

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-463.86
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ)
ПРИСПОСАБЛИВАЕМАЯ ПОД ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

А Л Б О М У

Показатели результатов применения
научно-технических достижений в
строительных решениях проекта

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сделано в печать 01.04.1987 г.

Заказ № 42-21 Тираж 300 экз.

Изд. № 1876/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-463.86
 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ)
 ПРИСПОСАБЛИВАЕМАЯ ПОД ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

А Л Б О М У

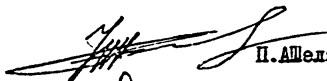
Показатели результатов применения научно-технических
 достижений в строительных решениях проекта

Разработан институтом
 "БелНИИгипросельстрой"

Утвержден Госстроем БССР
 Приказ № 225 от
 " 29 " декабря 1985 г.

Введен в действие институтом
 "БелНИИгипросельстрой"
 Приказ № 328 от
 " 29 " декабря 1985 г.

Главный инженер института



П. А. Шелавителев

Главный инженер проекта



А. Б. Шелевила

Начальник сметного отдела



А. А. Баранова

224-1-463.86

Форма 1
(СН 514-78)

3

Продолжение формы 1 (СН 514-78)

Новая техника
Одобрено техническим советом института "БелНИИгипросельстрой"
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 Типовой
Объект Средняя общеобразовательная школа на II классов
(198 учащихся), приспособляемая под лечебные учреждения

№ 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	Устройство фундаментов ленточных бетонных из бето-				
	на М-100	м3	135,5		-
Ia	Устройство фундаментов ленточных бетонных из				
	бетона М-100	м3	-		129,4
2	Улучшенная штукатурка гип-				
	соперлитовым раствором				
	толщиной 35 мм	100м2	5,72		-
2a	Улучшенная штукатурка стен				
	известково-цементным				
	раствором	100м2	-		5,72

3.1297.200.817

№ 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

3.1297.200.817

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

224-I-463.86

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

4

Форма 3
(СН 514-78)

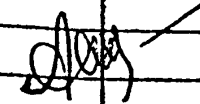
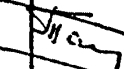

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся)Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П₂ полезная площадь 3219 м²Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 367,51В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 311,60Составлена в ценах I.ОI. 19 84 г. Территориальный район I

Локальная ведомость № (л.в. №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) 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 (-))		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	затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	сметной стоимости, руб.	затрат 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 8)	НТУ (графа 5 x графа 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. № I	БТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	135,5	-	39,88	-	0,39	-	5404	-	52,85	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	-	129,4	-	39,88	-	0,39	-	5161	-	50,46	-	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+243	+2,39	-	-
То же	БТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсом с рлитовым раствором толщ. 35 мм	м ²	572	-	2,44	-	0,1751	-	1399	-	100,15	-	-	-	-	-

5.15.1.2.200.511

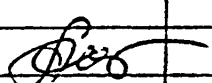
Локальная ведомость № (л.в. №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (ВТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	На единицу измерения						На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)]		Увеличение по социально-техническим факторам (СЭФ)		
			Расчетный объем применения		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 8)	НТУ (графа 5 x графа 7)	ВТУ (графа 4 x графа 8)	НТУ (графа 5 x графа 8)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Л.В. № I	НТУ. Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	м2	-	572	-	1,38	-	0,0974	-	792	-	55,71	-	-	-	-	
	ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+607	+44,4	-	-	
	ВСЕГО		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+850	+46,83	-	-	
Показатели изменения сметной стоимости, %:																	
								по объекту Эс =	$\frac{0,85 \times 100}{367,51 + 0,85}$	= + 0,23							
								по строительно-монтажным работам Эсм =	$\frac{0,85 \times 100}{311,60 + 0,35}$	= + 0,27							
Удельные капитальные вложения								руб/1-го учащегося									
								при базисном техническом уровне Y_{K1}	$= \frac{367510 + 850}{198}$	= 1860,40							
								при новом техническом уровне Y_{K2}	$= \frac{367510}{198}$	= 1856,11							
Главный инженер проекта									А.Б.Шелевила		Составила		Таскаева				
											Проверил		Романовский				

3.789 Г. 200.8/2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся)

Объект _____

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измере- ния	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		стальные трубы, т	цемент, т		лесомате- риалы, при- веденный 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	БТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	135,5	-	-	-	25,02	22,51	-
2	НТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	129,4	-	-	-	23,9	21,51	-
	ИТОГО (снижен. "+" ,увелич. "-")	-	-	-	-	-	+1,12	+1,0	-
3	БТУ. Улучшенная гипсоперли- товая штукатурка стен толщи- ной 35 мм	м ²	572	-	-	-	0,685	0,685	-
4	НТУ. Улучшенная штукатурка стен известково-цементным раствором	м ²	572	-	-	-	0,12	0,11	-
	ИТОГО (снижен. "+" ,увел. "-")	-	-	-	-	-	+0,565	+0,575	-
	ВСЕГО (снижен "+" ,увелич. "-")	-	-	-	-	-	+1,69	+1,58	-
	Главный инженер проекта		А.Б.Шелевиля			Составила		Таскаева	
						Проверил		Романовский	

3.1297.240.012

224-1-463.86

Новая техника

Проектный институт "БелНИИгипросельстрой"

Проект, арх. № _____

Форма 7
(СН 514-78)

7

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

Объект (стройка, очередь строительства) Средняя общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся)

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. P_2 полезная площадь 3219 м²

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 311,60

Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства) M_0 :

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

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

438,93 т
 421,54 т³

№ 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 материалов		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 исчислении	$\Delta M = \frac{1,69 \times 100}{438,93 + 1,69} = +0,38\%$	$y_{M1} = \frac{438,93 + 1,69}{3210} = 0,1369 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{439,93}{3219} = 0,1314 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{438,93 + 1,69}{0,31160 + 0,00085} = 1410,2 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{438,93}{0,31160} = 1408,6 \text{ т}$
в	приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{1,58 \times 100}{421,54 + 1,58} = +0,37\%$	$y_{M1} = \frac{421,54 + 1,58}{3219} = 0,1314 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{421,54}{3219} = 0,1309 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{421,54 + 1,58}{0,31160 + 0,00085} = 1354,2 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{421,54}{0,31160} = 1352,82 \text{ т}$
					Составила <i>Шау</i>	Таскаева
		Главный инженер проекта	<i>Шау</i>	А.Б.Шелевила	Проверил <i>Шау</i>	Романовский

в.129 п.200.84

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

Стройка (очередь строительства) Типовой проектПроизводственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П₁ полезная площадь 3219 м²Общая сметная стоимость стройки (очередь) Со, тыс.руб. 367,51В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 311,60Составлена в ценах I.01 1984 г.Территориальный район I

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Связанные +, увеличение -		стали (кроме труб), т		стальных труб, т	цемента, т		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³
			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								
	"БелНИИгипро-сальстрой" БССР	общеобразовательная школа на II классов (198 учащихся)	+ 0,850	+ 46,83	-	-	-	+1,69	+ 1,58	-
			Показатели изменения сметной стоимости, %:							
			по объекту $\Delta c = \frac{0,85 \times 100}{367,51 + 0,85} = + 0,23$							
			по строительно-монтажным работам $\Delta c_{см} = \frac{0,85 \times 100}{311,60 + 0,85} = + 0,27$							
			Удельные капитальные вложения руб/ I-го учащегося							
			при базисном техническом уровне $У_{к1} = \frac{367510 + 850}{198} = 1860,40$							
			при новом техническом уровне $У_{к2} = \frac{367510}{198} = 1856,11$							
		Главный инженер проекта		А.Б.Шелевиля			Составила	Таскаева		
							Проверил	Романовский		

3.12.9.7.200.8/г.

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

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____ 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)

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) полезная площадь 3219 м²

Составлена в ценах 1.01. 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								лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м	условия строительства, характеристики конструкций, примечания
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т	помент. т				
						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 ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	31,70	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616	-	-	
2	НТУ	Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100	м ³	31,70	0,39	-	-	-	0,18462	0,16616	-	-	
3	БТУ	Улучшенная гипсоперлитовая штукатурка стен толщиной 35 мм	м ²	1,94	0,1751	-	-	-	0,00685	0,00685	-	-	
4	НТУ	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	м ²	1,10	0,0974	-	-	-	0,00021	0,00019	-	-	
						Составила			Таскаева				
						Проверил			Романовский				

3.129 г. 2.00 8/17