ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-5-11.86

Пневматическая почта для пересылки грузовых документов

Здание воздуходувной на 3-4 агрегата МГ-46

Альбом 5

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях

2039/05

цена 0-57

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501 - 5 - 71.86
Пневматическая почта для пересылки грузовых документов

Здание воздуходувной на 3-4 агрегата МГ-46

Альбом 5

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях

Разработан проектным институтом "Гипротранссигнальсвязь"

Утвержден Министерством путей сообщения СССР указание № А37769 от 09.12.85 г. и введен в действие с 01.06.86 г.

Главный инженер института А.П.Гоголев

Главный инженер проекта Г.В.Пяскина

Новая техника

Форма I

Одобрено техническим советом
института "Гипротрансигналсвязь"

Протокол № 4-84 от 26.II.84 г.

Верно: секретарь техсовета А.И.Лебедева

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата. МГ-46

П Е Р Е Ч Е Н Ь

Сравниваемых конструктивных элементов зданий и видов работ для расчета основных показателей

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			Объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I	Покрытие из многопустотных плит ПС48-I2 (8 штук) по серии I.I4I-I, вып. 5	м2	50,4	50I-29I	-
Iа	Покрытие из ребристых плит				
	ПАIУ / I,5х6 - 2, шт.5				
	ПАIУ-4 / I,5х6 - 2, шт.I	м2	-	-	54,0

Главный инженер проекта Г.В.Пясляне

"II" ноября 1985 г.

Новая техника

Форма 2

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ
и затрат труда по базисному и новому техническому уровню

Конструктивный элемент: покрытие

Объект: типовой проект МГ-46

Составлена в ценах и нормах 1984 г. Территориальный район Ia

№№ пп	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Затраты на единицу измерения, руб.	Общие затраты, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
		Покрытие из многопустотных плит ПС48-I2				
I	7-463	Установка плит покрытия ПС 48-I2 (шт.8)	м2	50,4	4,72	238
		Затраты труда	чт	8	0,28	2,24
		2,29х0,I47:I,2 = 0,28				
2	Ценник II-I58	Стоимость плит покрытия ПС48-I2	м2	50,4	8,87	447
		7,8I+0,8+0,86				
		Итого				685
		Накладные расходы I6,5%				II3
		Итого с накладными расходами				798
		Плановые накопления 8%				64
		Всего по БТУ				862
						2,24

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия				
		862 : 50,4 = I7,I0				
		2,24 : 50,4 = 0,044	-	-	I7,I0 0,044	-
		То же, прямых затрат на I м2 площади покрытия				
		685 : 50,4 = I3,59	-	-	I3,59	-
		Б. по новому техническому уровню (НТУ)				
		Покрытие из ребристых плит				
	7-I77	Установка плит покрытия $\frac{ПАIУ}{I,5x6}$ - 2 и $\frac{ПАIУ-4}{I,5x6}$ - 2	м2	54	5,53 0,25	299 I,50
		3,75 + I,78 = 5,53 руб.				
		Затраты труда	шт	6		
		2,04 x 0,I47 : I,2 = 0,25				
	Ценник 8-II5	Стоимость плит $\frac{ПАIУ}{I,5x6}$ - 2	м2	45	5,56	250
	Ценник 8-I4I	Стоимость плит $\frac{ПАIУ-4}{I,5x6}$ - 2	м2	9	7,43	67
		Итого				6I6
		Накладные расходы I6,5%				I02
		Итого с накладными расходами				7I8
		Плановые накопления 8%				57
		Всего по НТУ				775 I,50

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента I м2 площади покрытия 775 : 54 = I4,35 I,5 : 54 = 0,028	-	-	I4.35 0,028	-
		То же, прямых затрат на I м2 площади покрытия 6I6 : 54 = II,4I	-	-	II,4I	-

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер проекта Е.И.Казаков

Новая техника

Форма 3

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект - МГ-46

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: типовой проект - МГ-46
Общая площадь - 51,3 м2
Общая сметная стоимость: 17,20 тыс.руб.
в том числе строительно-монтажных работ: 11,79 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах 1984 г. Территориальный район Ia

Локальная ведомость №	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Един. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с БТУ (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 (4х6)	НТУ (5х7) 5х7х КС	БТУ (4х8)	НТУ (5х9) 5х9х КС	сметной стоимости, руб (10-11)	затрат труда, чел.-дн. (12-13)	сметная стоимость, руб.	затрат труда, чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в.№ I	БТУ. Покрытие из многопустотных плит ПС48-12	м2	50,4	-	17,10	-	0,044	-	862	-	2,24	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Покрытие из ребристых плит $\frac{ПАIУ}{I,5х6}$ - 2, $\frac{ПАIУ-4}{I,5х6}$ - 2	м2	-	54,0	-	14,35	-	0,028	-	$\frac{775}{666}$	-	$\frac{I,5}{I,29}$	-	-	-	-
	Итого												+196	+0,95	-	-

Примечание: Кс = 44,I : 51,3 = 0,86, где 44,I квадратных метров общей площади объекта-аналога (501-291)

$Эс = \frac{\leq \Delta Ссм \times 100}{Со + \leq \Delta Ссм} = \frac{0,196 \times 100}{17,20 + 0,196} + I,13$

$Эсм = \frac{\leq \Delta Ссм \times 100}{Ссм \pm \leq \Delta Ссм} = \frac{0,196 \times 100}{11,79 + 0,196} + I,63$

$Ук1 = \frac{Со \pm \leq \Delta Ссм}{Пг} = \frac{17200 + 196}{51,3} = 339,10$

$Ук2 = \frac{Со}{Пг} = \frac{17200}{51,3} = 335,28$

Главный инженер проекта Г.В.Пясецкая

"11" ноября 1985 г.

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата.

Объект: Типовой проект МГ-46

ВЕДОМОСТЬ

расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

№№ пп	Наименование конструктивных элементов	Един. изм.	Объем применения констр. элементов	Расход основных строительных материалов													
				Сталь, т			Сталь, т					Цемент, т			Лесоматериалы		
				арматура, включая проволоку			Металлопрокат			расход стали Всего (5+8) то же приведенный (7+10)	Стальные трубы	на ед. изм. на объем	марка цемента кф. приведения к марке 400	приведенный расход	на ед. изм. на объем	коэффициент пересчета в круглый лес	приведенный расход м3
				на ед. изм. на объем	класс, марка стали кф. привед. к стали А-I	приведенный расход	на ед. изм. на объем	класс, вид стали кф. привед. к стали С38/23	приведенный расход								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I	Покрытие из ребристых плит ПАIУ I,5х6 -2, ПАIУ-4 I,5х6 -2	м3	3,94														
		м2	54,0														
	Материалы:																
	арматурная сталь	то же	3,94	0,00I22	AIУ	0,I3											
			54,0	0,066	I,95												
		-"-	-"-	0,00I33	HI	0,I0											
				0,072	I,39												
		-"-	-"-	0,00048	AI	0,04											
				0,042	I,0												
		-"-	-"-	0,0030	AIII	0,24											
				0,I62	I,48												
	Цемент	-"-	-"-									0,024	400	I,27			
												I,27	I				
				0,34		0,5I						I,27		I,27			

Главный инженер проекта (Начальник отдела) Г.В.Пяслене

"11" ноября 1985 г.

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер Е.И.Казаков

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

расхода основных строительных материалов по базисному и новому техническому уровню проектных решений

№№ пп	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					Сталь, т			Металлопрокат			Расход стали всего / то же приведенный	Стальные трубы	Цемент, т			Лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			на ед. изм. / на объем	класс, вид стали / кф. привед. к стали С28/23	приведенный расход (на объем)			на ед. изм. / на объем	марка цемента / кф. приведения к марке 400	приведенный расход (на объем)	на ед. изм. / на объем	кф. пересчета в круглый лес	расход круглого леса, м3
			БТУ	НТУ	на ед. изм. / на объем	класс, марка стали / кф. привед. к AI	приведенный расход (на объем)											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	БТУ. Покрытие из многопустотных плит ПС48-I2,пт.8	м3 / м2	5,42 / 50,4															
	Материалы:																	
	арматурная сталь	то же	5,42 / 50,4	-	0,0024 / 0,I55	AIУ / I,95	0,30											
		-"-	-"-	-	0,00I5 / 0,070	AI / I,39	0,I0											
		-"-	-"-	-	0,00052 / 0,025	AI / I,0	0,03											
	Цемент	-"-	-"-	-	-	-	-						0,0303 / I,55	400 / I	I,55			
	Итого по БТУ				0,25		0,43				0,25 / 0,43		I,55		I,55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2	НТУ. Покрытие из ребристых плит	м3 м2	-	3,94 54,0														
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	то же	-	3,94 54,0	-	-	0,5I	-	-	-	0,5I	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент	-"-	-	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	I,27	-	I,27	-	-	-
	Итого по НТУ	-	-	-	0,34	-	0,5I	-	-	-	0,34 0,5I		I,27	-	I,27	-	-	-

Главный инженер проекта Г.В.Пяслане

"11" ноября 1985 г.

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3–4 агрегата

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

№ позиций по форме 5	Наименование сравнительных конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчет объема применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I. Форма 5	БТУ Покрытие из многопустотных плит ПС48-I2	м3	5,42	0,25	0,43	-	I,55	I,55	-
2. То же	НТУ Покрытие из ребристых плит ПАIУ I,5х6 -2, ПАIУ-4 I,5х6 -2	"	3,94	0,34х0,86=0,29	0,5Iх0,86=0,44	-	I,27х0,86=I,09	I,27х0,86=I,09	-
	Всего (снижение "-" увеличение "+")			-0,04	-0,0I		+0,46	+0,46	

Главный инженер проекта
"11" ноября 1985 г.

Г.В.Пясляне

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер Е.И.Казаков

501-5-71.86 альбом 5

Новая техника

Форма 7

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Типовой проект - МГ-46

Общая площадь - 51,3 м2

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 11,79 тыс.руб.

Расход материалов по объекту:

Стали всего - 1,83 т

То же, приведенной - 2,07 т

Цемента - 16,5 т

Цемента приведенного - 15,1 т

№№ ПП	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на 1000 м2 общей площади)		Показатели расхода материалов, т на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Эм = \frac{-0,04 \times 100}{1,83 \times -0,04} =$ = -2,23%	$У_{м1} = \frac{1,83 - 0,04}{0,0513} =$ = 34,89 т	$У_{м2} = \frac{1,83 \times 0,86}{0,0513} =$ = 30,68 т	$Р_{м1} = \frac{1,83 - 0,04}{0,01179+0,000196}$ = 149,34 т	$Р_{м2} = \frac{1,83}{0,01179} =$ = 155,22 т
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{0,01 \times 100}{2,07 - 0,01} =$ = -0,48%	$У_{м1} = \frac{2,07 - 0,01}{0,0513} =$ = 40,15 т	$У_{м2} = \frac{2,07 \times 0,86}{0,0513} =$ = 34,70 т	$Р_{м1} = \frac{2,07 - 0,01}{0,01179+0,000196}$ = 171,87 т	$Р_{м2} = \frac{2,07}{0,01179} =$ = 175,57 т
	Цемент					
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{0,46 \times 100}{16,5 + 0,46} =$ = +2,71%	$У_{м1} = \frac{16,5 + 0,46}{0,0513} =$ = 330,60 т	$У_{м2} = \frac{16,5 \times 0,86}{0,0513} =$ = 276,61 т	$Р_{м1} = \frac{16,5 + 0,46}{0,01179+0,000196}$ = 1414,98 т	$Р_{м2} = \frac{16,5}{0,01179} =$ = 1399,49 т
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{0,46 \times 100}{15,1 + 0,46} =$ = +2,96%	$У_{м1} = \frac{15,1 + 0,46}{0,0513} =$ = 303,31 т	$У_{м2} = \frac{15,1 \times 0,86}{0,0513} =$ = 253,14 т	$Р_{м1} = \frac{15,1 + 0,46}{0,01179+0,000196}$ = 1298,18 т	$Р_{м2} = \frac{15,1}{0,01179} =$ = 1280,74 т

Главный инженер проекта (Начальник отдела) Г.В.Пяслане

"11" ноября 1985 г.

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

Новая техника

Форма 8

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по объекту

Стройка (очередь строительства)

Общая площадь - 51,3 м2

Общая сметная стоимость - 17,20 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 11,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№№ ПП	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	стали, т		Стальных труб, т	цемента, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу (м3)
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Типовой проект МГ-46	+0,196	+0,95	-0,04	-0,01	-	+0,46	+0,46	-
		Расчет Эс, Эсм, Ук1, Ук2	приведен в форме 3							

Главный инженер проекта Г.В.Пяслане

"11" ноября 1985 г.

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

Типовой проект пневматическая почта для пересылки грузовых документов. Здание воздуходувной на 3-4 агрегата. МГ-46

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

показатели сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода строительных материалов

Стройка (очередь строительства)
Общая площадь 51,3 м2
Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№№ пп	Обозначение технического уровня (БТУ,НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. измер	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметная стоим. (прямых затрат)	затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика, примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Покрытие из многопустотных плит ПС48-I2 по серии I.I4I-I, вып.	м2	I3,59	0,044	0,00494	0,00853	-	0,0307	0,0307	-	-
2	НТУ	Покрытие из ребристых плит ПАIУ I,5х6,0 - 2 и ПАIУ-4 I,5х6,0 - 2	"	II,4I	0,028	0,00630	0,00944	-	0,0235	0,0235	-	-

Составил рук.группы А.И.Лебедева

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 24 X 1989 г.
Заказ 7-4619 Тираж 220

gost.e-ecolog.ru