

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-447.85
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

А Л Б О М У

Показатели результатов применения научно-
технических достижений в
строительных решениях проекта

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Служба в почтовый ящик 11.05. 1986 г.

Заказ № 37-м Тираж 350 экз.

Изд. № 1731/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224.1-447.85
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ
(198 УЧАЩУСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

А Л Б О М У

Показатели результатов применения научно-технических
достижений в строительных решениях проекта

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"БелНИИгипросельстрой"

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР

Приказ № 35
от "15" марта 1985 г

Введен в действие институтом
"БелНИИгипросельстрой"

Приказ № 155
от "28" мая 1985 г

Главный инженер института

П.А.Мелавицшев

Главный инженер проекта

А.Б.Мелавицки

Начальник сметного отдела

А.А.Баранова

Новая техника 7.п. 224-1-447,85
 Проектный институт "ВелНИИГипросельстрой"
 Проект, арх. № _____

Форма 3
 (СН 814-70)

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда
 Объект Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся) со стенами из кирпича

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П. ПОЛВЕННАЯ ПЛОЩАДЬ 2402,74м²

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 325,42

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 263,31

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

№	Наименование сравниваемых 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 (увеличение (+) уменьшение (-))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) . руб	затраты труда (графа 12 минус графа 13). чел.-дн.	сметной стоимости 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
Д.В.	БТУ. Устройство															
Б I	ленточных бетонных фундаментов															
	из бетона М-100	м ³	167,3	-	34,06	-	0,39	-	5699	-	65,24	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Устройство															
	ленточных бетонных фундаментов из															
	бетона М-100	м ³	-	139,42	-	34,06	-	0,39	-	4750	-	54,37	-	-	-	-
	Итого:															
То же	БТУ. Улучшенная													+949	+10,87	-
	штукатурка стен															
	гипсоперлитовым															
	раствором толщиной															
	35мм	м ²	416	-	2,44	-	0,1751	-	1017	-	72,84	-	-	-	-	-

3-129.7.200.87

Линейная ведомость № (илл. №)	Наименование сравнимых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				Из расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижению (+) увеличение (-)]		Увеличение по сравнению с базисным факторами (СЗ)			
			сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.		затраты труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.		сметной стоимости, руб.		затраты труда, чел.-дн.	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 7)	БТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 7)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Л.В. №1	НТУ. Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	м ²	-	416	-	1,34	-	0,0974	-	559	-	40,52	-	-	-	-		
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+458	+32,32	-	-		
	ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1407	+43,19	-	-		
			Показатели изменения сметной стоимости, %															
					по объекту		$\text{Зс} = \frac{1,407 \cdot 100}{325,42 + 1,407} = + 0,43$											
					по строительно-монтажным работам		$\text{Зсм} = \frac{1,407 \cdot 100}{263,31 + 1,407} = + 0,53$											
			Удельные капитальные вложения, руб./1-го учащегося															
					при базисном техническом уровне		$У_{к1} = \frac{325420 + 1407}{198} = 1650,64$											
					при новом техническом уровне		$У_{к2} = \frac{325420}{198} = 1643,53$											

Э.М.И. 1.000.012

Главный инженер проекта (начальник отдела) А.Б. Шелевилья (подпись)
19 г.

А.Б. Шелевилья

Составил Таскаева (должность и подпись)
Проверял Романовский (должность и подпись)

Таскаева
Романовский

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся) со стенами из кирпича

Объект

№ позиций по форме 3	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		цементно-песчаный раствор, 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
I	БТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м3	167,3	-	-	-	30,887	27,79	-
2	НТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м3	139,42	-	-	-	25,74	23,17	-
	ИТОГО (сниж. "+увелич. "-")	-	-	-	-	-	+5,147	+4,62	-
3	БТУ. Улучшенная гипсоперлитовая штукатурка толщиной 35мм	м2	416	-	-	-	0,685	0,685	-
4	НТУ. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором	м2	416	-	-	-	0,087	0,078	-
	ИТОГО (сниж. "+увелич. "-")	-	-	-	-	-	+0,598	+0,607	-
	ВСЕГО (сниж. "+увелич. "-")	-	-	-	-	-	+5,75	+5,23	-
	Главный инженер проекта	<i>Сей</i>	А.Б.Пелевина	Составил	<i>Сей</i>	Таскаева			
				Проверил	<i>Романовский</i>	Романовский			

3.129 Т. 200. 8/1

Генеральный проектировщик _____

Институт _____

Проект, ар. № _____

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_2 ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ 2402,74м²

Общая сметная стоимость стройки (очередь) C_0 , тыс.руб. 325,42

В том числе строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 263,31

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

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение		увеличение		стальных труб, т	цемента, т		ассоциативных материалов, приведенных к круглому лесу, 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	Средняя общеобразовательная школа								
	"БелНИИгипросельстрой" Госстрой БССР	на II классов (198 учащихся)	+1,407	+43,19	-	-	-	+5,75	+ 5,23	-
Показатели изменения сметной стоимости, %:										
		по объекту	$\Delta_0 = \frac{1,407}{325,42+1,407} \cdot 100 = + 0,43$							
		по строительно-монтажным работам	$\Delta_{см} = \frac{1,407}{263,31+1,407} \cdot 100 = + 0,53$							
		Удельные капитальные вложения, руб/1-го учащегося								
		при базисном техническом уровне			$У_{к1} = \frac{325420 + 1407}{198} = 1650,64$					
		при новом техническом уровне			$У_{к2} = \frac{325420}{198} = 1643,53$					

3.129.7.200.812.

Главный инженер проекта

Шелевила А.Б.Шелевила

Составила

Проверил

Тасяева

Тасяева

Романовский

Новая техника
Проектный институт "БелНИИгидросельстрой"
Проект, арх. № _____

Форма 7
(СН 314-79)

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

Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся) со стенами из кирпича

Объект (стройка, очередь строительства) _____
Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П₂ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ 2402,74м²
Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 263,31
Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства) М₀ :

стали (кроме труб) всего _____ т
то же, приведенной _____ т
стальных труб _____ т

цемента _____ т
цемента приведенного _____ т
расматериалов, приведенных к круглому лесу _____ м³

323,332
299,381

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном состоянии	Показатель расхода материалов: снижение "о" увеличение "н" $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов на 1 м ² полезной площади		Показатели расхода материалов, т, м ³ на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $y_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	ЦЕМЕНТ в натуральном					
	исчисления	$\Delta M = \frac{5,75 \times 100}{323,332 + 5,75} = +1,75\%$	$y_{M1} = \frac{323,332 + 5,75}{2402,74} = 0,14т$	$y_{M2} = \frac{323,332}{2402,74} = 0,13т$	$P_{M1} = \frac{323,332 + 5,75}{0,263310 + 0,001407} = 1243,15т$	$P_{M2} = \frac{323,332}{0,263310} = 1227,95т$
	в приведенном	5,23x100	229,381+5,23	299,381	299,381+5,23	299,381
	исчисления	$\Delta M = \frac{5,23 \times 100}{299,381 + 5,23} = 1,72\%$	$y_{M1} = \frac{229,381 + 5,23}{2402,74} = 0,13т$	$y_{M2} = \frac{299,381}{2402,74} = 0,12т$	$P_{M1} = \frac{299,381 + 5,23}{0,263310 + 0,001407} = 1150,70т$	$P_{M2} = \frac{299,381}{0,263310} = 1136,99т$
	Главный инженер проекта		<i>Алекс</i>	А.Б.Шелевиль	Составила <i>Стан</i>	Таскяева.
					Проверил <i>Романовский</i>	Романовский

ч. 109 г. 200.84

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

Стройка (очередь строительства) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 Объект средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся) со стенами из кирпича
 Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) полезная площадь 2402,74м²
 Составлена в ценах I.01 1984 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, вид работ								
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³	условия строительства, характерности конструктивных элементов
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
I	БТУ	Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	27,08	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616	-	-
2	НТУ	Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	27,08	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616	-	-
3	БТУ	Улучшенная гипсоперлитовая штукатурка толщ. 35мм	м ²	1,94	0,1751	-	-	-	0,00685	0,00685	-	-
4	НТУ	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором	м ²	1,07	0,0974	-	-	-	0,00021	0,00019	-	-
						Составила						
						Проверил						
									Таскаева			
									Романовский			

3.129 г. 200.877

149/1к-Вс