

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-17с. 86

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА 200 АВТОБУСОВ
ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС**

АЛЬБОМ XIII

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Лф 454/13

цена 0-76

					Прибыль	
ДНВ. 0/2						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-17с.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Альбом XIII

Состав проекта :

- Альбом I - Технология производства
- Альбом II - Архитектурные решения
- Альбом III - Отопление и вентиляция
- Альбом IV - Внутренний водопровод и канализация
- Альбом V - Электрооснащение. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация
- Альбом VI - Автоматизация производства
- Альбом VII - Установки пожаротушения и пожарной сигнализации
- Альбом VIII - Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IX - Строительные изделия
- Альбом X - Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
- Альбом XI - Спецификации оборудования
- Альбом XII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XIII - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
- Альбом XIV - Сметная документация /часть 1,2/

РАЗРАБОТАН
Боронежским филиалом "Тропавтотранс"
МИНАВТОТРАНСА РСФСР

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проекта *А.И. Коростелев*

Утвержден и введен в действие
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 18. 03. 1986 г № 8'

					Привязан	

Лист №2

Альбом

Типовой проект

Вопросы и ответы

Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в результате применения в проекте на строительство производственного корпуса автотранспортного предприятия на 200 автобусов для южных районов конструкций более эффективных по сравнению с применявшимися в ранее выпущенном проекте того же назначения определены на основании и в соответствии с СН 514-79.

Для определения показателей снижения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качестве базисного проекта принят технико-рабочий проект гаража на 200 автобусов с закрытой стоянкой в г. Махачкале, утвержденный 26 июня 1981г, протокол №55.

В объеме применения новых технических решений включены соответствующие по назначению элементы зданий по обоим проектам, причем только те, на которых отразились новые технические решения.

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим конструктивным элементам здания: несущие и ограждающие конструкции покрытия.

В отличие от базисного проекта, конструкции которого решены в серии 1.463-3 и ГОСТ 22701.1-2-77, соответствующие конструкции

нового проекта разработаны в сериях 1.4621-3/80 и 1.465.1-10/82.

Для определения относительных показателей снижения расходов основных строительных материалов по объекту в целом в качестве коэффициента сопоставимости принято отношение строительных объектов зданий по базисному и новому проектам

$$K_c = \frac{121219,0}{35465,0} = 3,42$$

В результате проведенного анализа установлено, что принятые в проекте новые технические решения приводят к снижению:

1. расхода стали в приведенном исчислении на 10,1т (9,8%)
2. расхода цемента в приведенном исчислении на 4,3т (0,17%)
3. сметной стоимости строительно-монтажных работ на 84,6 тыс.руб. (3,8%)
4. трудозатрат на 20 тыс. чел.-дн. (4,5%)

ГИП		Коростелев	В.М.	503-2-17с. 86- XIII -HT			
И.контр.		Вабкина	Ф.И.				
Нач.всч		Шубаев	В.М.				
Нач.смет		Коралев	В.М.	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.	Мет	Мет	Мет
Гл.контр.		Кокорев	В.М.		рп	?	12
Рыч.гр.		Хатеева	В.М.		ТИПРОАВТОТРАНС		
				Воронежский филиал			

Итого

бланк 93

Льбом ЛМ

Типовой проект

Циф. проект. Штатные и встав. (конт. лист №

формат

формат
Продолжение

Новая техника
 Одобрено техническим советом института У/ф Гипроавтотранс
 Протокол № 8 от 05.10 1984г
 Верно: секретарь технического совета *Иван Цербачков*
 Проект, арх. № 218

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

Стройка Автотранспортное предприятие на 200 автобусов
 для южных районов
 Объект Производственный корпус

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проекту		При новом техническом уровне (НТУ)
			при базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)	
1	2	3	4	5	6
1.	Несущие конструкции				
	покрытия по серии				
	1.463-3 вып. IV	м ³ /бетона	564,0	2330-1	
1а	Несущие конструкции				
	покрытия по серии				
	1.462.1-3/80	м ³ /бетона			1625

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проекту		При новом техническом уровне (НТУ)
			при базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)	
1	2	3	4	5	6
2	Ограждающие конструкции покрытия				
	по ГОСТ 22701-77	м ³ /бетона	920,0	2330-1...	
		м ² настила	15215,0		
2а	Ограждающие конструкции покрытия				
	по серии 1.465.1-10/82	м ³ /бетона			254,0
		м ² настила			4140,0

Главный инженер проекта *А.М. Коростелев*
 " 5 " октября 1984г [подпись]

503-2-17с. 86- XIII-ИТ
 копирован-встав
 формат А3

Лесной 12/1

Типовой проект

Новая техника
Проектный институт
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
Проект, Арх. № 218

форма 3

Объектная ведомость

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект Производственный корпус
строительный объем - 3546,50 м³

Общая сметная стоимость - 323,3 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 630,34 тыс.руб.

Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Локальные ведомости №	Наименование срав- нимых конструк- тивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническо- му уровню (НТУ)	Единица измере- ния	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объ- ем применения по срав- нению с базисным уровнем (сметное и/ увеличение [%])		Увеличение по социально-эко- номическим факто- рам (СЭФ) ран (СЭФ)		
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	БТУ Несущие конструкции покрытия по сврич																
	1.463-3 Вып. IV	м ³ бетона	564,0	—	213,53	—	0,377	—	120429	—	2124	—	—	—	—	—	
	НТУ Несущие конструкции покрытия по сврич																
	1.462.1-3/80	м ³ бетона		162,6	—	150,33	—	0,26	—	24443	—	42,3					
	Итого		564,0	162,6						83555	—	144,67					
													+95986	+170,1			
													+36834	+67,73			

Цикл № табл. Подпись строителя (взноситель цен)

503-2-17с. 86- XII-ИТ

лист
3

форма 3
Продолжение

Мельница

Типовой проект

Цена, стоимость, стоимость и дата изготовления

Локальная бедность №	Наименование сравниваемых конструктивных 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 по сравнению с базисным уровнем применения (+)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Применения по сравнению с базисным уровнем применения (+)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	Сметной стоимостью, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметной стоимостью, руб.	Затраты труда, чел.-дн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	БТУ Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м ² бетона м ² настилки	920,0		20,38	—	0,18	—	310068	—	2753,4					
	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м ² бетона м ² настилки	254,0	4140,0	—	18,53	—	0,058	—	76699	—	239,91				
	Итого:									262311		820,5				
	Всего												+233369	+2519,49	+47757	+1938,9
													+329355	+2689,59	+84591	+2006,63

503-2-17с.86- XIII-НТ лист 4

Копировал Шлефов формат А2

Лаборатория

Новая техника
 Проектный институт
 В/ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Проект, Арх. № 21В

форма 5

Объектная ведомость расхода основных строительных материалов
 по базисному и новому техническому уровню проектных решений
 Объект; Производственный корпус

Типовой проект

№ № п.п.	Наименование сравнимых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения																
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			арматура, включая проволоку			металлопрокат			Расход стали всего то же, приведенный	Стальные трубы, т	цемент, т				лесоматериалы	
					на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход			на единицу измерен. на объем	марка цемента	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчет	расход в куб. метр. лес
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
1	БТУ Несущие конструкции покрытия по сечению 1.463-3 был. IV	м ³ бетона	564,0																		
	Материалы:																				
	арматурная сталь	м ³ бетона	564,0		0,104	A IV	114,19														
					58,56	A IV	1,95														
					0,073	A III	58,69														
					41,04	A III	1,43														
					0,007	A I	3,96														
					3,96	A I	1														
					0,013	B I	9,84														
					7,02	B I	1,39														

Итого расход, включая запас

503-2-17с.86-III-НТ Лист 5

Коллекционер-Арх. № 15

форма 5
продолжение

№№ п.п.	Наименование сравнимых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения																	
			по БТУ	по НТУ	сталь, т				арматура, включая проволоку				металлопрокат		Расход стали всего	Стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	то же, приведенный			на единицу измерен. на объем	марка цемента	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглом лесу, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
	Закладные детали	м³ бетона	564,0					0,003	Ст3	1,68												
	Цемент	м³ бетона	564,0					1,68	1					0,465	500	288,49						
	Итого по БТУ				110,64		186,68	1,68		1,68	12,32	188,36		262,26	1,1	288,49						
2	НТУ Несущие конструкции покрытия по серж																					
	1,462,1-3/80	м³ бетона		162,6																		
	материалы:																					
	арматурная сталь	м³ бетона		162,6	0,038	АIII	8,74	6,115	1,43													
					0,043	К7	19,49	6,96	2,8													
					0,013	ВрI	3,19	2,168	1,47													

503-2-17с. 86 - XIII-НТ лист 6

форма 5
продолжение

№№ п.п.	Наименование строительных элементов по базисному (БТУ) или новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			Расход стали всего	Стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат					на единицу измерен. на объем	марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	марка цемента	приведенный расход
			на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	то же, приведенный	на единицу измерен. на объем	марка цемента	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета	расход в кругляке			
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
1	Закладные детали	м³ бетона		162,6				0,0022 0,348	Ст3 1	0,348								
	Цемент	м³ бетона		162,6									0,326 53,02 0,134 21,8	500 1,1 600 1,2	52,32 26,16			
	Итого по НТУ				15,243	31,42	0,348			0,348	1552 3,77		74,82		84,48			
3	БТУ Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м³ бетона	920,0															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона	920,0		0,028	A-III	36,32											
		м³ бетона	15215		25,4	1,43												
					0,002	A I	1,9											
					1,9	1												

503-2-17с.86- XIII-НТ

Титульный лист

Титульный лист

Титульный лист

форма 5
продолжение

№ п.п.	Наименование сравнимых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения														
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			Расход стали всего по же, приведенный	Стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы			
					арматура, включая проволоку			металлопрокат					на единицу измерен. на объем	класс марки стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс марки стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
					0,01	8р II	26,43												
					9,44	28													
					0,036	8 I	46,34												
					33,34	1,39													
	Закладные детали	м ³ бетона	320,0					0,0035	Ст3	3,18									
		м ² настила	152,15					3,18	1										
	Цемент	м ³ бетона	320,0										0,410	400	377,2				
		м ² настила	152,15										377,2	1					
	Итого по БТУ				70,1		110,99	3,18		3,18	73,23	114,77	377,2		377,2				
4	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м ³ бетона	254,0																
		м ² настила	4140																
	Материалы:																		
	арматурная сталь	м ³ бетона	254,0		0,026	A-III	9,6												
		м ² настила	4140		6,7	143													
					0,002	A-I	0,47												
					0,47	1													

Форма 5
Окончание

№ № п. п.	Наименование сравни- ваемых конструктивных элементов по базис- ному (вту) и новому (нги) техническому уровню	Единица измере- ния	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			Расход стали всего То же, приве- денный	Стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат					На единицу измерен- на объем	Марка цемент коэф. приве- дення к марке 400	Приве- денный расход	На единицу измерен- на объем	Коэф. пересече- та в круглый лес	Расход в круе- лом, м ³
					На единицу измерен- на объем	Класс, Марка стали коэф. приве- дення к стали А-1	Приве- денный расход	На единицу измерен- на объем	Класс, Марка стали коэф. приве- дення к стали С3	Приве- денный расход								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					0,0083	Вр II	5,82											
					2,08	2,8												
					0,029	В I	10,19											
					7,33	1,39												
	Закладные детали	м ³ бетона	254,0					0,0045	Ст 3	1,1								
		м ³ настила	4140					1,1	1									
	Цемент	м ³ бетона	254,0										0,368	500	108,9			
		м ³ настила	4140										99,0	1,1				
	Итого по НТУ				16,6		26,1	1,1		1,1	17,7		99,0		108,9			
	Всего по БТУ				180,74		297,7	4,86		4,86	185,6		639,46		665,69			
	Всего по НТУ				31,84		57,52	1,45		1,45	33,3		173,82		192,5			
											58,97							

503-2-17с. 86- XIII - НТ

Лист
9

Копирован: М. -

Формат А3

Новая техника
Проектный институт
В/Ф ГИРДИАВТОТРАНС
Проект, арх. № 2/В

Форма 6

Сравнительная ведомость показателей
изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект Производственный корпус

№ п/п по позиции по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и/или другому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 400	
5	6	7	8	9	10				
1. Форма 5	БТУ Несущие конструкции покрытия по								
	серии 1.463-3 вып. IV	м ³ бетона	564,0	112,32	188,36		262,26	288,49	
2. Форма 5	НТУ Несущие конструкции покрытия по								
	серии 1.462. 1-3/80	м ³ бетона	162,6	15,59 × 3,42 = = 53,32	31,77 × 3,42 = = 108,65		74,82 × 3,42 = = 255,88	84,48 × 3,42 = = 288,92	
	Итого: (снижение „+“, увеличение „-“)			+ 59,0	+ 79,7		+ 6,38	- 0,43	
3. Форма 5	БТУ Ограждающие конструкции покрытия по								
	ГОСТ 22701-77	м ³ бетона	920,0	73,28	114,17		371,2	371,2	
4. Форма 5	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по								
	серии 1.463.1-10/82	м ³ бетона	254,0	17,7 × 3,42 = = 60,53	27,2 × 3,42 = = 93,02		99,0 × 3,42 = = 338,6	108,9 × 3,42 = = 372,4	
	Итого: (снижение „+“, увеличение „-“)			+ 12,75	+ 21,25		+ 38,6	+ 4,76	
	Всего: (снижение „+“, увеличение „-“)			+ 71,75	+ 100,95		+ 44,98	+ 4,33	

503-2-17с. 86- XIII - НТ

Лист

10

Копирован И-1

Формат А3

Альбом XIII

Форма 7

Новая техника
 Проектный институт
 В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Проект, арх. № 218

Относительные показатели
 изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект Производственный корпус
 Строительный объем — 35465 м³
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту — 630,84 тыс. руб.
 Расход материалов по объекту:
 Стяжки (кроме труб) всего — 224,4 т цемент — 759,9 т
 Сталь приведенной — 271,1 т цемента приведенного — 746,7 т

Типовой проект

№ п.п. работ, группы и дата

№ п.п.	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение, "+", увеличение, "-" $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов, т, на 1 м³ строительного объема		Показатели расхода материалов, т, м³ на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) $У_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{V_2}$	При новом техническом уровне (НТУ) $У_{M2} = \frac{M_0}{V_2}$	При базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{SM} \pm \Sigma \Delta C_{SM}}$	При новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{SM}}$
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь (без труб):					
	в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{71,75 \cdot 100}{224,4 \cdot 3,42 + 71,75} = 8,55\%$	$У_{M1} = \frac{224,4 \cdot 3,42 + 71,75}{35465} = 0,021$	$У_{M2} = \frac{224,4 \cdot 3,42}{35465} = 0,022$	$P_{M1} = \frac{224,4 \cdot 3,42 + 71,75}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 374,4$	$P_{M2} = \frac{224,4}{0,6308} = 355,7$
	в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{101 \cdot 100}{271,1 \cdot 3,42 + 101} = 9,82\%$	$У_{M1} = \frac{271,1 \cdot 3,42 + 101}{35465} = 0,029$	$У_{M2} = \frac{271,1 \cdot 3,42}{35465} = 0,026$	$P_{M1} = \frac{271,1 \cdot 3,42 + 101}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 458,7$	$P_{M2} = \frac{271,1}{0,6308} = 429,8$
2.	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{45 \cdot 100}{759,9 \cdot 3,42 + 45} = 1,7\%$	$У_{M1} = \frac{759,9 \cdot 3,42 + 45}{35465} = 0,078$	$У_{M2} = \frac{759,9 \cdot 3,42}{35465} = 0,073$	$P_{M1} = \frac{759,9 \cdot 3,42 + 45}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 1179,6$	$P_{M2} = \frac{759,9}{0,6308} = 1204,7$
	в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{4,33 \cdot 100}{746,7 \cdot 3,42 + 4,33} = 0,17\%$	$У_{M1} = \frac{746,7 \cdot 3,42 + 4,33}{35465} = 0,72$	$У_{M2} = \frac{746,7 \cdot 3,42}{35465} = 0,072$	$P_{M1} = \frac{746,7 \cdot 3,42 + 4,33}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 1144,3$	$P_{M2} = \frac{746,7}{0,6308} = 1183,7$

503-2-17с. 86- XIII - НТ

Лист 11

Новая техника
Проектный институт
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
Проект, арх № 218

Объектный информационный сборник показателей

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

Стройка Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для нужных районов

Объект: Производственный корпус

Строительный объем — 35465,0 м³

Составлена в ценах на 1 января 1984 Территориальный район I

№ п.п.	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ							Условия строительства, характеристики, примечания		
				Сметная стоимость (прямых затрат), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Цемент, т	Лесоматериалы, приведенные к крутому лесу, м ³				
7	8	9	10	11	12	13	14			15	16	17	18
1	БТУ	Несущие конструкции											
		покрытия по сери											
		1.463-3 вып. IV	м ³ бетона	169,71	0,377	0,199	0,333		0,465	0,512			
2	НТУ	Несущие конструкции											
		покрытия по сери											
		1.462.1-3/80	м ³ бетона	119,48	0,26	0,096	0,195		0,46	0,52			
3	БТУ	Ограждающие конструкции											
		покрытия	м ³ бетона			0,08	0,124		0,41	0,41			
		по ГОСТ 22701-77	м ² настила	16,2	0,18	0,005	0,0075		0,025	0,025			
4	НТУ	Ограждающие конструкции											
		покрытия по											
		сери 1.465.1-10/82	м ³ бетона			0,07	0,107		0,39	0,428			
			м ² настила	14,72	0,058	0,0043	0,0066		0,024	0,026			

503-2-17с.86- XIII - НТ

Лист
12Копировал: *Шаф*

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

№ п. л. Подпись и дата (взм. инв. 49)

Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в результате применения в проекте на строительство производственного корпуса автотранспортного предприятия на 200 автобусов для южных районов стыкового соединения панелей стен и перегородок с колонной (по заявке на изобретение № 4061854/33.) по сравнению с применением узлов крепления по серии 1.030.9-2 выпуск 6 того же назначения определены на основании и в соответствии с СН 514-79

Из-за отсутствия типовых узлов крепления перегородок к колоннам для сейсмических районов строительства при определении показателей снижения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качестве базисного технического уровня принят узел „23Т“ серии 1.030.9-2 вып.6 (для обычных районов строительства) и в качестве нового технического уровня узел „58“ данного проекта.

Главный инженер проекта *[подпись]* (подпись)
 „ 5 “ О К Т Я Б Р Я 1984 г

Форма 1

Новая техника
 Одобрено техническим советом ин-та В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Протокол № 8 от 5. 10 1984 г.
 Верно: секретарь технического совета *[подпись]* Щербаков (подпись)

Проект, Арх. №
 Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей

Стройка: Автотранспортное предприятие на 200 автобусов
 для южных районов
 Объект: Производственный корпус

№ 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
	Узлы крепления перегородок к колоннам	шт.	237	Серия 1.030.9-2 вып.6	237

			503-2-17с.86XIII - НТ-01			
Г/ИП	Королев	<i>[подпись]</i>	Показатели результатов применения стыкового соединения панелей стен и перегородок с колонной по заявке на изобретение № 4061854/33	Лист	Листов	
Нач. АСО	Шуваев	<i>[подпись]</i>		РП	1	5
Нач. отд.				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Пос. смет.	Королев	<i>[подпись]</i>				
М. канстр.	Королев	<i>[подпись]</i>				
Рук. в-р.	Калчев	<i>[подпись]</i>				

Корректировка

Формат А3

Новая техника
Проектный институт
А/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
Проект, арх. №

Форма 3

Объектная ведомость

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Производственный корпус

Строительный объем — 35465,0 м³

Общая сметная стоимость — 923,3 тыс. руб.

В том числе строительно-монтажных работ — 63084

Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Типовой проект

Локальная ведомость №	Наименование срав- нимых конструк- тивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единица измере- ния	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базис- ным уровнем (сниже- ние(+)/увеличение(-))		Увеличение по социально-эко- номическим фак- торам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Узлы крепления															
	перегородок к															
	колоннам	шт	237	237	3-85	0-85	0,02	0,01	912-63	201-00	4,15	2,37	+ 712	+ 1,78		

Нав. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

503-2-17с.86-ХЩ-НТ-01

Лист

2

Калировал: Шмт

Формат А3

Альбом XIII

Новая техника
 Проектный институт
 В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Проект, Арх. №

Фарма 5

Объектная ведомость расхода основных строительных материалов
 по базисному и новому техническому уровню проектных решений

Объект: Производственный корпус

Типовой проект

№ п.п.	Наименование сравнимых конструктивных элементов по базисному (бту) и новому (нту) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			Расход стали всего То же, приведенный	Стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку	металлопрокат	арматура, включая проволоку	металлопрокат	арматура, включая проволоку	металлопрокат			на единицу измерения на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерения на объем	класс, марка стали	приведенный расход
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
1	БТУ Узлы крепления пересгородок				0,001	A I		0,005	Ст 3		1,185							
	к колоннам	шт	237		0,237	I	0,579	1,185	I	1,185	1,185							
					0,001	A II												
					0,237	1,43												
2	НТУ Узлы крепления пересгородок				0,003	A I		0,001	Ст 3		0,190							
	к колоннам	шт	237		0,284	I	0,284	0,190	I	0,190	0,190							

№ табл. Подпись и дата

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Копировал: Шиф

Формат А3

Лист 3

Альбом XIII

Типовой проект

Имя, № павла. Подпись и дата. Взам. инв. №

Форма 6

Новая техника
 Проектный институт
 В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Проект, арх. №

Сравнительная ведомость показателей
 изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект: Производственный корпус

№ № позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базису (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Форма 5	БТУ Узлы крепления перегородок к колоннам	шт.	2,37	1,66	1,764				
2. Форма 5	НТУ Узлы крепления перегородок к колоннам	шт.	2,37	0,474	0,474				
	Всего (снижение „+“, увеличение „-“)			+ 1,186	+ 1,290				

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Лист 4

Копировал: *И.И.*

Формат А3

Фарма 9

Новая техника
 Проектный институт
 В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
 Проект, арх №2

Объектный информационный сборник показателей

сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов
 Стройка: Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов
 Объект: Производственный корпус
 Строительный объем — 35465,0 м³
 Составлена в ценах на 1 января 1984г Территориальный район I

№ п.п.	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								Условия строительства
				Сметная стоимость (прямых затрат), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Цемент, т		Досматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³		
1	2	3	4	5	6	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	Стальные трубы, т	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	12	13
1	БТУ	Узлы крепления										
		переворота к колоннам	1 узел	3-09	0,02	0,007	0,0074					
2	НТУ	Узлы крепления										
		переворота к колоннам	1 узел	0-68	0,01	0,002	0,002					

№ п.п. подл. Подпись и дата

Типовой проект

Альбом КЭП

503-2-17с.86-ХIII - НТ-01

Лист
5

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса!
Войдано в печать 16" 1 1988 г.
Заказ П-169 Тираж 100