ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-463.86

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ)

ПРИСПОСАБЛИВАЕМАЯ ПОД ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

АЛЬБОМ У

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 01.04. 1987 г.
Заказ № 424 Тираж 300 экз.
Инв. № 1876/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-463.86

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ)
ПРИСПОСАБЛИВАЕМАЯ ПОД ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

АЛЬБОМ 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.Ашелавителев

Главный инженер проекта АБ. Шелевиля

Начальник сметного отдель А.А.Баранова

224-1-463.86

Форма 1
(СН 514-79)

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 (I98 учащихся), приспосабливаемая 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 бетона М-I00	м3	I35,5		-
Ia	Устройство фундаментов ленточных бетонных из бетона М-I00	м3	-		I29,4
2	Улучшенная штукатурка гипсоперлитовым раствором толщиной 35 мм	I00м2	5,72		-
2а	Улучшенная штукатурка стен известково-цементным раствором	I00м2	-		5,72

3.129-1-290.84г.

Продолжение формы 1 (СН 514-79)

№ 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

3.129-1-290.84г.

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ (подпись) А.Б.Шелевиля

"__" _____ 19____ г.

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Средняя общеобразовательная школа на II классов (I98 учащихся)

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.п. $П_2$ полезная площадь 32I9 м2

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 367,5I

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 3II,60

Составлена в ценах I.0I. 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.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х х графу 6)	НТУ (графа 5х х графу 7)	БТУ (графа 4 х х графу 8)	НТУ (графа 5 х х графу 9)	сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб	затрат труда (графа 12 минус графа 13), 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
Л.В. № I	БТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-I00	м3	I35,5	-	39,88	-	0,39	-	5404	-	52,85	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-I00	м3	-	I29,4	-	39,88	-	0,39	-	5I6I	-	50,46	-	-	-	-
	ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+243	+2,39	-	-
То же	БТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщ. 35 мм	м2	572	-	2,44	-	0,I75I	-	I399	-	I00,I5	-	-	-	-	-

Ск. 429-I-200.86 Кн.2

Продолжение формы 3 (СН 514-79)

Локальная ведомость № (п.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-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 х графу 6)	НТУ (графа 5 х графу 7)	БТУ (графа 4 х графу 8)	НТУ (графа 5 х графу 9)	сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13), 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
Л.В. № I	НТУ. Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	м2	-	572	-	I,38	-	0,0974	-	792	-	55,7I	-	-	-	-
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+607	+44,4	-	-
	ВСЕГО		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+850	+46,83	-	-

Показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту $Эс = \frac{0,85 \times I00}{367,5I + 0,85} = + 0,23$

по строительно-монтажным работам $Эсм = \frac{0,85 \times I00}{3II,60+0,35} = + 0,27$

Удельные капитальные вложения руб/I-по учащегося

при базисном техническом уровне $У_{К_I} = \frac{367510 + 850}{I98} = I860,40$

при новом техническом уровне $У_{К_2} = \frac{367510}{I98} = I856,II$

Главный инженер проекта А.Б.Шелевиля

Составила Таскаева

Проверил Романовский

3.789-1.200.8/2

224-1-463.86

Новая техника

Проектный институт "БелНИИгипросе..."

Проект, шифр.№ _____

Форма 6
(СН 514-79)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Средняя общеобразовательная школа на II классов (I98 учащихся)

№ 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, приведенный к круглому лесу, м3
				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-I00	м3	I35,5	-	-	-	25,02	22,5I	-
2	НТУ. Устройство ленточных								
	бетонных фундаментов из бетона								
	М-I00	м3	I29,4	-	-	-	23,9	2I,5I	-
	ИТОГО (снижен."+",увелич."-")	-	-	-	-	-	+I,I2	+I,0	-
3	БТУ. Улучшенная гипсоперли-								
	товая штукатурка стен толщи-								
	ной 35 мм	м2	572	-	-	-	0,685	0,685	-
4	НТУ. Улучшенная штукатурка								
	стен известково-цементным								
	раствором	м2	572	-	-	-	0,I2	0,II	-
	ИТОГО(снижен."+",увел."-")	-	-	-	-	-	+0,565	+0,575	-
	ВСЕГО(снижен"+",увелич."-")	-	-	-	-	-	+I,69	+I,58	-
	Главный инженер проекта		А.Б.Шелевиля			Составила		Таскаева	
						Проверил		Романовский	

3.129-1.200.ФI2.

224-1-463.86
Новая техника

Форма 7
(СН 514-78)

Проектный институт "БелНИИгипросельстрой"
Проект, арх. №

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. $П_2$ полезная площадь 3219м2
Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 311,60
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) Мо :

стали (кроме труб) всего	– т	цемента	438,93 т
то же, приведенной	– т	цемента приведенного	421,54 $т_э$
стальных труб	– т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	– м³

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "–" $Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов: при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$	Показатели удельного расхода материалов: при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}$	Показатели расхода материалов, т, м³ на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$	Показатели расхода материалов, т, м³ на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{1,69 \times 100}{438,93+1,69} =$ = + 0,38%	$У_{м1} = \frac{438,93+1,69}{3210} =$ = 0,1369 т	$У_{м2} = \frac{439,93}{3219} =$ = 0,1314 т	$Р_{м1} = \frac{438,93+1,69}{0,31160+0,00085} =$ = 1410,2 т	$Р_{м2} = \frac{438,93}{0,31160} =$ = 1408,6 т
в	приведенном исчислении	$Э_м = \frac{1,58 \times 100}{421,54+1,58} =$ =+0,37%	$У_{м1} = \frac{421,54+1,58}{3219} =$ = 0,1314 т	$У_{м2} = \frac{421,54}{3219} =$ = 0,1309 т	$Р_{м1} = \frac{421,54+1,58}{0,31160+0,00085} =$ = 1354,2 т	$Р_{м2} = \frac{421,54}{0,31160} =$ = 1352,82 т
		Главный инженер проекта		А.Б.Шелевиля	Составила	Таскаева
					Проверил	Романовский

а.129 г. 200.84г.

224-1-463.86

Новая техника

Генеральный проектировщик _____

Институт _____

Проект, арх. № _____

Форма 8
(СН 514-79)

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.) $П_2$ полезная площадь 3219 м2

Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со, тыс.руб. 367,51

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 311,60

Составлена в ценах I.0I 1984 г. Территориальный район I

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-" сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	стали (кроме труб), т в натуральном исчислении	стали (кроме труб), т в приведенном исчислении	стальных труб, т	цемента, т в натуральном исчислении	цемента, т в приведенном исчислении	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "БелНИИгипросельстрой" БССР	Средняя общеобразовательная школа на II классов (I98 учащихся)	+ 0,850	+ 46,83	-	-	-	+I,69	+ I,58	-
			Показатели изменения сметной стоимости, %:							
			по объекту $Эс = \frac{0,85 \times 100}{367,51 + 0,85} = + 0,23$							
			по строительно-монтажным работам $Эсм = \frac{0,85 \times 100}{311,60 + 0,85} = + 0,27$							
			Удельные капитальные вложения руб/ I-го учащегося							
			при базисном техническом уровне $Ук_1 = \frac{367510 + 850}{198} = I860,40$							
			при новом техническом уровне $Ук_2 = \frac{367510}{198} = I856,II$							
		Главный инженер проекта		А.Б.Шелевиля			Составила		Таскаева	
							Проверил		Романовский	

3.129.1-100.84г.

224-1-463.86

(9)

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

Форма 9
(СН 514-78)

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

Стройка (очередь строительства) Типовой проект
Объект Сродняя общеобразовательная школа на II классов (I98 учащихся)
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) полезная площадь 3219 м2
Составлена в ценах I.0I. 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, м³	условия строительства, характеристики конструкций, 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 ленточных										
		бетонных фундаментов из										
		бетона М-I00	м3	3I,70	0,39	-	-	-	0,I8462	0,I66I6	-	-
2	НТУ	Устройство ленточных бетон-										
		ных фундаментов из бетона										
		М-I00	м3	3I,70	0,39	-	-	-	0,I8462	0,I66I6	-	-
3	БТУ	Улучшенная гипсоперлитовая										
		штукатурка стен толщиной										
		35 мм	м2	I,94	0,I75I	-	-	-	0,00685	0,00685	-	-
4	НТУ	Улучшенная штукатурка										
		стен цементно-известковым										
		раствором	м2	I,I0	0,0974	-	-	-	0,0002I	0,00019	-	-

Составила Таскаева
Проверил Романовский

3.129 г. 290 д/2.

gost.e-ecolog.ru