

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-19.86

# **АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ**

## **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС**

### **АЛЬБОМ XIII**

Показатели результатов применения научно-технических достижений  
в строительных решениях проекта

					<i>приблиз</i>	
<i>ЛНБ-м</i>						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 2 - 19. 86

# АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ 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, пожарной и охранной 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

Утвержден и введен в действие  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
Приказ от 30.06.86г. № 15

РАЗРАБОТАН  
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ ТИПОАВТОТРАНС  
МИНАВТОТРАНСА РСФСР

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

				Приказом	

Инв. №

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 100 автобусов 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 т.п. 503-242 - Производственный корпус с закрытой стоянкой на 115 автобусов.

В объемы 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: колонны, фермы покрытия, плиты покрытия, стеновые панели.

В отличие от базисного проекта, в котором принят шаг крайних колонн 6 м, в новом проекте - шаг крайних колонн 12 м.

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

$$K_c = \frac{64502,0}{55356,7} = 1,16$$

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

1. расхода стали в приведенном исчислении на 55,61 т (16,4%)
2. расхода цемента в приведенном исчислении на 107,05 т (8,9%)
3. сметной стоимости строительно-монтажных работ на 38,768 тыс. руб. (5,9%)
4. трудозатрат на 187,4 чел.-дн. (1,7%)

				ТП 503-2-19.86- XIII -НТ			
ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	А.М.		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта	Страница	Лист	Листов
Н.КОНТ.	БЕСКОРОВАЙНИ	А.С.			1	20	
НАЧ.ОТД.	ШВАБЕВ	А.В.			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	А.И.					
ВЫК.ГД	СОКОЛОВ	И.И.					
СТ.ИНЖ.	ПОНОМАРЕВА	И.И.					

Копировать Вак

Формат А3

Альбом VIII

ФОРМА 1

НОВАЯ ТЕХНИКА

ОДОБРЕНО ТЕХНИЧЕСКИМ СОВЕТОМ ИНСТИТУТА В/Ф ПИЛРОАВТОТРАНС  
ПРОТОКОЛ № 3 ОТ 10.04.1986Г.

ВЕРНО: СЕКРЕТАРЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ЦЕРБАКОВ  
ПРОЕКТ, АРХ.№ (подпись)

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

СТРОИКА АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ

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
1	КОЛОННЫ ФАЙВЕРКА КЗ-01-55	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	27,3	т.н. 503-242	
1а	КОЛОННЫ ФАЙВЕРКА 1427.1-3	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			5,58
2	КОЛОННЫ КЗ-01-49 В.В	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	60,78	т.н.503-242	
2а	КОЛОННЫ 1423-3	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			31,8
3	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ШРГ В.В 1463-3 В.В И ФЕРМЫ			т.н.503-242	

ФОРМА 1  
ПОДОПЛАВЕНИЕ

№№ 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)	№ ПРОЕКТА
1	2	3	4	5	6
	ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	412,7		
3А	ФЕРМЫ 1.463-3 В.В ШРГ 12М	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			175,80
4	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ В.В 1.465-7 В.В, 274-8 В.В	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	520,24	т.н. 503-242	
4а	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ В.В 1.465.1-3/80 В.В (3,5,7)	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			482,23
5	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ 1.432-5 В.В В.В	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	309,50	т.н.503-242	
5а	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ 1.030.1-1, 1.432.1-18 В.В	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			500,16

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ 19 г.

ТН	503-2-19.86- XIII-НТ	ЛИСТ 2
----	----------------------	-----------

КОПИРОВАНА Вак

ФОРМА АЗ

Типовой проект

Лист № 2 из 2

НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС  
ПРОЕКТ, АРХ. №

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА  
ОБЪЕКТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПЛЕКС  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ — 55356,70 м<sup>3</sup>  
ОБЩАЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ — 801,12 ТЫС. РУБ.  
В ТОМ ЧИСЛЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ — 619,08 ТЫС. РУБ.  
СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ЯНВАРЯ 1984г. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЙОН I

АЛЬБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПОЯСНЯЮЩАЯ ВЕДОМОСТЬ №	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ ПО НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ (БТУ) И ПО СТАРОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ (НТУ)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ		НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕНЕНИЯ				НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ				ИЗМЕНЕНИЕ НА ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С БАЗИСНЫМ УРОВНЕМ (УВЕЛИЧЕНИЕ (+), УМЕНЬШЕНИЕ (-))		УВЕЛИЧЕНИЕ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ФАКТОРУ (СЭФ)	
			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 КОЛОННЫ ФАХВЕРКА КЗ-01-55	м <sup>3</sup> (БЕТОН)	27,3		240,88		1,35		6576		37,0					
	НТУ КОЛОННЫ ФАХ-ВЕРКА 1,42г. №3	м <sup>3</sup> (БЕТОН)		5,58		172,4		0,98		962/1121		5,47/6,4				
	<b>Итого</b>												54,55	+30,6		
	БТУ КОЛОННЫ КЗ-01-55	м <sup>3</sup> (БЕТОН)	60,78		173,30		0,98		10533		59,6					
	НТУ КОЛОННЫ 1,42г.-3	м <sup>3</sup> (БЕТОН)		31,8		159,75		0,97		5080/5318		30,85/35,94				
	<b>Итого</b>												+4615	+23,7		
	БТУ ФЕРМЫ СТОПОРНЫЕ 1,42г.-3 И ПОДСТРОПНЫЕ	м <sup>3</sup> (БЕТОН)	412,7													

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] ДИРЕКТОР ИЛИ ЗАМ. ДИРЕКТОРА

71 503-2-19.86- XIII-НТ

ЛИСТ 3

форма 3  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

КОДОВАЯ ВЕДОМОСТЬ №	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНЫХ 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 (ИЗМЕНЕНИЕ (+) УВЕЛИЧЕНИЕ (-))		УВЕЛИЧЕНИЕ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА, ЧЕЛ.-ДН.		СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА, ЧЕЛ.-ДН.		СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТ ТРУДА, ЧЕЛ.-ДН.	СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТ ТРУДА, ЧЕЛ.-ДН.
					6	7	8	9	10	11	12	13				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	НТУ ФЕРМЫ 1.464-3	м <sup>2</sup> (БЕТОН)		175,8		214,27		0,36		37668		63,3				
	Итого									13883		73,7		+43474	+91,4	
	БТУ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1.465-1 Б; 274-68 В.1	м <sup>2</sup> (БЕТОН)	520,24		138,93		0,39		72279		202,90					
	НТУ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1.465.1-3/80	м <sup>2</sup> (БЕТОН)		482,23		126,3		0,28		60908		735				
	Итого									70957		132,3		+1324	+45,6	
	БТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ 1.432-5	м <sup>2</sup> (БЕТОН)	399,50		89,55		0,71		35775		283,6					
	НТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ 1.030.1-1; 1.432.1-18	м <sup>2</sup> (БЕТОН)		500,16		92,46		0,48		46245		260,1				
	Итого									53875		279,7		-18100	-3,9	

77 503-2-19.86- XIII-НТ

КОПИРОВАНА Вруч

ФОРМАТ А3

Лист  
4

НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС  
ПРОЕКТ, АРХ. №

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							СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ			
			ПО БТУ	ПО НТУ	АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ					РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО ТО ИМЕ, ПРИБЕДЕННЫЙ	И ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА КОЭФ. ПРИБЕДЕНИЯ К МАРКЕ 400	ПРИБЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛОМ ЛЕСЕ	РАСХОД В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЕДЕННЫЙ КОЭФ. ПРИБЕДЕНИЯ К СТАЛИ №1	ПРИБЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЕДЕННЫЙ КОЭФ. ПРИБЕДЕНИЯ К СТАЛИ №3								
			6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19		
1	(БТУ) КОЛОННЫ																		
	ФАХВЕРКА И.Б. ПО №(БЕТОНА)																		
	СЕРВИС КЗ-01-55		27,3								8,060								
	МАТЕРИАЛЫ:										3,462								
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	М(БЕТОН)	27,3		0,11941	AII	4662	0,1630	C73	4,450		0,12	0,28462	400	7,770				
	МЕТАЛЛОПРОКАТ,				3,260	1,43		4,450	1					1					
	ЦЕМЕНТ				0,01282	AI	0,350												
					0,350	1													
	Итого по БТУ				3,610		5,012	4,450		4,450	8,060 3,462	0,12	7,770		7,770				
2	(НТУ) КОЛОННЫ ФАХВЕРКА 1.427.1-3	М(БЕТОН)		5,58															

ТТ

503-2-19.86 - XIII-НТ

Лист

5

ФОРМА 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Листов XII

Типовой проект

Лит. № 3 подл. Поляков и др. В.В.И.И.И.

№ № п. п.	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения							Расход стали всего по имеющимся данным	Цемент, т					Лесоматериалы		
			по БТУ	по НТУ	Сталь, т			Сталь, т					Арматура, включая проволочку	Расход стали всего по имеющимся данным	Цемент, т		Лесоматериалы			
					Арматура, включая проволочку			Металлопрокат							на единицу измерения по БТУ	марка цемента	приведенный расход	на единицу измерения по БТУ	код ф. по расч. в кг/м³	расход по расч. по м³
					на единицу измерения по БТУ	класс марки стали	приведенный расход	на единицу измерения по БТУ	класс марки стали	приведенный расход	на единицу измерения по БТУ									
1	Материалы:	м³ бетона		5,58	0,0809	A II	0,4860	0,0452	CT3	0,252										
	арматурная сталь и металлопрокат				0,340	I	1,43													
					0,00179	A I	0,010				0,632									
					0,010	I	1				0,792									
					0,0054	Bp I	0,044													
					0,030	I	1,47													
	цемент	м³ бетона		5,58									0,2796	400	1,56					
													1,56	1						
	итого по НТУ				0,380		0,540	0,252		0,252	0,632		1,56		1,56					
											0,792									
3	БТУ колонны по серии КЗ-01-49	м³ бетона	60,78																	
	Материалы:	м³ бетона	60,78																	
	арматурная сталь и металлопрокат				0,0002	A II	0,0121													
					0,01	I	1,21													
					0,1181	A III	10,267													
					7,18	I	1,43													



ФОРМА 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ № п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИ- ВЛЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВЯЗИС- НОМУ (БТУ) И НОВОМУ (НТУ) 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 ЕСТЬ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ			
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОДОЛКУ	МЕТАЛЛОПРОКАТ		НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН.	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕДЕ- НИЯ К СТАЛИ С73	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН.	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К СТАЛИ С73	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К МАРКЕ 400	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	2	3	4	5	0,0225	A I	1,37												
					1,37	I		0,0350	С73	2,13	10,70	0,420							
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	60,78					2,13	I		13,78			0,1935	400	11,760			
														11,760	I				
														0,12965	500	8,668			
														7,880	1,1				
	Итого по БТУ				8,56		11,649	2,13		2,13	13,78	0,420		19,640		20,428			
4	НТУ КОЛОННЫ ПО СЕРИИ 1.423-3	М <sup>3</sup> БЕТОНА	31,80		0,0632	A III	2,874												
					2,010	I,43													
					0,2050	A I	6,52												
					6,52	I													
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	31,80																
	Итого по НТУ				8,53		9,394	1,200		1,200	10,594			0,6009	400	19,11			
														19,11	I				

ТП 503-2-19.86-ХИ-НТ

Лист  
7

ФОРМА 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

020-600 М XII

ТОПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТОМ И ДИРЕКТОРОМ ЦЕНТРА

№ РАБ П. П.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИ- ВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВАРИ- АНТУ (БТУ) И ИЛИ ИЛИ (НТУ) 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 ВЛЕГО- ТО МЕ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т				ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОЗОЛКУ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К СТАЛИ А-1	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЬ- И ИЛИ ИЛИ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К СТАЛИ С-3	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЬ- И ИЛИ ИЛИ	РАСХОД СТАЛИ ВЛЕГО- ТО МЕ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ			МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К МАРКЕ 400	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЬ- И ИЛИ ИЛИ	КОЭФ. РАСЧЕТА В КРИТЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРИТЫЙ ЛЕС, М <sup>3</sup>	
5	БТУ ФЕРМЫ СТРОПИЛЬ- НИК ПО СЕРИИ 1.663-3 В. IV И ФЕРМЫ ПОДСТО- ПЫЛЬНЫЕ	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	412,7		0,0754	A III	44,473													
					0,0013	A III B	0,790													
					0,530	1,49														
					0,0811	A IV	65,29					77,70								
					33,48	1,95						124,78								
					0,0066	A I	2,73													
					2,73	1														
					0,0102	B-I	5,824													
					4,19	1,39														
								0,0137	CT3	5,67										
								5,67	1											
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	412,7											0,4648	500	211,02				
														191,84	1,1					
	Итого по БТУ				72,03		119,11	5,67		5,67	77,7	124,78		191,84		211,02				

ТТ 503-2-19.86- XII-НТ Лист 8

АЛЬБОМ XIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВ. МЕТОД РАБОТЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В

№ № п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИ- ВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВ- НЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НО- ВОМУ (НТУ) ТЕХНИЧЕС- КОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ИЗМЕРЕНИЙ		РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ													
			по БТУ	по НТУ	СТАЛЬ, Т			СТАЛЬ, Т			РАСХОД СТЯЖИ, ТО ИЕ, ПРИБЕ- ДЕННЫЙ Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ			
					АРМАТУРА ВКЛЮЧАЯ ПРОВОДКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ				РАСХОД СТЯЖИ ВСЕГО	НА ЕДИН- ИЦУ ИЗМЕРЕН- ИЯ К ИЗМЕРЕН- ИЮ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИБЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИ- НИЦУ ИЗМЕРЕН- ИЯ К ИЗМЕРЕН- ИЮ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕ- ТА В КРУГ- ЛОМ	РАСХОД В КРУГ- ЛОМ	
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН- ИЯ К ОБЪЕМ ИЗМЕРЕН- ИЮ	КЛАСС МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИБЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД К СТАЛИ А2	ПРИБЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН- ИЮ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИБЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД К СТА- ЛИ СТ.3	ПРИБЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД								РАСХОД СТЯЖИ ВСЕГО ТО ИЕ, ПРИБЕ- ДЕННЫЙ
6	НТУ фермы стропильные по севу 1.463-3 д. IV шаг 12м																	
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	м <sup>3</sup> (БЕТОН)	175,8	0,0614	A II	15,430												
				10,79	1,43													
	МЕТАЛЛОПРОКАТ			0,0002	A II B	0,060												
				0,040	1,49							32,65						
				0,1007	A IV	34,535						54,83						
				17,710	1,95													
				0,0081	A I	1,070												
				1,070	1													
				0,0101	B I	2,460	0,0072	CT 3	1,27									
				17,70	1,39		1,27	1										
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> (БЕТОН)	175,8										0,0880	500	17,02			
													15,47	1,1				
	ИТОГО ПО НТУ					31,38		53,83	1,27		1,27	32,65 54,83	15,47		17,02			

№ № п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СТАВНОВО-ВЯЗНЫХ 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			
			ПО БТУ	ПО НТУ	АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ		МЕТАЛЛОПРОКАТ				РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО ТО ЖЕ, ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ		ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ		КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРЫТЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРЫТЫЙ ЛЕС, М <sup>3</sup>			
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА		ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ		
7	БТУ ПЛУТЫ ПОКРЫТИЯ ПО СЕРИИ 1.465-7, В1, 274-68 В.1, С-6М	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	520,24																			
	МАТЕРИАЛЫ:																					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ																					
	МЕТАЛЛОПРОКАТ	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	520,24		0,0340	А II	25,311															
					17,70	1,43																
					0,0248	А III B	19,236															
					12,91	1,49																
					0,0037	А I	1,940					53,36										
					1,940	1					76,00											
					0,0334	В I	24,158	0,0046	С I 3	2,37		0,050										
					17,38	1,39		2,37	1													
					0,0020	В II	2,970															
					1,06	2,8																

Форма 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

АЛБЕДИМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ № п. п	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БЫЗКОМУ (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 ЕСТЬ ПРИВЕДЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ,			
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРОВЕРКИ	ПРИВЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРУГЛЫЙ ЛЕС, М <sup>3</sup>	
			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	К/Л/СС МАРКА СТАЛИ	ПРИВЕДЕННЫЙ РАСХОД КОЭФ. ПРОВЕРКИ К СТАЛИ А-І	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	К/Л/СС МАРКА СТАЛИ	ПРИВЕДЕННЫЙ РАСХОД КОЭФ. ПРОВЕРКИ К СТАЛИ СІЗ	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРОВЕРКИ	ПРИВЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ							КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛЫЙ ЛЕС
1	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	520,24										0,3505	400	182,37				
													182,37	1					
													0,0422	500	24,15				
													21,95	1,1					
	Итого по БТУ				5099		73,63	2,37			2,37	53,36 76,00	204,32		206,52				
8	НТУ Плиты покрытия по серию 1.465.1-3 / 80 С=12М	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	482,23																
	МАТЕРИАЛЫ:																		
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ И МЕТАЛЛОПРОКАТ					0,0228	АІІ	15,716											
						10,99	І,43												
						0,0401	АІІ	37,772											
						19,37	І,95												
						0,0022	АІ	1,05											
						1,05	І												

Шифр, наименование, позиция и группа, без отн. к табл. №

ФОРМА 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАБОВОИХИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЛИН. АВТОРИТ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ОБЪЕКТА ИЛИ №

№ № П. П.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ (НТУ)	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 ПРИБЛИЖЕННО	СТАЛЬНЫЕ ТРЯСЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ				
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ			МЕТАЛЛОПРОККАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС СТАЛИ КОЗФ.	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ЦЕМЕНТА ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЗФ. ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИН. ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КОЗФ. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ В КРУГЛОМ ЛЕСЕ	РАСХОД В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, М
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	МАРКА СТАЛИ КОЗФ.	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС СТАЛИ КОЗФ.	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
					0,0280	ВрI	19,860													
					13,510	1,47														
								0,0040	Ст3	1,91										
								1,91	1											
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> БЕТОНА		482,23										0,4016	400	193,67				
														193,67	1					
														0,0085	500	4,51				
														4,10	1,1					
	Итого по НТУ				44,92		74,4	1,91		1,91				46,83		197,7		198,18		
														76,31						
9	БТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.432-5	л = 6 м	м <sup>3</sup> БЕТОНА	399,5																
	МАТЕРИАЛЫ:																			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ																			

Т П 503-2-19.86- XII-НТ Лист 12

Альбом XII

Типовой проект

Имя, название, год и дата издания

№ № п.п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по типу (БТУ) и высоте (НТУ) технического уровню	Единица измерен.	Расчетный объем		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения																		
			измерений		Сталь, т					Сталь, т					Цемент, т					Лесоматериалы			
			по БТУ	по НТУ	арматура, включая проволоку					металлопрокат					Расход стали всего т/м <sup>3</sup> по НТУ	Стальные трубы					Расход в куб. метр. лес.		
					на единицу измер. на объект	класс марка стали	привед. расход	на единицу измер. на объект	класс марка стали	приведенный расход	на единицу измер. на объект	класс марка цемента	приведенный расход	на единицу измер. на объект			коэф. перевода в куб. метр. лес.	расход					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
	и металлопрокат	м <sup>3</sup> (бетон)	399,5		0,0055	A II	2,674																
					2,21	A II	1,21																
					0,0155	A III	8,866																
					6,20	A III	1,43																
					0,0009	A I	0,370					25,74											
					0,37	A I	1					30,01											
					0,0073	B I	4,073																
					2,93	B I	1,39																
								0,0351	СТЗ	14,03													
								14,03	1														
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> (бетон)	399,5										0,2258	400	90,21								
													90,21	1									
	Итого по БТУ				11,71			15,98	14,03		14,03	25,74 30,01	90,21		90,21								

ПЛАНОВЫЙ КИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗВ. МЕТОДИЧЕСКОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

№№ п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НОВОМУ (НТУ) ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ИЗМЕРЕНИЙ		РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ														
			по БТУ	по НТУ	СТАЛД, Т			СТАЛД, Т			РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ			
					Арматура включая проволоку			МЕТАЛЛОПРОКАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕР.	МАРКА ЦЕМЕНТА	ПРИБЕЛЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕР.	КОЭФ. ПЕРЕСЧ. В КРУГЛЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРУГЛОМ ЛЕСЕ	
					на единицу измер.	класс, марка стали	привед. расход	на единицу измер.	класс, марка стали	привед. расход									то же привед.
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
10	НТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.030.1-1; 1.432.1-18	м <sup>3</sup> БЕТОНА	500,16	0,0006	A II	0,351													
	МАТЕРИАЛЫ:			0,29	1,21														
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ И МЕТАЛЛОПРОКАТ			0,0245	A III	17,503													
				12,24	4,43						22,33								
				0,0034	A I	1,690					28,92								
				1,590	1														
				0,0054	B p I	3,940													
				2,68	1,47														
							0,0109	LT 3	5,43										
							5,43	1											
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> БЕТОНА	500,16										0,2741	400	137,08				
													137,08	1					
	Итого по НТУ			16,900			23,484	5,43		5,43	22,33		137,08		137,08				
											28,92								

ТИ 503-2-19.86-XIII-НТ ЛИСТ 14



НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС  
ПРОЕКТ, АРХ. №

ФОРМА 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

ОБЪЕКТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

№, № ПОЗИЦИИ ПО ФОРМЕ 5	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВАРИАНТУ (ВТУ) И ИСХОДУ (ИТУ) ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ						
				СТАЛЬ (КРОМЕ ТРУБ) ВСЕГО		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т		ЦЕМЕНТ, Т		ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ, М <sup>3</sup>
				В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	ТРУБЫ, Т		В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ К МАССЕ 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 ФОРМА 5	БТУ КОЛОННЫ ФАХВЕРКА									
	ПО СЕРИИ КЗ-01-55	М <sup>3</sup> БЕТОНА	27,3	8,060	9,462	0,12	7,77	7,77		
2 ФОРМА 5	НТУ КОЛОННЫ ФАХВЕРКА									
	ПО СЕРИИ 1.427.1-3 (ШАГ ОСНОВНЫХ КОЛОНН - 12М)	М <sup>3</sup> БЕТОНА	5,58 × 1,15 = = 6,42	0,632 × 1,15 = = 0,73	0,792 × 1,15 = = 0,91		1,56 × 1,15 = = 1,79	1,56 × 1,15 = = 1,79		
	ИТОГО: (СНИЖЕНИЕ „+“, УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)		+ 20,88	+ 7,33	+ 8,55		+ 5,98	+ 5,98		
3 ФОРМА 5	БТУ КОЛОННЫ ПО СЕРИИ КЗ-01-49 (ШАГ 6М)	М <sup>3</sup> БЕТОНА	60,78	10,70	13,78	0,420	19,64	20,43		
4 ФОРМА 5	НТУ КОЛОННЫ ПО СЕРИИ 1.423-3 (ШАГ 12М)	М <sup>3</sup> БЕТОНА	31,80 × 1,15 = = 36,57	9,73 × 1,15 = = 11,19	10,594 × 1,15 = = 12,18		19,11 × 1,15 = = 21,98	19,11 × 1,15 = = 21,98		
	ИТОГО (СНИЖЕНИЕ „+“, УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)		+ 24,21	- 0,49	+ 1,6		- 2,34	- 1,55		
5 ФОРМА 5	БТУ ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ПО СЕРИИ 1.463-3 - ШАГ 6М В.И.УИ ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	412,7	77,7	124,78		191,84	211,02		

ТП 503-2-19.86-ХIII-НТ

Лист  
15

КОПИРОВАЛ Вих

ФОРМАТ А3

ФОРМА-6  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

№. № ПОЗИЦИИ ПО ФОРМЕ 5	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НОМЕРУ (НТУ) ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ						
				СТАЛЬ (КРОМЕ ТРУБ) ВСЕГО, Т		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т		ЛЕГКОАГРЕГАТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КАРИТОМУ ЛЕСУ, М <sup>3</sup>	
				В НАТУРАЛЬ- НОМ ИСЧИСЛЕНИИ	В ПРИВЕДЕН- НОМ ИСЧИСЛЕНИИ		В НАТУРАЛЬ- НОМ ИСЧИСЛЕНИИ	В ПРИВЕДЕН- НОМ ИСЧИСЛЕНИИ К МАРКЕ 400		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6 ФОРМА 5	НТУ ФЕРМЫ СТРОПИЛЬ- НЫЕ ПО СЕРИИ 1.463-3 В IV ШАГ 12 М	М <sup>3</sup> БЕТОНА	175,8 × 1,15 = = 202,17	32,65 × 1,15 = = 37,55	54,83 × 1,15 = = 63,06		15,47 × 1,15 = = 17,79	19,02 × 1,15 = = 19,57		
	ИТОГО: СНИЖЕНИЕ „+“ УВЕЛИЧЕНИЕ „-“		+210,53	+40,15	+61,72		+174,05	+191,45		
7 ФОРМА 5	БТУ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ПО СЕРИИ 1.465-7 В.1, 274-68 В.1 ℓ=6 М	М <sup>3</sup> (БЕТОНА)	520,24	53,36	76,00		204,32	206,52		
8 ФОРМА 5	НТУ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ПО СЕРИИ 1.465.1-3 (80 ℓ=12 М	М <sup>3</sup> (БЕТОНА)	482,23 × 1,15 = = 554,56	46,83 × 1,15 = = 53,83	76,31 × 1,15 = = 87,76		197,7 × 1,15 = = 227,36	198,18 × 1,15 = = 227,91		
	ИТОГО: (СНИЖЕНИЕ „+“ УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)		-34,32	-0,47	-11,76		-23,04	-21,39		
9 ФОРМА 5	БТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.032-5 ТОЛЩИНОЙ 200 ММ ℓ=6 М	М <sup>3</sup> (БЕТОНА)	399,5	25,74	30,01		90,21	90,21		
10 ФОРМА 5	НТУ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.030.1-1 ТОЛ-									

ТТ 503-2-19.86- XIII-НТ

Лист  
16

КОПИРОВАЛ Вак

ФОРМАТ А3

ПЛАНОВЫЙ КИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист № 16 из 16 (ПРОДОЛЖЕНИЕ ИЛИ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)

ФОРМА . 6  
ОКОНЧАНИЕ

РАБОТЫ ИЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЛИСТ № ПОЯС. ПОЯСОВ И СВОТ. СВОТОВЫХ РАБ.

№ ПОЗИЦИЙ ПО ФОРМЕ 5	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИЗМОНТУ (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	ЩИТНОЙ 250ММ, С=12М	М <sup>3</sup> БЕТОНА	500·16 × 1,15 = = 575,18	22,33 × 1,15 = = 25,68	30,01 · 1,15 = = 34,51		137,08 × 1,15 = = 157,64	137,08 × 1,15 = = 157,64	
	Итого: (СНИЖЕНИЕ „+“, УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)		-175,68	+0,06	-4,5		-67,43	-67,43	
2			+45,62	+46,58	+55,61		+87,22	+107,06	
	Всего: (СНИЖЕНИЕ „+“, УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)								

ФОРМА 7

НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС  
ПРОЕКТ, АРХ. №

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

ОБЪЕКТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ — 55356,7 м<sup>3</sup>

СЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТУ —

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ:

СТАЛИ (КРОМЕ ТРУБ) — 215,5 Т

ЦЕМЕНТА — 1029,16 Т

СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ — 283,0 Т

ЦЕМЕНТА ПРИВЕДЕННОГО — 1100,02 Т

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В НАТУРАЛЬНОМ И ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	ПОКАЗАТЕЛЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ: СНИЖЕНИЕ „+“, УВЕЛИЧЕНИЕ „-“ $Z_m = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, т, м <sup>3</sup> НА 1 м <sup>3</sup> СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, т, м <sup>3</sup> НА 1 м <sup>3</sup> РАБ. СЧЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	
			ПРИ БАЗИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (БТУ) $U_{m1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$	ПРИ НОВОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (НТУ) $U_{m2} = \frac{M_0}{P_2}$	ПРИ БАЗИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (БТУ) $P_{m1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{CM} \pm \Sigma \Delta C_{CM}}$	ПРИ НОВОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (НТУ) $P_{m2} = \frac{M_0}{C_{CM}}$
1	2	3	4	5	6	7
1	СТАЛЬ (БЕЗ ТРУБ) В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ:	$Z_m = \frac{46,58 \cdot 100}{215,5 + 46,58} = 17,8\%$	$U_{m1} = \frac{215,5 + 46,58}{55356,7} = 0,0047$	$U_{m2} = \frac{215,5}{55356,7} = 0,0039$	$P_{m1} = \frac{215,5 + 46,58}{0,619 + 0,037} = 348$	$P_{m2} = \frac{215,5}{0,619} = 348,1$
	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	$Z_m = \frac{55,61 \cdot 100}{283 + 55,61} = 16,4\%$	$U_{m1} = \frac{283 + 55,61}{55356,7} = 0,0061$	$U_{m2} = \frac{283,0}{55356,7} = 0,0051$	$P_{m1} = \frac{283 + 55,61}{0,619 + 0,037} = 446,7$	$P_{m2} = \frac{283}{0,619} = 457,2$
2	ЦЕМЕНТ: В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ:	$Z_m = \frac{87,22 \cdot 100}{1029,16 + 87,22} = 7,8\%$	$U_{m1} = \frac{1029,16 + 87,22}{55356,7} = 0,0202$	$U_{m2} = \frac{1029,16}{55356,7} = 0,0186$	$P_{m1} = \frac{1029,16 + 87,22}{0,619 + 0,037} = 1728$	$P_{m2} = \frac{1029,16}{0,619} = 1662,6$
	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	$Z_m = \frac{107,06 \cdot 100}{1100,02 + 107,06} = 8,9\%$	$U_{m1} = \frac{1100,02 + 107,06}{55356,7} = 0,0218$	$U_{m2} = \frac{1100,02}{55356,7} = 0,0198$	$P_{m1} = \frac{1100,02 + 107,06}{0,619 + 0,037} = 1825$	$P_{m2} = \frac{1100,02}{0,619} = 1777,1$

ТТ

503-2-19.86-ХIII-НТ

Лист

18

Копирован Вок

ФОРМА 7

Рильсон XII

НОВАЯ ТЕХНИКА  
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
 В/Ф ГИПРОДАВТРАНС  
 ПРОЕКТ, АРХ. №

ФОРМА 9

ОБЪЕКТНОЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
 СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ  
 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СТРОИКА АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ  
 ОБЪЕКТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОРПУС  
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ - 55356,7 м<sup>3</sup>  
 СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ЯНВАРЯ 1984Г. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЙОН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПОЯСНЕНИЯ

№№ п.п.	ОБЪЯЗНАНИЕ 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 (ПРЯМОЙ ЗАТРАТ), РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА ЧЕЛ.-ДН.	СТАЛЬ (КРОМЕ ТРУБ), Т		ЦЕМЕНТ, Т		ЛЕДОМАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КИЛОКАЛОРИИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	КОЛОННЫ ФАХВЕРКА ПО СЕРИИ КЗ-01-55	м <sup>3</sup> БЕТОНА	240,88	1,35	0,29500	0,34700		0,28500	0,28500		
2	НТУ	КОЛОННЫ ФАХВЕРКА ПО СЕРИИ 1.423.1-3	м <sup>3</sup> БЕТОНА	172,40	0,98	0,11300	0,14200		0,2800	0,2800		
3	БТУ	КОЛОННЫ ПО СЕРИИ КЗ-01-49 ШАГ 6М	м <sup>3</sup> БЕТОНА	173,30	0,98	0,17604	0,22672		0,32313	0,33610		
4	НТУ	КОЛОННЫ ПО СЕРИИ 1.423-3 ШАГ 12М	м <sup>3</sup> БЕТОНА	159,75	0,97	0,30597	0,33314		0,60094	0,60094		
5	БТУ	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ПО СЕРИИ 1.463-3 В.ІV ШАГ 6М И ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	м <sup>3</sup> БЕТОНА	211,67	0,40	0,18827	0,30236		0,46484	0,51132		
6	НТУ	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ПО СЕРИИ 1.463-3 В.ІV ШАГ 12М	м <sup>3</sup> БЕТОНА	214,27	0,36	0,18572	0,31189		0,08800	0,09881		

ТП 303-2-15.86- XII-НТ Лист 19

ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИВР. № 0001. ПОЯСН. И ДИТА. ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ

№№ п.п.	ОБОЗНАЧЕНИЕ (БТУ, НТУ)	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) И ВИДОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА, ВИДА РАБОТ				УСЛОВИЯ				
				Сметная стоимость (прямых затрат), руб.	Затраты труда, чел.-дн	Сталь (кроме труб), т в натуральном исчислении	Стальные трубы, т	Цемент, т в натуральном исчислении	Лесоматериалы, привезенные в натуральном исчислении	Строительная характеристика, примечания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	БТУ	Плиты покрытия по серии 1.465-7 $\ell=6\text{м}$	м <sup>3</sup> БЕТОНА	138,93	0,39	0,10257	0,14609		0,39274	0,39697		
8	НТУ	Плиты покрытия по серии 1.465.1-3/80 $\ell=12\text{м}$	м <sup>3</sup> БЕТОНА	126,30	0,28	0,09711	0,15824		0,40997	0,41096		
9	БТУ	Стеновые панели по серии 1.432-5 $\ell=6\text{м}$	м <sup>3</sup> БЕТОНА	89,55	0,71	0,06443	0,07512		0,22581	0,22581		
10	НТУ	Стеновые панели по серии 1.030.1-1 $\ell=12\text{м}$	м <sup>3</sup> БЕТОНА	92,46	0,48	0,04464	0,05782		0,27407	0,27407		