ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ VIII

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

				Привязан
Инв №				

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 9 XI 1977 г.
Заказ 2750 Тираж 150

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ VIII

Состав проекта:

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурные решения. Технологические решения. Конструкции железобетонные
Альбом II – Отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация
Альбом III – Электрооборудование, автоматизация производства, связь и сигнализация
Альбом IV – Чертежи строительных изделий
Альбом V – Чертежи задания заводу-изготовителю
Альбом VI – Ведомости потребности в материалах
Альбом VII – Спецификации оборудования
Альбом VIII – Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом IX – Сметная документация
~~Альбом X – Проектная документация по переводу помещений на режим ПРУ~~

Разработан
Воронежским филиалом „Гипроавтотранс"

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проектов А.И. Ласаев

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 17 от 25.03.1985 г.

Привязан

Инв. №

Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в результате применения в проекте на строительство административно-бытового корпуса гаража на 115 автобусов конструкций более эффективных по сравнению с применявшимися в ранее выпущенных проектах 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 типовой проект № 416-1-73 „Административно-бытовой корпус гаража на 115 автобусов".

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим конструктивным элементам здания: фундаменты, каркас и внутренние несущие стены, наружные стены.

В отличие от базисного проекта, конструкции которого решены в каркасе серии ИИ-04, новый проект разработан в крупнопанельных бескаркасных конструкциях с несущими поперечными стенами по серии 182-82.

В объемы применения новых технических решений включены соответственные по назначению элементы зданий по обоим проектам, притом только те, на которых отразились новые технические решения.

Для определения относительных показателей снижения расходов основных строительных материалов по объекту в целом. в качестве коэффициента сопоставимости принято отношение строительного объекта здания по базисному проекту к строительному объему здания по новому проекту

$$K_c = \frac{7021,3}{6802,0} = 1,03$$

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

1. Снижению расхода стали в приведенном исчислении на 19,5 т.
2. Увеличению расхода цемента в приведенном исчислении на 11,4 т.
3. Увеличению сметной стоимости строительно-монтажных работ на 484 руб.
4. Уменьшению трудозатрат на 91,2 чел.-дн.

ГИП	Ласаев		ТП 416-1-168.86 VIII – ПЗ		
Н. контр.	Исупова				
Нач. АСО	Шувaев		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				РП	1	15
ПОС и смет	Кородлев			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Гл. констр.	Кокорев					
Рук. гр.	Хатеева					

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

Форма 1

Новая техника
Одобрено техническим советом института В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
протокола № 7 от 12 СЕНТЯБРЯ 1984 г.
Верно: секретарь технического совета (подпись)
Проект арх. № 21-8

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

Стройка ГАРАЖ НА 115 АВТОБУСОВ

Объект АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

№№ 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	Фундаменты монолитные железобетонные под колонны каркаса	м³ (бетона)	103,7	416-1-73	
1а	Ленточные фундаменты из сборных бетонных блоков под несущие поперечные стены	м³ (бетона)			105,9
2	Каркас (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	м³ (бетона)	112,6	416-1-73	
2а	Поперечные несущие стены из сборных железобетонных панелей	м³ (бетона)			123,8

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
3	Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 300 мм	м³ (бетона)	204,2	416-1-73	
3а	Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 350 мм	м³ (бетона)			245,9

Главный инженер проекта (начальник отдела) (подпись)
"14" НОЯБРЯ 1984 г.

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

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

Новая техника
Проектный институт
ВПО ГИПРОАВТОТРАНС
Проект, Арх. №

Форма 3

Объектная ведомость

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Строительный объем — 6802,0 м³
Общая сметная стоимость — 215,01 тыс. руб.
В том числе строительно-монтажных работ — 170,18 тыс. руб.
Составлена в ценах на 1 января 1984г. 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 Фундаменты монолитные железобетонные															
	под колонны каркаса	м³ бетона	103,7		59,62		0,41		6183		42,5					
	НТУ Ленточные фундаменты из сборных бетонных блоков под несущие поперечные															
	стены	м³ бетона		105,9		94,39		0,56		9995,9		59,30				
										10296		61,1				
	Итого		103,7	105,9	59,62	94,39	0,41	0,56	6183	10296	42,5	61,1	-4113	-18,6		

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

Копировал Вам

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

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: Сметная стоимость, руб.		На единицу измерения: Затраты труда, чел.-дн.		На расчетный объем применения: Сметная стоимость, руб.		На расчетный объем применения: Затраты труда, чел.-дн.		Изменение на объем применения по сравнению с базисным уровнем [снижение (+) увеличение (-)]: Сметной стоимости, руб.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным уровнем [снижение (+) увеличение (-)]: Затрат труда, чел.-дн.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): Сметной стоимости, руб	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): Затрат труда, чел. дн.
			БТУ	НТУ	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 Каркас															
	(колонны, ригели,															
	диафрагмы жесткости)	м³ бетона	112,6		190,91		1,13		21496		127,2					
	НТУ Поперечные несу-															
	щие стены из сборных									11127		66,85				
	железобетонных панелей	м³ бетона		123,8		89,9		0,54		11461		66,9				
	Итого		112,6	123,8	190,91	89,9	1,13	0,54	21496	11461	127,2	66,9	+10035	+60,3		
	БТУ Наружные стены.															
	из керамзитобетонных															
	панелей толщиной 300 мм	м³ бетона	204,2		99,15		0,85		20250		173,6					
	НТУ Наружные стены															
	из керамзитобетонных									25880		120,5				
	панелей толщиной 350 мм	м³ бетона		245,9		105,25		0,49		26656		124,1				
	Итого		204,2	245,9	99,15	105,25	0,85	0,49	20250	26656	173,6	124,1	-6406	+49,5		
	Всего		420,5	475,6	349,68	289,54	2,39	1,59	47929	48413	343,3	252,1	-484	+91,2		

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

Копировал А. Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

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: Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

№ № 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				Стальные трубы, т	Цемент, т			Лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат			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
			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
1	БТУ Фундаменты																	
	сборные железобе-																	
	тонные под колонны																	
	каркаса	м³ бетона	103,7															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона	103,7		0,0008	A-III	0,05											
					0,035	1,43												
					0,011	A-II	0,593											
					0,49	1,21												
					0,023	A-I	1,04											
					1,04	1												
					0,0046	B-I	0,285											
					0,205	1,39												
	цемент	м³ бетона	103,7										0,267	400	11,906			
													11,906	1				
	Итого по БТУ				1,77		1,968				1,77 / 1,968		11,906		11,906			

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

Копировал Вахи Формат А3

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										
			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 Ст.3	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
2	НТУ Ленточные																	
	фундаменты из сборных бетонных блоков																	
	под несущие поперечные стены	м³ бетона		105,9														
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³ бетона		105,9	0,0014 / 0,15	A-III / 1,43	0,215											
					0,0034 / 0,36	A-I / 1	0,36											
					0,0007 / 0,07	B-I / 1,39	0,097											
					0,009 / 0,1	Bp-I / 1,47	0,147											
	Цемент	м³ бетона		105,9									0,223 / 23,58	300 / 0,9	21,22			
	Итого по НТУ				0,68		0,819				0,68 / 0,819		23,58		21,22			
3	БТУ Каркас (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	м³ бетона	112,6															
	Материалы:																	
	арматурная сталь																	

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

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

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				стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			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
					0,1254	А-III	20,19											
					14,12	1,43												
					0,0095	А-II	1,295											
					1,07	1,21												
					0,024	А-I	2,7											
					2,7	1												
					0,0002	В-I	0,028											
					0,02	1,39												
	Закладные детали	м³ бетона	112,6					0,0386	Ст 3	4,35								
								4,35	1									
	Цемент	м³ бетона	112,6										0,2211	400	24,9			
													24,9	1				
													0,1794	500	22,22			
													20,2	1,1				
	Итого по БТУ				17,91		24,213	4,35		4,35	22,26 / 28,573		45,1		47,12			
4	НТУ Поперечные несущие																	
	стены из сборных железо-																	
	бетонных панелей	м³ бетона		123,8														
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	м³ бетона		123,8	0,021	А-III	3,704											
					2,59	1,43												

Форма 5
продолжение

Типовой проект 416-1-168.86 Альбом VIII

№ № 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				Стальные трубы, т	Цемент, т			Лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			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 по НЕ, 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
					0,0027	А-II	0,399											
					0,33	1,21												
					0,0089	А-I	1,1											
					1,1	1												
					0,0081	Вр-I	1,47											
					1,0	1,47												
	Закладные детали	м³ бетона		123,8				0,0029	Ст3	0,36								
								0,36	1									
	Цемент	м³ бетона		123,8									0,053	300	5,89			
													6,55	0,9				
													0,292	400	36,12			
													36,12	1				
	Итого по НТУ				5,02		6,673	0,36		0,36	5,38 / 7,033		42,67		42,1			
5	БТУ наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 300 мм	м³ бетона	204,2															
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	м³ бетона	204,2		0,0004	АТ-V	0,176											
					0,08	2,2												
					0,0109	А-III	3,175											
					2,22	1,43												

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

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										
			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	Стальные трубы, т	На единицу измерен. на объем	Марка цемента, коэф. приведения к марке 100	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
					0,0062	А-I	1,26											
					1,26	1												
					0,0054	В-I	1,53											
					1,1	1,39												
	Закладные детали	м³ бетона	204,2					0,0046	Ст.3	0,94								
								0,94	1									
	Цемент	м³ бетона	204,2										0,1983	300	36,44			
													40,49	0,9				
	Итого по БТУ				4,66		6,141	0,94		0,94	5,6 / 7,081		40,49		36,44			
6	НТУ Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 350 мм																	
		м³ бетона		245,9														
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	м³ бетона		245,9	0,0109	А-III	3,832											
					2,68	1,43												
					0,0007	А-II	0,219											
					0,18	1,21												
					0,0164	А-I	4,04											
					4,04	1												
					0,0022	Вр-I	0,779											
					0,53	1,47												

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

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

Форма 5
Окончание

Типовой проект 416-1-168.86 Альбом VIII

№ № 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					
					Арматура, включая проволоку			Металлопрокат			Расход стали всего	Стальные трубы, т	На единицу измерен.	Марка цемента	Приведенный расход	На единицу измерен.	Коэф. пересчета в круглый лес	Расход в круглом лесе м³
			по БТУ	по НТУ	На единицу измерен. / На объем	Класс, марка стали / Коэф. приведен. к стали А-I	Приведенный расход	На единицу измерен. / На объем	Класс, марка стали / Коэф. приведения к стали Ст3	Приведенный расход	То же, приведенный		На объем	Коэф. приведения к марке 400		На объем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Закладные детали	м³ бетона		245,9				0,0037	Ст.3	0,91								
								0,91	1									
	Цемент	м³ бетона		245,9									0,1827	300	40,43			
													44,92	0,9				
	Итого по НТУ				7,43		8,87	0,91		0,91	8,34 / 9,78		44,92		40,43			
	Всего по БТУ				24,34		32,322	5,29		5,29	23,63 / 37,672		97,496		95,466			
	Всего по НТУ				13,13		16,362	1,27		1,27	14,4 / 17,632		111,17		103,75			

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

Копировал Вахн

Формат А3

Новая техника
Проектный институт
В/ф гипроавтотранс
Проект, арх. №

Форма 6

Сравнительная ведомость

показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

№№ 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, $м^3$
				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 Фундаменты сборные железобетонные								
	под колонны каркаса	$м^3$ бетона	103,7	1,77	1,968		11,906	11,906	
2. Форма 5	НТУ Ленточные								
	фундаменты из сборных бетонных блоков								
	под несущие поперечные								
	стены	$м^3$ бетона	105,9	0,700	0,843		24,29	21,86	
	Итого: (снижение „+“)			+ 1,07	+ 1,125		− 12,384	− 9,954	
	увеличение „−“)								
3 Форма 5	БТУ Каркас (колонны,								
	ригели, диафрагмы жесткости)	$м^3$ бетона	112,6	22,26	28,573		45,1	47,12	
4. Форма 5	НТУ Поперечные несущие стены из сборных								
	железобетонных панелей	$м^3$ бетона	123,8	5,54	7,244		43,95	43,36	
	Итого (снижение „+“,			+ 16,72	+21,33		+ 1,15	+3,76	
	увеличение „−“)								

Альбом VIII
Типовой проект 416-1-168.86
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

Форма 6
продолжение

№№ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Форма 5	БТУ Наружные стены								
	из керамзитобетонных								
	панелей толщиной								
	300 мм	м³ (бетон)	243,56	5,6	7,081		40,49	36,44	
6. Форма 5	НТУ Наружные								
	стены из керамзито-								
	бетонных панелей								
	толщиной 350 мм		245,9	8,59	10,073		46,27	41,64	
	Итого (снижение „+“,			− 2,99	− 2,992		− 5,78	− 5,2	
	увеличение „−“)								
	Всего (снижение „+“,								
	увеличение „−“)			+ 14,8	+ 19,463		− 17,014	− 11,394	

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

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

Форма 7

Относительные показатели

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Строительный объем — 6802,0 м³
Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту — 170,18 тыс. руб.
Расход материалов по объекту:
стали (кроме труб) всего — 14,4 т
стали, приведенной — 17,632 т
стальных труб
цемента — 111,17 т
цемента приведенного — 103,75 т
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу

№ п.	№ п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение „+", увеличение „−" $Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов, т, м³ на 1 м³ строительного объема: при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{n_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{M_0}{n_2}$	Показатели расхода материалов, т, м³ на 1 т.р. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
1	1	2	3	4	5	6	7
1		Сталь (без труб):					
		в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{14,8 \cdot 100}{13,3 + 14,8} = 52,67\%$	$У_{м1} = \frac{13,3 + 14,8}{6802} = 0,0041$	$У_{м2} = \frac{13,3}{6802} = 0,002$	$Р_{м1} = \frac{13,3 + 14,8}{0,1702 - 0,0005} = 166,27$	$Р_{м2} = \frac{13,3}{0,1702} = 78,14$
		в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{19,463 \cdot 100}{16,362 + 19,463} = 54,33\%$	$У_{м1} = \frac{16,362 + 19,463}{6802} = 0,0053$	$У_{м2} = \frac{16,362}{6802} = 0,0024$	$Р_{м1} = \frac{16,362 + 19,463}{0,1702 - 0,0005} = 211,98$	$Р_{м2} = \frac{16,362}{0,1702} = 96,13$
2		Цемент:					
		в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{-17,04 \cdot 100}{111,17 - 17,04} = -18,1\%$	$У_{м1} = \frac{111,17 - 17,04}{6802} = 0,0138$	$У_{м2} = \frac{111,17}{6802} = 0,0163$	$Р_{м1} = \frac{111,17 - 17,04}{0,1702 - 0,0005} = 556,98$	$Р_{м2} = \frac{111,17}{0,1702} = 653,17$
		в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{-11,394 \cdot 100}{103,75 - 11,394} = -12,34\%$	$У_{м1} = \frac{103,75 - 11,394}{6802} = 0,0136$	$У_{м2} = \frac{103,75}{6802} = 0,0153$	$Р_{м1} = \frac{103,75 - 11,394}{0,1702 - 0,005} = 546,49$	$Р_{м2} = \frac{103,75}{0,1702} = 609,58$

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 Гараж на 115 автобусов
Объект Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Строительный объем — 6802,0 м³
Составлена в ценах на 1 января 1981 г. 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	Фундаменты сборные										
		железобетонные под										
		колонны каркаса	м³ бетона	59,62	0,41	0,0171	0,019		0,115	0,115		
2	НТУ	Ленточные фундаменты										
		из сборных бетонных										
		блоков под несущие										
		поперечные стены	м³ бетона	94,39	0,56	0,0066	0,008		0,229	0,206		
3	БТУ	Каркас (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	м³ бетона	190,91	1,13	0,198	0,254		0,4	0,419		
4	НТУ	Поперечные несущие										
		стены из сборных										
		железобетонных панелей	м³ бетона	89,9	0,54	0,045	0,059		0,355	0,35		

Альбом VIII
Типовой проект 416-1-168.86
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

Форма 9
продолжение

№№ п.п.	Обозначение технического уровня (ВТУ, 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
5	ВТУ	Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 300 мм	м³ бетона	99,15	0,85	0,023	0,029		0,166	0,15		
6	НТУ	Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 350 мм	м³ бетона	105,25	0,49	0,035	0,041		0,188	0,169		

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

gost.e-ecolog.ru