+3,82	-	+9,41	+9,40	-

Гл. инженер проекта

Шульгин Шульгин

Составил
Проверил

Чичкина
Лавренко

т.п. 503-4-41.86

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту.

Альбом УП
Форма-7

Новая техника
Проектный институт
Р.С. "Тиргравтотранс"

Проект, арх. №

Объект Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А
Производственная мощность - 30 автомобилей
Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 286,95 тыс.руб.
Расход материалов по объекту:
стали (кроме труб), всего 103,82 т
То же, приведенной 130,87 т

цемента - 199,37 т
цемента приведенного 194,74 т

№ пп.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на количество автомобилей)		Показатели расхода материалов, г, м ³ на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (ВТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (ВТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь (без труб)					
	в натуральном исчислении	$\text{ЭМ} = \frac{6,05 \cdot 100}{103,82 + 6,05} = 5,51$	$\text{УМ}_1 = \frac{103,82 + 6,05}{30} = 3,66$	$\text{УМ}_2 = \frac{103,82}{30} = 3,46$	$\text{РМ}_1 = \frac{103,82 + 6,05}{0,287 + 0,0016} = 380,70$	$\text{РМ}_2 = \frac{103,82}{0,287} = 361,74$
	в приведенном исчислении	$\text{ЭМ} = \frac{3,82 \cdot 100}{130,87 + 3,82} = 2,84$	$\text{УМ}_1 = \frac{130,87 + 3,82}{30} = 4,49$	$\text{УМ}_2 = \frac{130,87}{30} = 4,36$	$\text{РМ}_1 = \frac{130,87 + 3,82}{0,287 + 0,0016} = 466,70$	$\text{РМ}_2 = \frac{130,87}{0,287} = 455,99$
2.	Цемент					
	в натуральном исчислении	$\text{ЭМ} = \frac{9,41 \cdot 100}{199,37 + 9,41} = 4,51$	$\text{УМ}_1 = \frac{199,37 + 9,41}{30} = 6,96$	$\text{УМ}_2 = \frac{199,37}{30} = 6,65$	$\text{РМ}_1 = \frac{199,37 + 9,41}{0,287 + 0,0016} = 723,42$	$\text{РМ}_2 = \frac{199,37}{0,287} = 694,67$
	в приведенном исчислении	$\text{ЭМ} = \frac{9,41 \cdot 100}{194,74 + 9,41} = 4,60$	$\text{УМ}_1 = \frac{194,74 + 9,41}{30} = 6,80$	$\text{УМ}_2 = \frac{194,74}{30} = 6,49$	$\text{РМ}_1 = \frac{194,74 + 9,41}{0,287 + 0,0016} = 707,35$	$\text{РМ}_2 = \frac{194,74}{0,287} = 678,54$

Гл. инженер проекта



А.И. Шульгин

Составила старший инженер



Бешалова

Проверила рук. группы



Шаповалова

" 10 октября 1985г.

400391-07 8

Новая техника
Р.Ф. Гипроавтотранс
Институт
Проект, арх. №

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

Стройка Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ -540А, 548А.

Производственная мощность 30 автомобилей
Общая сметная стоимость 358,77 тыс.руб.

в том числе: строительно-монтажных работ 286,95 тыс.руб.

Составлена в ценах на I января 1984 года. Территориальный район - базисный.

№ пп	Наименование проектной организации	Наименование объектов	Сметной стоимости строительно-монтажных работ тыс.руб.	Снижение (+)		Уменьшение (-)		Стальных труб, т	Цемент, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
				затрат труда чел. дн.	Стали (кроме труб), т в натуральном исчислении	в приво-денном испол-нении	в нату-ральном исчис-лении		в приве-денном исчис-лении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	Ростовский филиал "Гипроавтотранс"	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А	+ 15,54	+ 15	+ 6,05	+ 3,82	+ 0,1	+ 9,41	+ 9,40	-	
		Итого:	+ 15,54	+ 15	+ 6,05	+ 3,82	+ 0,1	+ 9,41	+ 9,40	-	

Относительные показатели изменения сметной стоимости % по стройке

$$\text{Эс} = \frac{15,54 \cdot 100}{358,77 + 15,54} = 4,15$$

По строительно-монтажным работам

$$\text{Эсм} = \frac{15,54 \cdot 100}{286,05 + 15,54} = 5,14$$

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

$$\text{Ук}_1 = \frac{358770 + 15539}{30} = 12476,97$$

При новом техническом уровне

$$\text{Ук}_2 = \frac{358770}{30} = 11959,00$$

Главный инженер проекта



Шульгин

Составила руководитель группы



Небритова

Проверила Начальник сметного отдела



Юдицкая

"10" октября 1985г.

400391-07 9

Новая техника
Проектный институт
Р.Ф. "Тировавтотранс"
Проект, арх. №

Объектный информационный сборник № I/1985г.
показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и
расхода основных строительных материалов по объекту

Объект Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ - 540А, 548А

Стройка (очередь строительства)

Производственная мощность объекта - 30 автомобилей

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

№ п/п	Обозначение технического условия (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ							Условия строительства, характеристики конструкции, примечания	
				Сметная стоимость (прямых затрат, руб.)	Затраты труда, чел-дн.	Сталь (кроме труб), т		Сталь-трубы, т	Цемент, т			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	БТУ	Колонны по серии КЭ-01-52 и КЭ-01-55	м3	145,72	0,834	0,189	0,25	0,001	0,335	0,335	-	
2.	НТУ	Колонны по серии I.424.I-5 вып.2	м3	135,07	0,836	0,093	0,124	-	0,278	0,278	-	
3.	БТУ	Плиты покрытия 3х6м по ГОСТ 22701.0-77	м3	137,38	0,511	0,08	0,12	-	0,405	0,405	-	
4.	НТУ	Плиты покрытия 3х6м по ГОСТ 22701.0-77*	м3	132,44	0,511	0,088	0,121	-	0,361	0,361	-	
5.	БТУ	Стеновые панели по серии I.432-I4 вып.0,1	м3	114,29	0,981	0,028	0,034	-	0,388	0,387	-	
6.	НТУ	Стеновые панели по серии I.030.I-1 вып.1-1 ч.П	м3	114,74	0,97	0,029	0,051	-	0,352	0,351	-	
7.	БТУ	Стропильные фермы по серии I.463-3 вып.IV	м3	154,82	0,503	0,174	0,453	-	0,524	0,629	-	
8.	НТУ	Стропильные фермы по серии I.463-3 вып.IV	м3	159,10	0,503	0,174	0,453	-	0,524	0,629	-	

Составил старший инженер
Проверил нач. сметного отдела

Бж Беспалова
У Одипкая

400391-07

10