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

# А Л Ь Б О М  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 11.05. 1986 г.
Заказ № 37 III Тираж 350 экз.
Инв. № 1731/8

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

# А Л Ь 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.Шелавителев

Главный инженер проекта А.Б.Шелавицкая

Начальник сметного отдела А.А.Баранова

т.п. 224-1-447.85

Форма 1
(СН 814-79)

Новая техника
Одобрено техническим советом института "БелНИИгипросельстрой"
Протокол №_____ от___ _____ 19____ г.
Вернг секретарь технического совета _____ (подпись)
Проект, арх. № _____

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

Стройка Типовой проект

Объект Средняя общеобразовательная школа на 14 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича

| № 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-100 | м3 | 167,3 | | - |
| | | | | | |
| Ia | Устройство фундаментов | | | | |
| | ленточных бетонных из | | | | |
| | бетона М-100 | м3 | - | | 139,42 |
| | | | | | |
| 2 | Улучшенная штукатурка | | | | |
| | стен гипоперлитовым | | | | |
| | раствором толщиной 35мм | 100м2 | 4,16 | | |
| | | | | | - |
| 2а | Улучшенная штукатурка стен | | | | |
| | известково-цементным | | | | |
| | раствором | 100м2 | - | | |
| | | | | | 4,16 |
| | Главный инженер проекта | | | | |
| | | | | А.Б.Шелевиля | |

3.129-1-290.84г.

Продолжение формы 1 (СН 814-79)

| № 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 |
| | | | | | |

Главный инженер проекта _____
(начальник отдела) (подпись)
"___" _____ 19____ г.

3.129-1-290.84г.

Новая техника т.п. 224-4-447,85
Проектный институт "БелНИИгипросельстрой"
Проект, арх. №

Форма 3
(СН 514-79)

## 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. $П_2$ полезная 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.01. 19 84 г. Территориальный район I

| 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-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 4 х графу 6) | НТУ (графа 5 х графу 7) | БТУ (графа 4 х графу 8) | НТУ (графа 5 х графу 8) | 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. | БТУ. Устройство | | | | | | | | | | | | | | | |
| №I | ленточных бетонных фундаментов | | | | | | | | | | | | | | | |
| | из бетона М-100 | м3 | I67,3 | - | 34,06 | - | 0,39 | - | 5699 | - | 65,24 | - | - | - | - | - |
| То же | НТУ.Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-100 | м3 | - | I39,42 | - | 34,06 | - | 0,39 | - | 4750 | - | 54,37 | - | - | - | - |
| | ИТОГО: | | | | | | | | | | | | +949 | +I0,87 | - | - |
| То же | БТУ. Улучшенная штукатурка стен гипсоперлитовым раствором толщиной 35мм | м2 | 4I6 | - | 2,44 | - | 0,I75I | - | I0I7 | - | 72,84 | - | - | - | - | - |

3.129.7.200.84/2

| 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: сметная стоимость, руб. | | На единицу измерения: затраты труда, чел.-дн. | | На расчетный объем применения: сметная стоимость, руб. | | На расчетный объем применения: затраты труда, чел.-дн. | | Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)] | | Увеличение по сопоставляемым факторам (СЭФ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ | НТУ | БТУ (графа 4 х графу 8) | 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 [illegible] минус графа [illegible]), 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. №1 | НТУ. Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором | м2 | - | 416 | - | 1,34 | - | 0,0974 | - | 559 | - | 40,52 | - | - | - | - |
| | ИТОГО | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +458 | +32,32 | - | - |
| | ВСЕГО | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +1407 | +43,19 | - | - |

Показатели изменения сметной стоимости, %

по объекту $Эс = \frac{1,407 \cdot 100}{325,42 + 1,407} = +0,43$

по строительно-монтажным работам $Эсм = \frac{1,407 \cdot 100}{263,31 + 1,407} = +0,53$

Удельные капитальные вложения, руб/1-го учащегося

при базисном техническом уровне $У_{к_1} = \frac{325420 + 1407}{198} = 1650,64$

при новом техническом уровне $У_{к_2} = \frac{325420}{198} = 1643,53$

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

"___" _____ 19 г.

Составил _____ (должность и подпись) Таскаева

Проверил _____ (должность и подпись) Романовский

Новая техника Т.П. 224-1-447.85
Проектный институт "БелНИИгипросе... ...ой"
Проект, арх.№ _____



Форма 6
(СН 514-79)

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

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

| № 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 — в натуральном исчислении | сталь (кроме труб) всего, т — в приведенном исчислении | стальные трубы, т | цемент, т — в натуральном исчислении | цемент, т — в приведенном исчислении к марке 400 | лесоматериалы, приведенный к круглому лесу, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 [подпись] А.Б.Шелевиля Составил [подпись] Таскаева

Проверил [подпись] Романовский

3.129 т.200.8/г.

Новая техника Т.П. 224-1-447.85
Генеральный проектировщик _____
Институт _____
Проект, арх. № _____



Форма 8
(СН 514-78)

## 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 2402,74м2

Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со, тыс.руб. 325,42

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

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 | лесоматериалов, т в натуральном исчислении | лесоматериалов, т в приведенном исчислении | лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Институт "БелНИИгипросельстрой" Госстрой БССР | Средняя общеобразовательная школа на II классов (I98 учащихся) | +I,407 | +43,I9 | - | - | - | +5,75 | + 5,23 | - |
| | | Показатели изменения сметной стоимости, %: | | | | | | | | |
| | | по объекту | $Эо = \frac{I,407 \cdot I00}{325,42+I,407} = + 0,43$ | | | | | | | |
| | | по строительно-монтажным работам | $Эсм = \frac{I,407 \times I00}{263,3I+I,407} = + 0,53$ | | | | | | | |
| | | Удельные капитальные вложения, руб/I-го учащегося | | | | | | | | |
| | | при базисном техническом уровне | | | | $Ук_I = \frac{325420 + I407}{I98} =$ | | I650,64 | | |
| | | при новом техническом уровне | | | | $Ук_2 = \frac{325420}{I98} =$ | | I643,53 | | |
| | Главный инженер проекта | | А.Б.Шелевиля | | | Составила | | | Таскаева | |
| | | | | | | Проверил | | | Романовский | |

3.129-2.200.84г.

Т.П. 224-1-447.85

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

Форма 7
(СН 314-79)

## 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) со стенами из кирпича
Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_2$ полезная площадь 2402,74м2
Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 263,31
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) Мо :

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

цемента 323,332 т
цемента приведенного 299,381 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 на 1м² полезной площади: при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$ | 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) $Р_{м1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$ | при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Цемент в натуральном исчислении | $Эм = \frac{5,75 \times 100}{323,332+5,75} =$ | $У_{м1} = \frac{323,332+5,75}{2402,74} =$ | $У_{м2} = \frac{323,332}{2402,74} =$ | $Р_{м1} = \frac{323,332+5,75}{0,263310+0,001407} =$ | $Р_{м2} = \frac{323,332}{0,263310} =$ |
| | | = +1,75% | = 0,14т | = 0,13т | = 1243,15т | = 1227,95т |
| | в приведенном исчислении | $Эм = \frac{5,23 \times 100}{299,381+5,23} =$ | $У_{м1} = \frac{229,381+5,23}{2402,74} =$ | $У_{м2} = \frac{299,381}{2402,74} =$ | $Р_{м1} = \frac{299,381+5,23}{0,263310+0,001407} =$ | $Р_{м2} = \frac{299,381}{0,263310} =$ |
| | | = 1,72% | =0,13т | = 0,12т | = 1150,70т | = 1136,99т |

Главный инженер проекта [подпись] А.Б.Шелевиля

Составила [подпись] Таскаева.

Проверил [подпись] Романовский

з.189 т.200.8/г

Т.П. 224-1-447.85

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

(8)

Форма 9
(СН 514-79)

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) со стенами из кирпича

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) полезная площадь 2402,74м2

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: в натуральном исчислении | сталь (кроме труб), т: в приведенном исчислении | стальные трубы, т | цемент, т: в натуральном исчислении | цемент, т: в приведенном исчислении | лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³ | условия строительства, характеристики конструкций, примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I | БТУ | Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-I00 | м3 | 27,08 | 0,39 | - | - | - | 0,I8462 | 0,I66I6 | - | - |
| 2 | НТУ | Устройство ленточных бетонных фундаментов из бетона М-I00 | м3 | 27,08 | 0,39 | - | - | - | 0,I8462 | 0,I66I6 | - | - |
| 3 | БТУ! | Улучшенная гипсоперлитовая штукатурка толщ.35мм | м2 | I,94 | 0,I75I | - | - | - | 0,00685 | 0,00685 | - | - |
| 4 | НТУ | Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором | м2 | I,07 | 0,0974 | - | - | - | 0,0002I | 0,000I9 | - | - |

Составила _____ Таскаева

Проверил _____ Романовский

3.129 г. 200 8/г

149/1к-все

gost.e-ecolog.ru