

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-38.85

Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детских
яслей-сада на 240 мест

А Л Ь Б О М У

Показатели результатов применения
научно-технических достижений в строительных
решениях проекта

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ СУНИАЛ

Заказ № 5252

Тираж 250

экз. Цена 0 4%

Изм № 294-3-3885
1700-05

Слано в печать
8/18-86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
194 3-38 85

Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детских яслей-сада
на 240 мест

А Л Б О М У

Показатели результатов применения
научно-технических достижений в строительных
решениях проекта

Разработан институтом
"БелНИИгипросельстрой"

Утвержден Госстроем СССР
Приказ № от 1985г.

Введен в действие
институтом "БелНИИгипросельстрой"
Приказ № от 1985г.

Главный инженер института
/ Главный инженер проекта



П.А.Шелавителев
А.Б.Шелевиля

/ Начальник сметного отдела



А.А.Баранова

Новая техника 294-338.85
 Одобрено техническим советом института "БолНИИгипросельстрол"
 Протокол № _____ от _____ 19 ____ г.
 Верно: секретарь технического совета _____ (подпись)
 Проект, арх. № _____

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

Стройка Блок плавательного бассейна (стены кирпичные)
 Объект для детских яслей-сада на 240 мест

№ 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
I. Общестроительные работы					
I.	Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-100	м3	59,7		-
Ia	Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-100	м3	-		50,99
2	Улучшенная штукатурка гипсоперлитовым раствором толщ. 35мм	100 м2	0,85		-
2a	Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщ. 15 см	100 м2			0,85
II. Внутренний водопровод					
I.	Укладка трубопроводов из труб чугунных водопроводных 65	м	18		
Ia	Укладка трубопроводов из жестких труб полиэтиленовых ПЭХ 6 50 IV	м	-		18

5.12.97.200.812

№ 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	Укладка трубопроводов из чугунных водопроводных труб 6 100	м	9		
2a	Укладка трубопроводов из труб полиэтиленовых ПЭХ II 10 IV	м	-		9

5.12.97.200.812

Главный инженер проекта Колуп А.Б.Шелевеля
 (начальник отдела) (подпись)
 _____ 19 ____ г.

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Типовой проект. Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детских яслей-сада (на 240 мест)

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П. полезная площадь 211,0 м2

Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 36,38

В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 33,96

Составлена в ценах I.01. 19 84 г. Территориальный район I

Локальная ведомость № (л.в. №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (ВТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (спадение (+) увеличение (-))				Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)			
			На расчетный объем применения		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-дн.		
			ВТУ	НТУ	ВТУ	НТУ	ВТУ	НТУ	ВТУ (графа 4 х графа 6)	НТУ (графа 5 х графа 7)	ВТУ (графа 4 х графа 8)	НТУ (графа 5 х графа 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в. М1	ВТУ. Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-100	м3	59,7	-	34,07	-	0,39	-	2035	-	23,28					
То же	НТУ. Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-100	м3	-	50,99	-	34,07	-	0,39	-	1737	-	19,88				
	Итого:												+298	+3,4		
Л.в. М2	ВТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсовым раствором толщиной 35мм	м2	85	-	2,446	-	0,175	-	208	-	14,88					

3.129.7.200.812

Локальная ведомость № (л.в. №)	Наименование сравни- ваемых основных конструктивных эле- ментов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Едини- ца измере- ния	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по срав- нению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)]		Увеличение по социально- техническим факторам (СЭФ)		
					сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.						
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 x x графу 6)	НТУ (графа 5 x x графу 7)	БТУ (графа 4 x x графу 6)	НТУ (графа 5 x x графу 7)	сметной стои- мости (графа 10 минус гра- фа 11), руб.	затрат труда (графа 12 ми- нус графа 13), чел.-дн.	сметной стои- мости, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	НТУ. Улучшенная штукатурка гипсо- перлитовым раствором толщ. 15мм	м ²	-	8	-	1,49	-	0,0974	-	127	-	8,3					
	Итого:												+81	+6,58			
			II. Внутренний водопровод														
-	БТУ. Прокладка трубопроводов из чугунных водопровод- ных труб Ø65	м	18	-	4,02	-	0,052	-	72	-	0,93						
-	НТУ. Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ПВХ 50 IV	м	-	18	-	2,38	-	0,074	-	43	-	1,33					
	Итого:												+29	-0,4			
-	БТУ. Укладка трубо- проводов из чугунных водопроводных труб Ø100	м	9	-	5,91	-	0,089	-	58	-	0,80						
-	БТУ. Укладка трубо- проводов из полиэти- леновых труб ПВХ 110 IV	м	-	9	-	3,79	-	0,071	-	34	-	0,64					

294-3-38 85

Локальная ведомость № (л.в. №)	Наименование сравняваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (ВТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)]		Увеличения по социально-техническим факторам (СЭФ)		
					сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-дн.	
			ВТУ	НТУ	ВТУ	НТУ	ВТУ	НТУ	ВТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 7)	ВТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Итого:													+19	+0,16		
	Всего:													+427	+9,74		
	Показатели изменения сметной стоимости, в %																
	по объекту Эс = $\frac{0,427 \times 100}{36,38 + 0,427} = +1,16$																
	по строительско-монтажным работам Эсм = $\frac{0,427 \times 100}{33,96 + 0,427} = +1,24$																
	Удельные капитальные вложения руб/м ² полезной площади																
	при базисном техническом уровне Ук1 = $\frac{36380}{211} = 172,440$																
	при новом техническом уровне Ук2 = $\frac{36380}{211} = 172,420$																
	Главный инженер проекта		Колыц А.Б. Шелевилья														
			Составила Таскаева														
			Проверил Романовский														

3.199 г. 200.8 г.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Типовой проект

Объект Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детских яслей-сада на 240 мест

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) к новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения						
				сталь (кроме труб) всего, т		стальные трубы, т (чугунные трубы, т)	цемент, т		лесоматериалы, приведенный к круглому лесу, м	
				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
I. Строительные работы										
1	БТУ. Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона									
	М-100	м ³	59,7	-	-	-	11,02	9,91		
2	НТУ. Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона									
	М-100	м ³	50,99				9,41	8,47		
	Итого (снижение "+", увеличение "-")						+1,61	+1,44		
3.	БТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщиной 35мм	м ²	85				0,58	0,58		
4	НТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщ. 15мм	м ²	85				0,24	0,24		
	Итого (снижение "+", увеличение "-")						+0,34	+0,34		
II. Внутренний водопровод										
1	БТУ. Прокладка трубопроводов из чугунных водопроводных труб									
	φ 65	м	18			(0,26)				
2	НТУ. Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ПВХ 50	м	-							
						18				

3.1297 200 8/17

№ позиции по форме 6	Наименование конструктивных элементов по базисному (ВТУ) и новому (НТУ) технологическому 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
	Итого (снижение "+", увеличение "-")								
3	ВТУ. Прокладка трубопровода из чугунных водопроводных труб 6/100	м	9	-	-	(+0,26)			
4	НТУ. Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ПВХ П10 IV	м	9			(0,20)			
	Итого (снижение "+", увеличение "-")					(+0,20)			
	Всего (снижение "+", увеличение "-")					(+0,46)	+1,96	+1,78	
	Главный инженер проекта		А.Б. Шелевиля	Составила	<i>Ma</i>	Таскаева			
				Проверил	<i>Романовский</i>	Романовский			

Главный инженер проекта _____
(начальник отдела) (подпись)

Составил _____
(должность и подпись)
Проверил _____
(должность и подпись)

3129. 1.200 81/2

Имя техника
Проектный институт: "БелНИИгипросельстрой"
Проект, арх. № _____

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО
ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Объект (стройка, очередь строительства) Детские ясли-сад (стены кирпичные) на 10 групп (240 мест)
Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. P_2 Подземная площадь 1961,31 м²
Сметная стоимость строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 276,9
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) M_0 :
стали (кроме труб) всего _____ т
то же, приведенной _____ т
стальных труб _____ т

цемента 293,46 т
 цемента приведенного 276,9 т₃
 есоматериалов, приведенных к круглому лесу _____ м

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-" $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода на объект		Показатели расхода материалов, т, λ на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (ВТУ) $y_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	при базисном техническом уровне (ВТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{12,55 \times 100}{293,46 + 12,55} = +4,10\%$	$y_{M1} = \frac{293,46 + 12,55}{1961,31} = 0,155 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{293,46}{1961,31} = 0,149 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{293,46 + 12,55}{0,232350 + 0,003049} = 1299,9 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{293,46}{0,232350} = 1263,0 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{12,05 \times 100}{276,9 + 12,05} = +4,17\%$	$y_{M1} = \frac{276,9 + 12,05}{1961,31} = 0,147 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{276,9}{1961,31} = 0,14 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{276,9 + 12,05}{0,232350 + 0,003049} = 1227,5 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{276,9}{0,232350} = 1191,7 \text{ т}$
Главный инженер проекта			<i>А.Б. Шелыгина</i>	Составила	<i>Таскаяева</i>	Таскаяева
				Проверил	<i>Романовский</i>	Романовский

128: 200 8/4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОЙКЕ (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Стройка (очередь строительства) _____ Типовой проект _____
 Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) P_p _____ Полезная площадь 211 м²
 Общая сметная стоимость стройки (очередь) C_o , тыс.руб. 36,38
 В том числе строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 33,96
 Составлена в ценах _____ I. ОI. _____ 19 84 г. Территориальный район _____ I

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение		увеличение		стальные трубы, т (чугунные ТГУОИ, т)	цемента, т		лесоматериалов, привозимых к месту ласу, м
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "БелНИИгипросельстрой" Г ₀ строй БССР	Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детских яслей-сада на 240 мест	+0,427	+9,74	-	-	(+0,46)	+1,95	+1,78	
Показатели изменений сметной стоимости, в %										
по объекту			$\Delta c = \frac{0,427 \times 100}{36,380 + 0,427} = +1,16$							
по строительно-монтажным работам			$\Delta c_{см} = \frac{0,427 \times 100}{33,96 + 0,427} = +1,24$							
Удельные капитальные вложения руб/м ² полезной площади										
При базисном техническом уровне У _{к1}			$= \frac{36360,427}{211} = 172,440$							
При новом техническом уровне У _{к2}			$= \frac{36380}{211} = 172,420$							
/ Главный инженер проекта			Кочур А.Ф. Делевуля		Составила: <i>С.С.</i>		Таскаева			
					Проектист: <i>Р.С.</i>		Гоманькова			

3.12.9.7.200.84г.

10

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____ ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 Объект Блок плавательного бассейна (стены кирпичные) для детского сада на 240 мест
 Производственная мощность (общая площадь, емкость в др.) полезная площадь 211 м²
 Составлена в ценах 1.01. 1984 г. Территориальный район I

№ п.п.	Обозначение технического уровня БТУ, ИТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вид работ								
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-ан.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т чугунные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³	условия строительства, характеристики конструкции, примечания
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
I	БТУ	Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-100	м ³	27,08	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616		
2	ИТУ	То же	м ³	27,08	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616		
3	БТУ	Улучшенная штукатурка с/е и гипсоперлитовым раствором толщиной 35мм	м ²	1,94	0,175	-	-	-	0,00685	0,00685		
4	ИТУ	Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщ. 15мм	м ²	1,18	0,0974	-	-	-	0,00281	0,00281		
5	БТУ	Трубы чугунные водопроводные ϕ 65	м	3,29	0,052	-	-	(0,0145)				
6	ИТУ	Труба полиэтиленовая ПВХ ϕ 50 IV	м	1,92	0,074	-	-	-				
7	БТУ	Трубы чугунные водопроводные ϕ 100	м	4,82	0,089	-	-	(0,0229)				
8	ИТУ	Трубы полиэтиленовые ПВХ ϕ 110 IV	м	3,10	0,071							
								Составила			Таскаева	
								Проверил			Романовский	

3 129 1.200 8/12