ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-17с. 86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ XIII

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Нф 1454/13

цена 0-76

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

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 II – 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
Воронежским филиалом „Гипроавтотранс"
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

Инв. №

Альбом XIII

Типовой проект

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 техно-рабочий проект гаража на 200 автобусов с закрытой стоянкой в г. Махачкале, утвержденный 26 июня 1981г, протокол №55.

В объемы применения новых технических решений включены соответственные по назначению элементы зданий по обоим проектам, притом 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 1.462.1-3/80 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 объемов 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 101т (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		503-2-17с.86-XIII-НТ
Н.контр.	Бабкина		
Нач.ЛСО	Шувсев		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.
Нач.отд.			
посисмет	Королев		
Гл.констр.	Кокорев		
Рук гр.	Хатеева		

Лит	Лист	Листов
РП	1	12

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

форма 1

Новая техника
Одобрено техническим советом института в/ф Гипроавтотранс
Протокол № 8 от 05.10 1984г
Верно: секретарь технического совета (подпись) Щербаков
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 проектным решениям: при базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
			Объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Несущие конструкции покрытия по серии 1.463-3 вып. IV	м³/бетона/	564,0	2330-1	
1а	Несущие конструкции покрытия по серии 1.462.1-3/80	м³/бетона/			162,5

форма 1
Продолжение

№№ 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)
			Объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
2	Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м³/бетона/	920,0	2330-1...	
		м² настила	15215,0		
2а	Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м³/бетона/			254,0
		м² настила			4140,0

Главный инженер проекта (подпись) Коростелев
„5" октября 1984г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с. 86- XIII-НТ

Лист 2

Копировал-

формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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 – 35465,0 м³
Общая сметная стоимость – 923,3 тыс. руб.
В том числе строительно-монтажных работ – 630,84 тыс. руб.
Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Локальная ведомость №	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 на объем применения по сравнению с базисным уровнем (снижение (-), увеличение (+))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость руб.		Затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	Сметной стоимости руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимости руб.	Затрат труда, чел.-дн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	БТУ Несущие конструкции покрытия по серии															
	1.463-3 Вып. IV	м³ бетона	564,0	—	213,53	—	0,377	—	120429	—	212,4	—	—	—	—	—
	НТУ Несущие конструкции покрытия по серии															
	1.462.1-3/80	м³ бетона		162,6	—	150,33	—	0,26	—	24443 / 83595	—	42,3 / 144,67				
	Итого		564,0	162,6									+95986 / +36834	+170,1 / +67,73		

Альбом XIII

Типовой проект

Форма 3
Продолжение

Локальная ведомость №	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 на объем применения по сравнению с базисным уровнем [снижение (+), увеличение (-)]		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затрат 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	м³бетона	920,0													
		м²настила	15215,0		20,38	—	0,18	—	310068	—	2759,4					
	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1.465.1-10/82	м³бетона		254,0												
		м²настила		4140,0	—	18,53	—	0,058	—	76699	—	239,91				
										262311		820,5				
	Итого:												+233369	+2519,49		
													+47757	+1938,9		
	Всего												+329355	+2689,59		
													+84591	+2006,63		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал - [signature]

Формат А2

Альбом XIII

Типовой проект

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

Форма 5

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

Объект; Производственный корпус

№ № п.п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т						цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат				стальные трубы, т						
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали Ст3	Приведенный расход	Расход стали всего то же, приведенный		на единицу измерен. на объем	марка цемента коэф. приведения к марке 400	Приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	БТУ Несущие																	
	конструкции покрытия по серии																	
	1.463-3 вып. IV	м³ бетона	564,0															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона	564,0		0,104	A IV	114,19											
					58,56	1,95												
					0,073	A III	58,69											
					41,04	1,43												
					0,007	A I	3,96											
					3,96	1												
					0,013	B I	9,84											
					7,02	1,39												

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с.86-XIII-НТ

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбомы

Типовой проект

Форма 5
продолжение

№№ п.п	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БГУ) и новому (НГУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БГУ	по НГУ	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали Ст3	приведенный расход	Расход стали всего то же, приведенный	Стальные трубы, т	на единицу измерен. на объем	марка цемента коэф. приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, 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								
								1,68	1									
	Цемент	м³ бетона	564,0										0,465	500	288,49			
													262,26	1,1				
	Итого по БГУ				110,64		186,68	1,68		1,68	11,32 / 188,36		262,26		288,49			
2	НГУ Несущие конструкции покрытия по серии 1.462.1-3/80	м³ бетона		162,6														
	Материалы:																	
	арматурная сталь	т/м³ бетона		162,6	0,038	AIII	8,74											
					6,115	1,43												
					0,043	K7	19,49											
					6,96	2,8												
					0,013	BpI	3,19											
					2,168	1,47												

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с.86 - XIII-НТ

Лист 6

Копировал Формат А3

Форма 5
продолжение

№№ п.п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БГУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т				стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БГУ	по НТУ	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали AI	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали Ст3	приведенный расход	расход стали всего то же, приведенный		на единицу измерен. на объем	марка цемента коэф. приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, 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	52,32			
													53,02	1,1				
													0,134	600	26,16			
													21,8	1,2				
	Итого по НТУ				15,243		31,42	0,348		0,348	15,59 ~~3,77~~		74,82		84,48			
3	БГУ Ограждающие конструкции покрытия по ГОСТ 22701-77	м³ бетона	920,0															
		м² настила	15215															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона	920,0		0,028	A-III	36,52											
		м² настила	15215		25,4	1,43												
					0,002	AI	1,9											
					1,9	1												

503-2-17с.86-XIII-НТ

Лист 7

форма 5
продолжение

№№ п.п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат			Расход стали всего то же, приведенный	Стальные трубы, т	на единицу измерен. на объем	марка цемента коэф. приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, м³
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс, марка стали коэф. приведения к стали Ст3	приведенный расход								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					0,01	Вр II	26,43											
					9,44	2,8												
					0,036	В I	46,34											
					33,34	1,39												
	Закладные детали	м³ бетона	920,0					0,0035	Ст3	3,18								
		м² настила	15215					3,18	1									
	Цемент	м³ бетона	920,0										0,410	400	377,2			
		м² настила	15215										377,2	1				
	Итого по БТУ				70,1		110,99	3,18		3,18	73,28 / 114,17		377,2		377,2			
4	НТУ Ограждающие																	
	конструкции покрытия	м³ бетона	254,0															
	по серии 1.465.1-10/82	м² настила	4140															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона	254,0		0,026	А-III	9,6											
		м² настила	4140		6,7	1,43												
					0,002	А-I	0,47											
					0,47	1												

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с. 86- XIII-НТ

Лист 8

Копировал- [illegible]

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

Форма 5
Окончание

№ № п. п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (вту) и новому (нту) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БТУ	по НТУ	На единицу измерен. / на об'ем	Класс, марка стали / коэф. приведения к стали А-I	Приведенный расход	На единицу измерен. / на об'ем	Класс, марка стали / коэф. приведения к стали Ст3	Приведенный расход	Расход стали всего / То же, приведенный	Стальные трубы, т	На единицу измерен. / на об'ем	Марка цемента / коэф. приведения к марке 400	Приведенный расход	На единицу измерен. / на об'ем	Коэф. пересчета в круглый лес	Расход в круглом. лесе, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					0,0083 / 2,08	Вр II / 2,8	5,82											
					0,029 / 7,33	BI / 1,39	10,19											
	Закладные детали	м³ бетона / м² настила	254,0 / 4140					0,0045 / 1,1	Ст3 / 1	1,1								
	Цемент	м³ бетона / м² настила	254,0 / 4140										0,368 / 99,0	500 / 1,1	108,9			
	Итого по НТУ				16,6		26,1	1,1		1,1	17,7 / 27,2		99,0		108,9			
	Всего по БТУ				180,74		297,7	4,86		4,86	185,6 / 302,56		639,46		665,69			
	Всего по НТУ				31,84		57,52	1,45		1,45	33,3 / 58,97		173,82		192,5			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с.86-XIII-НТ

Лист 9

Копировал: Шаф

Формат А3

Новая техника

Проектный институт

В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС

Проект, арх. № 21В

Форма 6

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект Производственный корпус

№№ 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		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³
				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 Несущие конструкции покрытия по серии 1.463-3 вып. IV	м³ 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	м³ 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	м³ бетона	920,0	73,28	114,17		377,2	377,2	
4. Форма 5	НТУ Ограждающие конструкции покрытия по серии 1,465,1-10/82	м³ 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	

Альбом XIII

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: [illegible]

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

Новая техника

Проектный институт

Б/Ф ГИПРОАВТОТРАНС

Проект, арх. № 218

Форма 7

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:

Стали (кроме труб) всего — 224,4 т цемента — 759,9 т

Стали приведенной — 271,1 т цемента приведенного — 746,7 т

№ № п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение „+", увеличение „−" $Э_м = \frac{\Sigma \Delta м \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta}$	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) $У_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta м}{П_2}$	При новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}$	При базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta м}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$	При новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}$
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь (без труб):					
	в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{71,75 \cdot 100}{224,4 \cdot 3,42 + 71,75} = 8,55\%$	$У_{м1} = \frac{224,4 \cdot 3,42 + 71,75}{35465} = 0,025$	$У_{м2} = \frac{224,4 \cdot 3,42}{35465} = 0,022$	$Р_{м1} = \frac{224,4 \cdot 3,42 + 71,75}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 374,4$	$Р_{м2} = \frac{224,4}{0,6308} = 355,7$
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{101 \cdot 100}{271,1 \cdot 3,42 + 101} = 9,82\%$	$У_{м1} = \frac{271,1 \cdot 3,42 + 101}{35465} = 0,029$	$У_{м2} = \frac{271,1 \cdot 3,42}{35465} = 0,026$	$Р_{м1} = \frac{271,1 \cdot 3,42 + 101}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 458,7$	$Р_{м2} = \frac{271,1}{0,6308} = 429,8$
2	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{45 \cdot 100}{759,9 \cdot 3,42 + 45} = 1,7\%$	$У_{м1} = \frac{759,9 \cdot 3,42 + 45}{35465} = 0,075$	$У_{м2} = \frac{759,9 \cdot 3,42}{35465} = 0,073$	$Р_{м1} = \frac{759,9 \cdot 3,42 + 45}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 1179,6$	$Р_{м2} = \frac{759,9}{0,6308} = 1204,7$
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{4,33 \cdot 100}{746,7 \cdot 3,42 + 4,33} = 0,17\%$	$У_{м1} = \frac{746,7 \cdot 3,42 + 4,33}{35465} = 0,12$	$У_{м2} = \frac{746,7 \cdot 3,42}{35465} = 0,072$	$Р_{м1} = \frac{746,7 \cdot 3,42 + 4,33}{0,6308 \cdot 3,42 + 0,084} = 1141,3$	$Р_{м2} = \frac{746,7}{0,6308} = 1183,7$

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XIII

Типовой проект

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

Форма 9

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 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		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Несущие конструкции										
		покрытия по серии										
		1.463-3 вып. IV	м³ бетона	169,71	0,377	0,199	0,333		0,465	0,512		
2	НТУ	Несущие конструкции										
		покрытия по серии										
		1.462.1-3/80	м³ бетона	119,48	0,26	0,096	0,195		0,46	0,52		
3	БТУ	Ограждающие конструк-										
		ции покрытия	м³ бетона			0,08	0,124		0,41	0,41		
		по ГОСТ 22701-77	м² настила	16,2	0,18	0,005	0,0075		0,025	0,025		
4	НТУ	Ограждающие конструк-										
		ции покрытия по										
		серии 1.465.1-10/82	м³ бетона			0,07	0,107		0,39	0,428		
			м² настила	14,72	0,058	0,0043	0,0066		0,024	0,026		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

503-2-17с.86- XIII - НТ

Лист 12

Копировал

Формат А3

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)

„5" октября 1984г

Форма 1

Новая техника
Одобрено техническим советом ин-та в/ф ГИПРОАВТОТРАНС
Протокол № 8 от 5.10 1984г.
Верно: секретарь технического совета (подпись) Щербаков

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)
			Объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
	Узлы крепления перегородок к колоннам	шт.	237	Серия 1.030.9-2 вып.6	237

ГИП	Коростелев		
Нач.АСО	Шубаев		
Нач.отд.			
Посчислет	Королев		
Гл.констр.	Кокорев		
Рук.гр.	Колчев		

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Показатели результатов применения стыкового соединения панелей стен и перегородок с колонной по заявке на изобретение №4061854/33

Лит	Лист	Листов
РП	1	5

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

Новая техника
Проектный институт
В/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

Локальная ведомость №	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 на об'ем применения по сравнению с базисным уровнем [снижение(+) увеличение(-)]		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.- дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.- дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда, чел.-дн.
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		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с.86-XIII-НТ-01

Лист 2

Копировал: [signature]

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

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

Форма 5

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

Объект: Производственный корпус

№ № п. п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат				Стальные трубы, т						
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерен. на об'ем	класс, марка стали / коэф. приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерен. на об'ем	класс, марка стали / коэф. приведения к стали Ст3	приведенный расход	Расход стали всего / То же, приведенный		На единицу измерен. на об'ем	Марка цемента / Коэф. приведения к марке 400	Приведенный расход	На единицу измерен. на об'ем	Коэф. пересчета в круглый лес	Расход в круглом лесе, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	БТУ Узлы крепле-																	
	ния перегородок				0,001	AI		0,005	Ст3		1,185							
	к колоннам	шт	237		0,237	1	0,579	1,185	1	1,185	1,185							
					0,001	AIII												
					0,237	1,43												
2	НТУ Узлы крепле-																	
	ния перегородок				0,003	AI		0,001	Ст.3		0,190							
	к колоннам	шт	237		0,284	1	0,284	0,190	1	0,190	0,190							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Лист 3

Калировал: Шиф

Формат А3

Альбом XIII

Типовой проект

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

Форма 6

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект: Производственный корпус

№№ 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		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³
				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 крепле-								
	ния перегородок к								
	колоннам	шт.	237	1,66	1,764				
2. Форма 5	НТУ Узлы крепле-								
	ния перегородок к								
	колоннам	шт.	237	0,474	0,474				
	Всего (снижение „+",			+ 1,186	+ 1,290				
	увеличение „-")								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Лист 4

Копировал: Шиф

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект

Новая техника

Проектный институт
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
Проект, арх. №

Форма 9

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 характеристики, примечания
				Сметная стоимость (прямых затрат), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Узлы крепления										
		перегородок к ко-										
		лоннам	1 узел	3-09	0,02	0,007	0,0074					
2	НТУ	Узлы крепления										
		перегородок к ко-										
		лоннам	1 узел	0-68	0,01	0,002	0,002					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

503-2-17с.86-XIII - НТ-01

Лист 5

Копировал Ш

Формат А3

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать "18" 1 1988 г.
Заказ П-169 Тираж 100

gost.e-ecolog.ru