

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-71.86
Пневматическая почта для пересылки
грузовых документов
Здание воздушной на 3-4 этажах
ИТ-46
Альбом 5
Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных
решениях

2039/05

цена 0-57

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

Здание воздухоудвонной на 3-4 агрегата
М-46

Альбом 5

Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных
решениях

Разработан проектным институтом
"Гипротрансгазсвязь"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



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

А. П. Гоголев

Г. В. Пясляне

Новая техника

Одобрено техническим советом
института "Гипротрансисигнализация"

Протокол № 4-84 от 26.II.84 г.

Верно: секретарь техсовета

Л.И. А.И.ЛебедеваТиповой проект пневматической почты для переоснастки
грузовых документов. Здание воздушной на
3-4 этажах. М-46

П Е Р Е Ч Е Н Ь

Сравниваемые конструктивных элементов зданий и видов работ
для расчета основных показателей

№ п/п	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	
1	2	3	4	5	6
I	Покрытие из многослойных плит ПС48-12 (8 штук) по серии 1.141-1, вып. 5	м ²	50,4	50I-29I	-
Ia	Покрытие из ребристых плит <u>ПАГУ</u> - 2, шт.5 1,5x6 <u>ПАГУ-4</u> - 2, шт.1 1,5x6	м ²	-	-	54,0

Главный инженер проекта

Г.В.Пясене

Г.В.Пясене

" 11 " ноября 1985 г.

Новая техника

Форма 2

Проектный институт
"Гипротрансвязь"

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 измере- ния, руб.	Общие затраты, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	7-463	<u>А. По базисному техническому уровню (БТУ)</u> Покрытие из многослойных плит ПС48-12 Установке плит покрытия ПС 48-12 (шт.8)	м2	50,4	<u>4,72</u> 0,28	<u>238</u> 2,24
2	Ценник II-158	Затраты труда 2,29х0,147:1,2 = 0,28 Стоимость плит покрытия ПС48-12 7,81+0,8+0,86	шт	8	8,87	447
		Итого				685
		Накладные расходы 16,5%				113
		Итого с накладными расходами				798
		Плановые накопления 8%				64
		Всего по БТУ				<u>862</u> 2,24

1	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м ² площади покрытия $862 : 50,4 = 17,10$ $2,24 : 50,4 = 0,044$				
		То же, прямых затрат на 1 м ² площади покрытия $685 : 50,4 = 13,59$	-	-	<u>17,10</u> 0,044	-
		<u>Б. по новому техническому уровню (НТУ)</u> Покрытие из ребристых плит				
	7-177	Установка плит покрытия $\frac{ПАНУ}{1,5 \times 6}$ - 2 и $\frac{ПАНУ-4}{1,5 \times 6}$ - 2	м ²	54	<u>5,53</u> 0,25	<u>299</u> 1,50
		$3,75 + 1,78 = 5,53$ руб.				
		Затраты труда	шт	6		
		$2,04 \times 0,147 : 1,2 = 0,25$				
	Ценник 8-115	Стоимость плит $\frac{ПАНУ}{1,5 \times 6}$ - 2	м ²	45	5,56	250
	Ценник 8-141	Стоимость плит $\frac{ПАНУ-4}{1,5 \times 6}$ - 2	м ²	9	7,43	67
		Итого				616
		Накладные расходы 16,5%				102
		Итого с накладными расходами				718
		Пленовые накопления 6%				57
		Всего по НТУ				<u>775</u> 1,50

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента 1 м2 площади покрытия				
		$775 : 54 = 14,35$	-	-	$14,35$	-
		$1,5 : 54 = 0,028$			$0,028$	
		То же, прямых затрат на 1 м2 площади покрытия				
		$616 : 54 = 11,41$	-	-	$11,41$	-

Составил рук. группы

Проверил главный инженер
проекта



А. И. Лебедев



Е. И. Казков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"

Типовой проект - МГ-46

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ
и затрат труда

Объект: типовый 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

Локаль- ная ве- домость №	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисно- му (БТУ) и новому техни- ческому уровню (НТУ)	Един. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем приме- нения по сравне- нию с БТУ (снижение "↓" увеличение "↑")		Увеличение по социально-эко- номическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	сметная стои- мость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стои- мость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимо- сти, руб (10-11)	затрат труда, чел.- дн. (12-13)	сметная стои- мость, руб.	затраты труда, чел.- дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в.№ I	БТУ. Покрытие из много- пустотных плит ПС48-12	м ²	50,4	-	17,10	-	0,044	-	862	-	2,24	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Покрытие из ребрис- тых плит ПА1У - 2, ПА1У-4 - 2	м ²	-	54,0	-	14,35	-	0,028	-	775 666	-	1,5 1,29	-	-	-	-
	Итого												+196	+0,95	-	-

Примечание: К_с = 44,1 : 51,3 = 0,86, где 44,1 квадратных метров общей площади объекта-аналога (501-291)

$$\Sigma c = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \times 100}{C_0 + \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{0,196 \times 100}{17,20 + 0,196} + 1,13$$

$$\Sigma k_1 = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{17200 + 196}{51,3} = 339,10$$

$$\Sigma c_{и} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \times 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{0,196 \times 100}{11,79 + 0,196} + 1,63$$

$$\Sigma k_2 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{17200}{51,3} = 335,28$$

Главный инженер проекта

Г.В.Плясун - Г.В.Плясун

Составил рук. группы

Л.И.Лебедева

Л.И.Лебедева

"11" ноября 1985 г.

Проверил главный инженер
раздела*Е.И.Казаров*

Е.И.Казаров

Новая техника

Проектный институт
"Гипрогосспромышленсвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки
грузовых документов. Здание воздушной на
3-4 этажах.

Объект: Типовой проект МП-46

ВЕДОМОСТЬ
расхода основных строительных материалов по проектируемому
объекту

№№ ПП	Наименование конструк- тивных элементов	Един. изм.	Объем приме- нения констр. эле- ментов	Расход основных строительных материалов														
				Сталь, т			Сталь, т			Сталь- ные трубы	Цемент, т			Лесоматериалы				
				арматура, включая проволоку			Металлопрокат				расход стали Всего (5+8) то же приве- денный (7+10)	на ед. изм. на объем	марка цемен- та кф. приве- дения к мар- ке 400	приве- денный расход	на ед. изм. на объем	коэффи- циент пере- счета в круглый лес	приве- денный расход м3	
				на ед. изм. на объем	класс, марка стали кф. привед. к стали А-I	приве- денный расход	на ед. изм. на объем	класс, вид стали кф. привед. к стали С38/23	приве- денный расход									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I	Покр. на ребри- стых плит ПАУ -2, ПАУ-4 -2 I,5x6 I,5x6 Материалы: арматурная сталь Цемент	м3 м2 то же -- -- -- -- --	3,94 54,0 3,94 54,0 -- -- -- --	0,00122 0,066 0,00133 0,072 0,00048 0,042 0,0030 0,162	А1У I,95 И I,39 А1 I,0 АИ I,48	0,13 0,10 0,04 0,24												
				0,34		0,51						0,024 I,27	400 I	I,27				
												I,27		I,27				

Главный инженер проекта
(Начальник отдела)

Алексей

Г.В.Пясляне

Составил рук. группы

Проверил главный инженер

Л.И. Лебедева

А.И. Лебедева
Е.И. Казанов

11 ноября 1985 г.

Новая техника

Проектный институт
"Гипротранссигнализация"Типовой проект пневматической почты для пересылки
грузовых документов. Здание воздушной на
3-4 этажах

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ ПП	Наименование сравнимых конструктивных элементов по ба- зисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем приме- нения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
			БТУ	НТУ	Сталь, т			Металлопрокат			Расход стали всего то же приве- денный	Сталь- ные грубы	Цемент, т			Лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			на ед. изм. на объем	класс, вид стали	приве- денный расход (на объем)			на ед. изм. на объем	марка цемен- та	приве- денный расход (на объем)	на ед. изм. на объем	кф. пере- счета в круг- лый лес	рас- ход круг- лого леса, м ³
					на ед. изм. на объем	класс, марка стали	приве- денный расход (на объем)											
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
I	БТУ. Покрытие из многосло- стных плит ПС48-12, шт. 8 Материалы: арматурная сталь Цемент	<u>м²</u> <u>м²</u>	<u>5,42</u> 50,4	-	<u>0,0024</u> 0,155	<u>А1У</u> I,95	0,30											
					<u>0,0015</u> 0,070	<u>И1</u> I,39	0,10											
					<u>0,00052</u> 0,025	<u>А1</u> I,0	0,03											
					-	-	-						<u>0,0303</u> I,55	<u>400</u> I	I,55			
	Итого по БТУ				0,25		0,43				<u>0,25</u> 0,43		I,55		I,55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	НТУ. Покрытие из ребристых плит	$\frac{15}{м2}$	-	$\frac{3,94}{54,0}$														
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	то же	-	$\frac{3,94}{54,0}$	-	-	0,51	-	-	-	0,51	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,27	-	1,27	-	-	-
	Итого по НТУ	-	-	-	0,34	-	0,51	-	-	-	$\frac{0,34}{0,51}$		1,27	-	1,27	-	-	-

Главный инженер проекта

Г.В. Пяславе

Г.В. Пяславе

Составил рук. группы

А.И. Лебедева

А.И. Лебедева

" 11 " ноября 1985 г.Проверил главный инженер
раздела*Б.И. Казеков*

Б.И. Казеков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансгидросвязь"Типовой проект пневматической почты для пересылки
грузовых документов. Здание воздухоудвонной на
3-4 агрегата

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов
по объекту

№ пози- ций по форме 5	Наименование сре- знительных конст- руктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) тех- ническому уровню	Единица измере- ния	Расчет объема приме- нения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Панель, т		Лесоматери- алы, приведен- ные к кругло- му лесу, м ³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. форма 5	БТУ Покрытие из многопустотных плит ПС48-12	м ³	5,42	0,25	0,43	-	1,55	1,55	-
2. То же	НТУ Покрытие из ре- бристых плит ПАЛУ -2, ПАЛУ-4 -2 1,5x6 1,5x6	"	3,94	0,34x0,86=0,29	0,51x0,86=0,44	-	1,27x0,86=1,09	1,27x0,86=1,09	-
	Всего (снижение увеличение "↑" "↓")			-0,04	-0,01		+0,46	+0,46	

Главный инженер проекта

" 11 " ноября 1985 г.*Кисель* - Г.В. Пясляне

Составил рук. группы

Проверил главный инженер

Л.И. Лебедева

А.И. Лебедева

Е.И. Козаков

Проектный институт
"Гипротрансмгидравлязвязь"

Типовой проект пневматической почты для пересылки
грузовых документов. Здание воздушной 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

Цементы - 16,5 т

То же, приведенной - 2,07 т

Цементы приведенного - 15,1 т

№ III	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "↓" увеличение "↑"	Показатели удельного расхода материалов (на 1000 м ² 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)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$\Sigma_{\text{м}} = \frac{-0,04 \times 100}{1,83 - 0,04} =$ = -2,23%	$Y_{\text{мI}} = \frac{1,83 - 0,04}{0,0513} =$ = 34,89 т	$Y_{\text{м2}} = \frac{1,83 \times 0,86}{0,0513} =$ = 30,68 т	$P_{\text{мI}} = \frac{1,83 - 0,04}{0,01179 + 0,000196} =$ = 149,34 т	$P_{\text{м2}} = \frac{1,83}{0,01179} =$ = 155,22 т
	в приведенном исчислении	$\Sigma_{\text{м}} = \frac{0,01 \times 100}{2,07 - 0,01} =$ = -0,48%	$Y_{\text{мI}} = \frac{2,07 - 0,01}{0,0513} =$ = 40,15 т	$Y_{\text{м2}} = \frac{2,07 \times 0,86}{0,0513} =$ = 34,70 т	$P_{\text{мI}} = \frac{2,07 - 0,01}{0,01179 + 0,000196} =$ = 171,87 т	$P_{\text{м2}} = \frac{2,07}{0,01179} =$ = 175,57 т
	Цемент					
	в натуральном исчислении	$\Sigma_{\text{м}} = \frac{0,46 \times 100}{16,5 + 0,46} =$ = +2,71%	$Y_{\text{мI}} = \frac{16,5 + 0,46}{0,0513} =$ = 330,60 т	$Y_{\text{м2}} = \frac{16,5 \times 0,86}{0,0513} =$ = 276,61 т	$P_{\text{мI}} = \frac{16,5 + 0,46}{0,01179 + 0,000196} =$ = 1414,98 т	$P_{\text{м2}} = \frac{16,5}{0,01179} =$ = 1399,49 т
в приведенном исчислении	$\Sigma_{\text{м}} = \frac{0,46 \times 100}{15,1 + 0,46} =$ = +2,96%	$Y_{\text{мI}} = \frac{15,1 + 0,46}{0,0513} =$ = 303,31 т	$Y_{\text{м2}} = \frac{15,1 \times 0,86}{0,0513} =$ = 253,14 т	$P_{\text{мI}} = \frac{15,1 + 0,46}{0,01179 + 0,000196} =$ = 1298,18 т	$P_{\text{м2}} = \frac{15,1}{0,01179} =$ = 1280,74 т	

Главный инженер проекта
(Начальник отдела)

С.И.И.

Г.В.Поялове

Составил рук. группы

Проверил главный инженер
раздела

Л.И.
К.И.

А.И.Лебедева

В.И.Козаков

" 11 " ноября 1985 г.

Новая техника

Проектный институт
"Гипрогоссигнализвязь"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.

Составлено в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ 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, т		Стальных труб, т	цемента, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу (м ³)
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Типовой проект МТ-46 Расчет Эс, Эсм, УкI, Ук2	+0,196	+0,95	-0,04	-0,01	-	+0,46	+0,46	-
			приведен в форме 3							

Главный инженер проекта

А.В.Пясняне - Г.В.Пясняне

"11" ноября 1985 г.

Составил рук. группы

Проверил главный инженер
раздела*А.И.Лебедева* А.И.Лебедева*Е.И.Казков* Е.И.Казков

501-5-71.86 альбом 5

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансгазсвязь"Типовой проект пневматическая почта для пересылки
грузовых документов. Здание воздушной на
3-4 этажах. М-46

-13-

Форма 9

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 1964 г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. измер:	На единицу измерения конструктивного элемента, виды работ								Лесоматери- алы, приве- денные к круглому лесу, м ³	Условия строитель- ства, ха- рактерис- тика, примеча- ния
				сметная стоим. (прямых затрат)	затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т				
						в натур- альном исчис- лении	в приве- денном исчис- лении		в натур- альном исчис- лении	в приве- денном исчис- лении			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	БТУ	Покрытие из многослойных плит ПС48-12 по серии I.141-1, вып.	м ²	13,59	0,044	0,00494	0,00853	-	0,0307	0,0307	-	-	
2	НТУ	Покрытие из ребристых плит ПАТУ - 2 и ПАТУ-4 - 2 1,5x6,0 1,5x6,0	"	11,41	0,028	0,00630	0,00944	-	0,0235	0,0235	-	-	

Составил рук. группы

А.И. Лебедева

Проверил главный инженер
раздела

Е.И. Казяков

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 28^{го} 1979 г.
Заказ 7-4618 Тираж: 200