

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*

					прязан	
ДНБ. 2/2						

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 - Электроснабжение. 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 "ТИПРОАВТОТРАНС"  
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'

						Прибызан	
Инв. №:							

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		Махачкала	1981	503-2-17с. 86- XIII-НТ		
И.контр.	В.А.Клима	Ф.А.И.				
Нач.всч	Шубаев	В.М.И.				
Нач.смет	Коралев	В.В.И.		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.	Лит	Лист
Гл.контр.	Кокорев	В.И.			11	12
Рыч.гр.	Хатеева	В.И.			ТИПРАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал		

Махачкала

Лист 13

формат

Новая техника

Одобрено техническим советом института У/ф Гипроавтотранс

Протокол № 8 от 05.10 1984г

Верно: секретарь технического совета *Иван* Щербачков

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

формат  
Продолжение

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проекту (трехконтур)		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 <sup>3</sup> бетона	920,0	2330-1...	
		м <sup>2</sup> настила	15215,0		
2а	Ограждающие конструкции покрытия				
	по серии 1.465.1-10/82	м <sup>3</sup> бетона			254,0
		м <sup>2</sup> настила			4140,0

Главный инженер проекта *А.М.* Каростелев  
"5" октября 1984г

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проекту (трехконтур)		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 <sup>3</sup> бетона	564,0	2330-1	
1а	Несущие конструкции				
	покрытия по серии				
	1.462.1-3/80	м <sup>3</sup> бетона			1625

503-2-17с. 86- XIII-ИТ

лист

2

Копирован-В.В.Ф.

формат А3

Льбом 2.11

Типовой проект

ЦНХ, проект, подписи и дата (капитал) №

Автом. 12/1

форма 3

Новая техника  
Проектный институт  
в/ф ГИПРОАВТОТРАНС  
Проект, Арх. № 218

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 1934 г. Территориальный район I

Типовой проект

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 объект применения по срав- нению с базисным уровнем (сметное и/ увеличение [%])		Увеличение по социально-эко- номическим факто- рам (сэф/ затрат)	
			руб.		чел.-дн.		руб.		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	м³ бетона	564,0	—	213,53	—	0,377	—	120429	—	2124	—	—	—	—	—
	НТУ Несущие конструкции покрытия по сврич															
	1.462.1-3/80	м³ 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 № 10 табл. Подпись сметчи (взноситель цен.)

Мельница

Типовой проект

Цена, стоимость, стоимость и дата изготовления

форма 3  
Продолжение

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)	
			руб.		чел.-дн.		руб.		чел.-дн.		Сметной стоимостью, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимостью, 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 Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м <sup>2</sup> бетона м <sup>2</sup> настила	920,0		20,38	—	0,18	—	310068	—	2753,4					
	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м <sup>2</sup> бетона м <sup>2</sup> настила	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 В.Мельничин 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 того 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 цемента	приведенный расход			на единицу измерен. на объем	коэф. пересчет	расход в куб. метр. лес			
			коэф. приведения к стали А I	коэф. приведения к стали А II	коэф. приведения к стали А III	коэф. приведения к стали А IV	коэф. приведения к стали А V	коэф. приведения к стали А VI	коэф. приведения к стали А VII	коэф. приведения к стали А VIII	коэф. приведения к стали А IX	коэф. приведения к стали А X	коэф. приведения к стали А XI	коэф. приведения к стали А XII	коэф. приведения к стали А XIII	коэф. приведения к стали А XIV	коэф. приведения к стали А XV	коэф. приведения к стали А XVI	коэф. приведения к стали А XVII	коэф. приведения к стали А XVIII	
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 <sup>3</sup> бетона	564,0																		
	Материалы:																				
	арматурная сталь	м <sup>3</sup> 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-HT  
 Лист 5

Коллекция - 46.01/1  
 Формат А5

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					цемент, т			лесоматериалы					
					арматура, включая проволоку					металлопрокат			стальные трубы, т	на единицу измерения на объем	марка цемента коэф. привода к марке 100	на единицу измерения на объем	коэф. пересчета в круглый лес, м³	расход в круглом лес, м³
					на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали	приведенный расход	Расход стали всего	То же, приведенный						
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
1	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	м³ бетона		162,6														
	материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона		162,6	0,038	AIII	8,74	6,115	1,43									
					0,043	KF	19,49	6,96	2,8									
					0,013	BpI	3,19	2,163	1,47									

м.б.м.м.м.

Типовой проект

Цифры в скобках относятся к старой нумерации

503-2-17с. 86 - XIII-НТ лист 6

Копирован-вруч. формат А3



форма 5  
продолжение

№№ п.п.	Наименование строительных 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 проволочку			металлопрокат					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
			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	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглый лес, м³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Закладные детали	м³ бетона		162,6				0,0022	Ст3	0,348									
								0,348	1										
	Цемент	м³ бетона		162,6										0,326	500	50,32			
														53,02	1,1				
														0,134	600	26,16			
														21,8	1,2				
	Итого по НТУ				15,243		31,42	0,348		0,348		<del>1552</del> 3477		74,82		84,48			
3	БТУ Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м³ бетона м² настила	920,0 15215																
	Материалы:																		
	арматурная сталь	м³ бетона м² настила	920,0 15215		0,028	A-III	36,32												
					25,4	1,43													
					0,002	A I	1,9												
					1,9	1													

503-2-17с.86- XIII-НТ

Типовой проект № 503-2-17с.86- XIII-НТ  
 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	8p II	26,43												
					9,44	28													
					0,036	8I	46,34												
					33,34	1,39													
	Закладные детали	м <sup>3</sup> бетона	320,0					0,0035	Ст3	3,18									
		м <sup>2</sup> настила	152,15					3,18	1										
	Цемент	м <sup>3</sup> бетона	320,0										0,410	400	377,2				
		м <sup>2</sup> настила	152,15										377,2	1					
	Итого по БТУ				70,1		110,99	3,18		3,18	<del>73,23</del>	<del>114,17</del>	377,2		377,2				
4	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м <sup>3</sup> бетона	254,0																
		м <sup>2</sup> настила	4140																
	Материалы:																		
	арматурная сталь	м <sup>3</sup> бетона	254,0		0,026	A-III	9,6												
		м <sup>2</sup> 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 стали коэф- фиция к стали С3	Приве- денный расход	На единицу измерен на объем	Марка цемента коэф- фиция к марке 400	Приве- денный расход	На единицу измерен на объем	Коэф- фиция в пересече- нии в круглый лес	Расход в круе- лом, м <sup>3</sup>
					На единицу измерен на объем	Класс, Марка стали коэф- фиция к стали А-1	Приве- денный расход	На единицу измерен на объем	Класс, Марка стали коэф- фиция 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	В1	10,19														
					7,33	1,39															
	Закладные детали	м <sup>3</sup> бетона	254,0					0,0045	С13	1,1											
		м <sup>3</sup> асфальта	4140					1,1	1												
	Цемент	м <sup>3</sup> бетона	254,0										0,368	500	108,9						
		м <sup>3</sup> асфальта	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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>  
 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

проект

Типовой

Взаимозависимости

Площадь и дата

Имя, № подл.

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

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 м<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>				
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> бетона	119,48	0,26	0,096	0,195		0,46	0,52			
3	БТУ	Ограждающие конструкции											
		покрытия	м <sup>3</sup> бетона			0,08	0,124		0,41	0,41			
		по ГОСТ 22701-77	м <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> бетона			0,07	0,107		0,39	0,428			
			м <sup>2</sup> настила	14,72	0,058	0,0043	0,0066		0,024	0,026			

503-2-17с.86- XIII - НТ

Лист  
12

Копировал: *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 „ 237 “ 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 “ ОКТЯБРЯ 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 м<sup>3</sup>

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-ХІІ-НТ-01

Лист

2

Калиграфия: Шмт

Формат А3



Альбом ХIII

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 сравнительных 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					На единицу измерения на объем	Марка цемента Коэф. приведения к марке 400	На единицу измерения на объем	Коэф. пересчета в круглый лес	Расход в кубометрах		
			на единицу измерения на объем	класс, марка стали Коэф. приведения к стали А-1	приведенный расход	на единицу измерения на объем	класс, марка стали Коэф. приведения к стали Ст 3	приведенный расход	Расход стали всего То же, приведенный	На единицу измерения на объем	Марка цемента Коэф. приведения к марке 400	На единицу измерения на объем	Коэф. пересчета в круглый лес	Расход в кубометрах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	БТУ Узлы крепления пересгородок к колоннам	шт	237		0,001	A I		0,005	Ст 3		1,185								
					0,001	A II													
					0,237	1,43													
2	НТУ Узлы крепления пересгородок к колоннам	шт	237		0,003	A I		0,001	Ст 3		0,190								
					0,284	1	0,284	0,190	1	0,190	0,190								

№ табл. Подпись и дата

503-2-17с.86-ХIII - НТ-01

Лист 3

Копировал: Шиф

Формат А3

Альбом XIII

Форма 6

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

Сравнительная ведомость показателей  
 изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект: Производственный корпус

Типовой проект

№ № 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 <sup>3</sup>
				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				

ИИБ № 101/1. Подпись и дата

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 м<sup>3</sup>  
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 <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	Стальные трубы, т	в натуральном исчислении		в приведенном исчислении	12
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 КЭЧ

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