



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630064 г. Новосибирск по Карты Маркса 1

---

Войдено в печать 9 " XI 1987 г.  
Заказ ~~2177~~ Тираж 150



Вид. № подл. (различия в деталях) 416-1-168.86 Проект 416-1-168.86 Альбом VII

Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в результате применения в объекте 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 ЦШ-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, причем 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.

ГШП		ЛАСКОВ	Великий	ТП 416-1-168.86			VIII - 13		
И. КОМП.	И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА	Листов	Листов	Листов	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА		217	1	15		
И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА						
И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА	И. КОПОВА						

ФОРМА 1  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОВАЯ ТЕХНИКА  
Одобрено техническим советом института  
ПРОТОКОЛ № 7 ОТ 12 СЕНТЯБРЯ 1984 Г.  
ВЕРНО: СЕКРЕТАРЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ПРОЕКТ ИЖ. № 21 - Б

ФОРМА 1

В/Ф ГИДРАВТОТРАНС

(подпись)

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

Стройка ГАРАЖ НА 115 АВТОБУСОВ  
Объект АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Альбом VIII  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-168.86

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕН- ТОВ ЗДАНИЯ, СООБНУЖЕ- НИЯ И ВИДОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЪЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПО ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ		
			ПОД БАЗИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (БТУ)	ПОД НОВОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (НТУ)	
1	2	3	4	5	6
1	ФУНДАМЕНТЫ МОНО- ЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	103,7	416-1-73	
1 <sup>а</sup>	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДА- МЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПОД НЕСУЩИЕ ПОПЕ- РЕЧНЫЕ СТЕНЫ	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			105,9
2	КАРКАС (КОЛОННЫ, РИГЕЛИ, ДИАФРАГМЫ МЕСТКОСТЫ)	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	112,6	416-1-73	
2 <sup>а</sup>	ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУ- ЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			123,8

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, СООБ- НУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЪЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПО ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ		
			ПОД БАЗИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (БТУ)	ПОД НОВОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ (НТУ)	
1	2	3	4	5	6
3	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОН- НЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)	204,2	416-1-73	
3 <sup>а</sup>	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОН- НЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	м <sup>3</sup> (БЕТОНА)			245,9

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
(НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА)  
" 14 " НОЯБРЯ 1984 г.

(подпись)

Лист № подл. Входит в альбом

НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС  
ПРОЕКТ, ЯЯ. №

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 м<sup>3</sup>  
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

Рис. вом. 1/1  
Типовой проект 416-1-168.86

Полная 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 (социально-экономический фактор) (СЭФ)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметной стоимости, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затраты 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 Фундаменты монолитные железобетонные под колонны каркаса	м <sup>3</sup> бетона	103,7		59,62		0,41		6183		42,5					
	НТУ Ленточные фундаменты из сборных бетонных блоков под несущие поперечные стены	м <sup>3</sup> 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		

Лист 3  
Дата начала работ

ФОРМА 3  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Альбом VIII

Типовой проект 416-1-168.86

Имя, И.И.Пол. Подпись и дата Выходной лист

Локальная ведомость №	Наименование сравнимых элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техниче-скому уровню (НТУ)	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным уровнем (символическое увеличение (-))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметной стоимостью, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметной стоимостью, руб.	Затраты труда, чел.-дн.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	БТУ Каркас (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	м <sup>3</sup> бетона	112,6		190,91		1,13		21496		127,2					
	НТУ Поперечные несущие стены из сварных железобетонных панелей	м <sup>3</sup> бетона		123,8		89,9		0,54		11127		66,85				
	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	м <sup>3</sup> бетона	204,2		99,15		0,85		20250		173,6					
	НТУ Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 350 мм	м <sup>3</sup> бетона		245,9		105,25		0,49		25880		120,5				
	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		

Колосов Р. Мамат Р.З

НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГИПРОДАВТРАНС  
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

Альбом VIII  
Типовой проект 416-1-168.86  
Вал. шв. 15  
Полосы и дата  
Шв. № подл.

№ № п. п.	Наименование сравни- ваемых конструктивных элементов по базис- 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 же, рубле- денный	Стальные трубы, т	Цемент, т			Лесоматериалы			
					арматура, включая провода	металлопрокат	класс, марка	приве- денный расход	класс, марка	приве- денный расход			на единицу измерен. на объем	класс, марка	приве- денный расход	на единицу измерен. на объем	коэф. пересчета в кубом лесе, м <sup>3</sup>	расход в кубом лесе, м <sup>3</sup>	
1	БТУ Фундаменты																		
	Сборные железобе- тонные под колонны каркаса	м <sup>3</sup> бетона	103,7																
	Материалы:																		
	Арматурная сталь	м <sup>3</sup> бетона	103,7		0,0008	A-II	0,05												
					0,035	A-II	1,43												
					0,011	A-II	0,593												
					0,49	A-II	1,21												
					0,023	A-I	1,04												
					1,04	A-I	1												
					0,0046	B-I	0,285												
					0,205	B-I	1,39												
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> бетона	103,7										0,267	400	11,906				
													11,906	1					
	Итого по БТУ				1,77		1,968					177	1,968		11,906			11,906	



VII  
 РАБОТОМ  
 ПРОЕКТ 416-1-168.86  
 ТИПОВОЙ  
 ВОЗВЕДЕН ШЕДЕРА

№ № п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НОВИМУ (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 НЕ, ПРИБЕ-ДЕННЫЙ		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т				ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ		МЕТАЛЛОПРОКАТ		НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	КЛАСС ПРОВОЛОКИ СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К СТАЛИ А-I		ПРИБЕ-ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	КЛАСС ПРОВОЛОКИ СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К СТАЛИ С3	ПРИБЕ-ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К МАРКЕ КОЭ	ПРИБЕ-ДЕННЫЙ РАСХОД
			на единицу измерен. на объем	класс провол. стали коэф. приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерен. на объем	класс провол. стали коэф. приведения к стали С3	приведенный расход			на единицу измерен. на объем							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	НТУ ЛЕКТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПОД НЕСУЩИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		105,9														
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		105,9	0,0014	A-II	0,215											
					0,15	1,43												
					0,0034	A-I	0,36											
					0,36	1												
					0,0007	B-I	0,097											
					0,07	1,39												
					0,009	Bp-I	0,147											
					0,1	1,47												
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		105,9										0,223	300	21,22		
														23,58	0,9			
	ИТОГО ПО НТУ				0,68		0,819				0,68	0,819		23,58		21,22		
3	БТУ КАРНАС (КОЛОННЫ, РИГЕЛИ, ДИФФРАКТЫ НЕСТКОСТИ)	М <sup>3</sup> БЕТОНА	112,6															
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ																	

ФОРМА 5  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-16-1-168.86

VIII

№ № п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИ- ВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИС- НОМУ (БТУ) И НОВОМУ (НТУ) ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ		РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ																													
					СТАЛЬ, Т			СТАЛЬ, Т			РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО			ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ																	
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОДКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ			ТО ЖЕ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ			СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ			МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К МАРКЕ 400			ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД			НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ			КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛЫЙ ЛЕС			РАСХОД В КРУГ- ЛЫЙ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>		
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	КЛАСС МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К СТАЛИ А-1	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	КЛАСС МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К СТАЛИ С-3	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО ТО ЖЕ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕ- ДЕНИЯ К МАРКЕ 400	ПРИВЕ- ДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕН. НА ОБЪЕМ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРУГ- ЛЫЙ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																
					0,1254	A-II	20,19																											
					14,12	1,43																												
					0,0095	A-II	1,295																											
					1,07	1,21																												
					0,024	A-I	2,7																											
					2,7	1																												
					0,0002	B-I	0,028																											
					0,02	1,39																												
	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	112,6					0,0386	СТ 3	4,35																								
								4,35	1																									
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> 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 РЕЗУЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		123,8																														
	МАТЕРИАЛЫ:																																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		123,8	0,021	A-II	3,704																											
					2,59	1,43																												

VIII Альбом Проект 416-1-168.86 Типовой

Взам. № подл. 1090755 и дата

№ № 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													
			по БТУ	по НТУ	СТАЛЬ, Т			СТАЛЬ, Т			РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО ТО ЖЕ, ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К МАРКЕ 400	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛЫЙ ЛЕС	РАСХОД В КРУГЛЫЙ ЛЕС, М <sup>3</sup>
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К СТАЛИ А-I	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОБЪЕМ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ КОЭФ. ПРИВЕДЕНИЯ К СТАЛИ С3	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					0,0027	A-II	0,399											
					0,33	1,21												
					0,0089	A-I	1,1											
					1,1	1												
					0,0081	Bp-I	1,47											
					1,0	1,47												
	Закладные детали	м <sup>3</sup> бетона		123,8				0,0029	Cт 3	0,36								
								0,36	1									
	ЦЕМЕНТ	м <sup>3</sup> 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	3,38	7,033		42,67		42,1		
5	БТУ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	м <sup>3</sup> бетона		204,2														
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	м <sup>3</sup> бетона		204,2		0,0004	Aт-V	0,176										
						0,08	2,2											
						0,0109	A-III	3,175										
						2,22	1,43											

VIII  
 Альбом  
 Проект 416-1-168.86  
 Типовой  
 Цена за пог. метр  
 Нарезать и раскатать

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО БАЗИСНОМУ (БТУ) И НОРМОВУ (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, ПРИБЛИЖЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т			ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОДОКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	МАРКА ЦЕМЕНТА КОЭФ. ПРИБЛИЖЕНИЯ К МАРКЕ №	ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>	РАСХОД ЛЕСА, М <sup>3</sup>
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСХОД								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					0,0062	A-I	1,26											
					1,26	I												
					0,0054	B-I	1,53											
					1,1	1,39												
	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	204,2					0,0046	Ст.3	0,94								
								0,94	I									
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> 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	7081	40,49		36,44			
6	НТУ Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 350 мм	М <sup>3</sup> БЕТОНА		245,9														
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		245,9	0,0109	A-II	3,832											
					2,68	1,43												
					0,0007	A-II	0,219											
					0,18	1,21												
					0,0164	A-I	4,04											
					4,04	I												
					0,0022	Bp-I	0,719											
					0,53	1,47												

ФОРМА 5  
ОКОНЧАНИЕ

№ 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															
			по БТУ	по НТУ	СТАЛЬ, Т			СТАЛЬ, Т			РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО ТО ЕСТЬ, ПОБЕДЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛОМ ЛЕСЕ М <sup>3</sup>	РАСХОД В КРУГЛОМ ЛЕСЕ М <sup>3</sup>
					АРМАТУРА, ВКЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКУ			МЕТАЛЛОПРОКАТ					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	МАРКА ЦЕМЕНТА	ПОВЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. ПЕРЕСЧЕТА В КРУГЛОМ ЛЕСЕ			
					НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПОВЕДЕННЫЙ РАСХОД	НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС, МАРКА СТАЛИ	ПОВЕДЕННЫЙ РАСХОД										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		245,9				0,0037	Ст.3	0,91										
	ЦЕМЕНТ	М <sup>3</sup> БЕТОНА		245,9				0,91	1				41827	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	2963	37,672	97,496		95,466					
	Всего по НТУ				13,13		16,362	1,27		1,27	14,4	15,632	111,17		103,75					

Т П 416-1-168.86

VIII-73

Лист

10

КОПИРОВАН Вак

ФОРМАТ А3

ПРОЕКТ № 46-1-168.86 Альбом VIII

ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ 1984 ГОДА. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

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 НОВАМУ (НТУ) ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ ПРИМЕНЕНИЯ					
				СТАЛЬ (КРОМЕ ТРУБ) ВСЕГО, Т		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ, Т	ЦЕМЕНТ, Т		ДЕСМОМАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КРЫТОМУ ЛЕСУ, м <sup>3</sup>
				В НАТУРАЛЬНОМ ИЛИ ИСЧИСЛЕННЫМ	В ПРИВЕДЕННОМ ИЛИ ИСЧИСЛЕННЫМ		В НАТУРАЛЬНОМ ИЛИ ИСЧИСЛЕННЫМ	В ПРИВЕДЕННОМ ИЛИ ИСЧИСЛЕННЫМ К ТИПАНЕ 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 ФОРМА 5	БТУ ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА	м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> БЕТОНА	105,9	0,700	0,843		24,29	21,86	
	ИТОГО (СЖИЖЕНИЕ „+“)			+ 1,07	+ 1,125		- 12,384	- 9,954	
	УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)								
3 ФОРМА 5	БТУ КАРКАС (КОЛОННЫ, РАБЕЛЫ, ДИАФРАГМЫ МЕСТКОСТИ)	м <sup>3</sup> БЕТОНА	112,6	22,26	28,573		45,1	47,12	
4 ФОРМА 5	НТУ ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	м <sup>3</sup> БЕТОНА	123,8	5,54	7,244		43,95	43,36	
	ИТОГО (СЖИЖЕНИЕ „+“)			+ 16,72	+ 21,33		+ 1,15	+ 3,76	
	УВЕЛИЧЕНИЕ „-“)								

Т. П. 416-1-168-86

VIII-73

ЛИСТ  
11

Корпусов Р...

Архитект. 53

Типовой проект 416-1-168,86  
 Объем 1 шт.

Для заказа, заказа и отгрузки

ФОРМА 6  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ № ПОЗИЦИЙ ПО ФОРМЕ 5	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВРАЩАЮЩЕЙ (ВТУ) И КОШАРТУ (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 КРУПНОМУ ЛЕСУ, М <sup>3</sup>
				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 КЕРАМИТОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	М <sup>3</sup> (БЕТОН)	243,56	5,6	7,081		40,49	36,44	
6. ФОРМА 5	НТУ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОННЫХ 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) " + "			+ 14,8	+ 19,463		- 17,014	- 11,394	
	УВЕЛИЧЕНИЕ " - "								

Т П 416-1-168.86

VII-93

ЛИСТ

12

Копированная форма

ФОРМАТ А3

Листов VIII

ПРОЕКТ 416-1-168.86

ТИПОВОЙ

СНОВА НА ПРАВАХ КОПИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ

НОВАЯ ТЕХНИКА  
 ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ  
 В/Ф ГУПРОДАВТОТРАНС  
 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 м<sup>3</sup>

СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТУ — 170, 18 ТЫС. РУБ.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ:

СТАЛИ (КРОМЕ ТРУБ) ВСЕГО — 14, 4 Т

ЦЕМЕНТА — 111, 17 Т

СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ — 17, 632 Т

ЦЕМЕНТА ПРИВЕДЕННОГО — 103, 75 Т

СТАЛЬНЫХ ТРУБ

ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ

АЛБОВОМ VIII  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-168.86  
 ЧИТАТЬ ПОДРОБНО В ДАТАХ КОПИРОВАНИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В НАТУРАЛЬНОМ И ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	ПОКАЗАТЕЛЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ: СНИЖЕНИЕ, + "УВЕЛИЧЕНИЕ" — $\Sigma_m = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	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.м. РУБ. СРЕДНЕЙ 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) $P_{m1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{cm} \pm \Sigma \Delta C_{cm}}$	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	$\Sigma_m = \frac{14,8 \cdot 100}{13,3 + 14,8} = -52,67\%$	$U_{m1} = \frac{13,3 + 14,8}{6802} = 0,0041$	$U_{m2} = \frac{13,3}{6802} = 0,002$	$P_{m1} = \frac{13,3 + 14,8}{0,1702 - 0,0005} = 166,27$	$P_{m2} = \frac{13,3}{0,1702} = 78,14$
	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	$\Sigma_m = \frac{19,463 \cdot 100}{16,362 + 19,463} = -54,33\%$	$U_{m1} = \frac{16,362 + 19,463}{6802} = 0,0053$	$U_{m2} = \frac{16,362}{6802} = 0,0024$	$P_{m1} = \frac{16,362 + 19,463}{0,1702 - 0,0005} = 211,98$	$P_{m2} = \frac{16,362}{0,1702} = 96,13$
2	ЦЕМЕНТ:					
	В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	$\Sigma_m = \frac{-17,04 \cdot 100}{111,17 - 17,04} = -18,1\%$	$U_{m1} = \frac{111,17 - 17,04}{6802} = 0,0138$	$U_{m2} = \frac{111,17}{6802} = 0,0163$	$P_{m1} = \frac{111,17 - 17,04}{0,1702 - 0,0005} = 556,98$	$P_{m2} = \frac{111,17}{0,1702} = 653,17$
	В ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ	$\Sigma_m = \frac{-11,394 \cdot 100}{103,75 - 11,394} = -12,1\%$	$U_{m1} = \frac{103,75 - 11,394}{6802} = 0,0136$	$U_{m2} = \frac{103,75}{6802} = 0,0153$	$P_{m1} = \frac{103,75 - 11,394}{0,1702 - 0,0005} = 546,49$	$P_{m2} = \frac{103,75}{0,1702} = 609,58$

Т П 416-1-168.86  
 VIII-13  
 ИКТ



НОВАЯ ТЕХНИКА  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
В/Ф ГУПРАВТОТРАНС  
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 м<sup>3</sup>

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ЯНВАРЯ 1948 Г. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ 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 (ПРЯМОЙ ЗАТРАТ), РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА ЧЕЛ.-ДН.	СТАЛЬ (КРОМЕ ТРУБ) В НАТУРАЛЬНОМ И ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ	ЦЕМЕНТ, Т В НАТУРАЛЬНОМ И ПРИВЕДЕННОМ ИСЧИСЛЕНИИ		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ, М <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА	М <sup>3</sup> 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	М <sup>3</sup> БЕТОНА	94,39	0,56	0,0066	0,008		0,229	0,206		
3	БТУ	КАРКАС (КОЛОННЫ, РИГЕЛИ, ДИАФРАГМЫ МЕСТОСТИ)	М <sup>3</sup> БЕТОНА	190,91	1,13	0,198	0,254		0,4	0,419		
4	НТУ	ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	М <sup>3</sup> БЕТОНА	89,9	0,64	0,045	0,059		0,355	0,35		

Т П 4.16.-1-168.86

VIII - ПЗ

Лист  
14

Альбом VIII

ПРОЕКТ 416-1-168.86

ТИПОВОЙ

Выполнен в шт.

Дата проверки и дата

