ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-197.86
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ IO ТЫС.ТОНН С НАДЗЕМНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Альбом 8

ПР ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21034-08

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3609 Инв.№ 21034-08 тираж 165
Сдано в печать 2 09 1986г цена 0-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-197.86
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 10 ТЫС.ТОНН С НАДЗЕМНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Альбом 8
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ТХН	Нетиповые технологические конструкции
	ВС	Воздухоснабжение
	СС	Связь и сигнализация
	КМ1	Конструкции металлические покрытия
	АЗ	Антикоррозийная защита строительных конструкций
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	КЖИ	Железобетонные изделия
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7		Сметы
Альбом 8	ПР	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

РАЗРАБОТАН

Институтом Ленпромстройпроект

Главный инженер института — В.А.Семенов

Главный инженер проекта — М.Г.Синопальников

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозом СССР

Сводное заключение от 09.II.1982г. № 70 введен в действие Промтрансниипроектом

Приказ от 25.10. 1985г. № 242

21034-08

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для определения показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качестве базисного проекта принят типовой проект 705-I-40 "Прирельсовый закрытый комплексно-механизированный склад сухих минеральных удобрений емкостью I0000 тонн".

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим конструктивным элементам здания:

I) каркас (колонны и подкрановые балки)

2) стены

3) покрытие

В отличии от базисного проекта каркас здания принят из железобетонных колонн сплошного сечения и железобетонных подкрановых балок, вместо двухветвевых колонн и металлических подкрановых балок.

Стены и покрытие из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам вместо стен и покрытия из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам.

В объемы применения новых технических решений включены соответственные по назначению элементы зданий по обоим проектам, притом только те, на которых отразились новые решения.

Для определения относительных показателей изменения расходов строительных материалов приняты следующие коэффициенты сопоставимости:

I) по каркасу Кс = 0,8I

2) по стеновому ограждению Кс = 0,88

3) по покрытию - Кс = I,23.

Коэффициенты сопоставимости определены как отношение объемов конструкций по базисному проекту к объема по новому проекту.

ТП 705-1-197.86 Ал. 8

ФОРМА 1
СН 514-78

Новая техника
Одобрено техническим советом института _____
Протокол № _____ от _____ 19__г.
Верно: секретарь технического совета _____ (подпись)
Проект, арх. № _____

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЁТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Стройка _____
Объект Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс.тонн с наземным приемным устройством

№ 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	Каркас из железобетонных колонн и металлических подкрановых балок	м3 здания	44097,5	ТП705-I-40	-
Ia	Каркас из железобетонных колонн и железобетонных подкрановых балок	то же	-	-	54206
2	Стены из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам	м2	2552	ТП705-I-40	-
2а	Стены из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	то же	-	-	2896,I

ПРОДОЛЖЕНИЕ ФОРМЫ № 1.

№ 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	Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам	м2	3814,8	ТП 705-I--40	-
3а	Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	то же	-	-	3101,3

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ Синопальников
(подпись)
"____" _____ 19__г.

Зак.169.82. Тир.100./ЛПСП.

Новая техника ТП 705-1-197.86 АЯ. В 4

Проектный институт
Ленинградский Промстройпроект

Проект, арх. №_____

ФОРМА 8
СН 514-79

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью I0 тыс.тонн с надземным приемным устройством

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_д$ I0000 т

Общая сметная стоимость $С_о$ тыс.руб. 5I4,I9 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 467,8I тыс.руб.

Составлена в ценах на I января 1984 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: 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 (-)): сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-)): затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметной стоимости, руб.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): затрат труда, чел.-дн.
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 Х Х графу 8)	НТУ (графа 5Х Х графу 7)	БТУ (графа 4 Х Х графу 8)	НТУ (графа 5Х Х графу 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В № I	БТУ. Каркас	м3 здания	44097,5	-	I,38		0,0II		60854		485					
Л.В № I	НТУ. Каркас	м3 здания		54206		0,94		0,005		50954		27I				
	ИТОГО:												+9900	+2I4		
Л.В № 2	БТУ. Стены	м2	2552	-	8,06		0,I5		20569		383					
Л.В № 2	НТУ. Стены	м2	-	2896,I		4,66		0,I2		I3475		348				
	ИТОГО:												7094	+35		

Зак.168.82.Тир.100.ЛПСП.

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 Х графу 6)	НТУ (графа 5 Х 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 № 3	БТУ. Покрытие	м2	3814,8		5,66		0,09		21592		343					
Л.В № 3	НТУ. Покрытие	м2		3101,3		8,28		0,145		25679		45				
	ИТОГО:												-4087	-107		
	ВСЕГО:												+12907	+142		
											Итого.....					

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:
по объекту

$$Э_c = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}}; = \frac{12,91 \times 100}{514,19+12,91} = +2,45$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{cm} = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_{cm} \pm \Sigma \Delta C_{cm}}. = \frac{12,91 \times 100}{467,81+12,91} = +2,69$$

Главный инженер проекта Синопальников (подпись)
(начальник отдела)

"___" _____ 19__ г.

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.п.):
при базисном техническом уровне

$$У_{ц} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}}{П_2}; = \frac{5141,90+12907}{10000} = 52,71$$

при новом техническом уровне

$$У_{п2} = \frac{C_0}{П_2} \quad \frac{5141,90}{10000} = 51,42$$

Составил ст. инженер Кияи
(должность и подпись)

Проверил рук. группы Лейбович
(должность и подпись)

Зак.169.82. Тир.100.ЛПСП.

Новая техника ТП 705-1-197.86 АК 8 6 ФОРМА 8

Проектный институт

Ленинградский Промстройпроект СН 514-79

Проект, арх. № _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс.тонн с надземным приемным устройством

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчётный объем применения	Расход материалов на расчётный 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 марке 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	БТУ. Каркас. Железобетонные колонны металлические балки	м3	44097,5	 52,97 24,3I	 69,07 30,I4	-	48,0	48,0	-
Ia	НТУ. Каркас. Железобетонные колонны и балки	то же	54206	30,00x0,8I= =24,30	42,3Ix0,8I= =34,27	-	I04,07x0,8I= =84,30	I07,28x0,8I =86,90	-
	ИТОГО (снижение "+", увеличение "-")			Δ M + 52,98	Δ M +64,94	-	Δ M -36,30	Δ M -38,90	
2	БТУ. Стены из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам	м2	2552	40,58	50,73	-	-	-	-
2a	НТУ.Стены из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	то же	2896,I	-	-	-	-	-	65,54x0,88= =57,68
	ИТОГО: (снижение "+", увеличение "-")			Δ M +40,58	Δ M +50,73				Δ M - 57,68

Главный инженер проекта Синопальников (подпись)

(начальник отдела)

Составил инженер Толдова (должность, подпись)

Проверил рук.группы Кимельман (должность, подпись)

Зак.169.82.Тир.100.ЛПСП.

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Промстройпроект

ТП 705-1-197 86 АЛ. 8

ФОРМА 6 21034-08
СН 514-79

Проект, арх. № _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10000 тонн с надземным приемным устройством

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчётный объем применения	Расход материалов на расчётный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего,т		стальные трубы,т	цемент, т		лесоматериалы приведенные 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
3	БТУ Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам	м2	3814,8	64,99xI,23 =79,94	8I,24xI,23 =99,93	-	-	-	-
3а	НТУ Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	То же	3101,3	-	-	-	-	-	I38,98
	ИТОГО (снижение "+", увеличение "-")			ΔМ +79,94	ΔМ +99,93	-			ΔМ -I38,98
	ВСЕГО (снижение "+", увеличение "-")			ΣΔМ +I73,5	ΣΔМ +2I5,6	-	ΣΔМ -36,3	ΣΔМ -38,90	ΣΔМ -I96,66

Главный инженер проекта Синопальников (подпись)
(начальник отдела)

Составил инженер Толдова
(должность, подпись)

Проверил рук.группы Кимельман
(должность, подпись)

Зак.169.82.Тир.100.ЛПСП.

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Промстройпроект
Проект, арх. № _____

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

Объект (стройка, очередь строительства) Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10000 тонн с надземным приемным устройством
Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_д$ — 2974м2
Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 467,81 тыс.руб.
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) $М_о$:
стали (кроме труб) всего 200,70 т.
то же, приведенной 248,7 т.
стальных труб ..... т.
цемента 494,8 т.
цемента приведенного 498,8 т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу 350,4 м³

№ п.п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов снижение "+", увеличение "–", % $\left(Э_М = \frac{\Sigma \Delta М \cdot 100}{М_о \pm \Sigma \Delta М}\right)$	Показатели удельного расхода материалов, т, м³ на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т, м³, на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(У_{М_1} = \frac{М_о \pm \Sigma \Delta М}{П_д}\right)$	при новом техническом уровне (БТУ) $\left(У_{М_2} = \frac{М_о}{П_д}\right)$	при базисном техническом уровне (БТУ) $\left(Р_{М_1} = \frac{М_о \pm \Sigma \Delta М}{С_{см} \pm \Sigma \Delta С_{см}}\right)$	при новом техническом уровне (НТУ) $\left(Р_{М_2} = \frac{М_о}{С_{см}}\right)$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб):					
	в натуральном исчислении	+46,37%	0,I3 т/м2	0,067 т/м2		
	в приведенном исчислении	+46,47%	0,I6 т/м2	0,084 т/м2		
2	Цемент:					
	в натуральном исчислении	-7,4%	0,I5 т/м2	0,I7 т/м2		
	в приведенном исчислении	-7,8%	0,I5 т/м2	0,I7 т/м2		
3	Лесоматериалы:					
	в приведенном исчислении	-I27,9%	0,05 м3/м2	0,I2 м3/м2		

Главный инженер проекта (начальник отдела) Синопальников (подпись)
"____" _____ 19__г.

Составил инженер Толдова (должность и подпись)
Проверил рук.группы Кимельман (должность и подпись)

Зак.169.82.Тир.100.ЛПСП.

Новая техника ТП 705-1-197 86 ал. 8 — 9 — Форма 8 СН-514-79

Генеральный проектировщик _____

Институт _____

Проект, арх.№ _____

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

Стройка (очередь строительства) Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10000 тонн с надземным приемным устройством.

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $П_2$ 2974 м2

Общая сметная стоимость стройки (очереди) $С_о$, тыс.руб. 514,19

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 467,81

Составлена в ценах на 1 января 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		стальных труб, т	Цемента, т		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, $м^3$
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ленинградский Промстройпроект	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством.			+173,50	+215,60	-	-36,3	-38,90	-196,66

Главный инженер проекта Синопальников

Составил инженер Толдова

Проверил рук. группы Кимельман

Зак.189-82.Тир.100.ЛПСП.

21034-08

ФОРМА 9

СН 514-79

Новая техника ТП 705-1-187.86 АЛ 8 (10)
Проектный институт
Ленинградский Промстройпроект
Проект, арх. № _____

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

Стройка (очередь строительства) _____

Объект Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10000 тонн с надземным приемным устройством

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 2974 м2

Составлена в ценах на I января 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, вида 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	Каркас из железобетонных колонн и металлических подкрановых балок.	м3	I,I2	0,0II	0,00I43	0,00I8I	-	0,00I36	0,00I36	-	
Ia	НТУ	Каркас из железобетонных колонн и железобетонных подкрановых балок	То же	0,76	0,005	0,0005I	0,00075	-	0,00208	0,002I5	-	
2	БТУ	Стены из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам.	м2	6,72	0,I5	0,0I35	0,0I68	-	-	-	-	
2а	НТУ	Стены из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	То же	3,7I	0,I2	-	-	-	-	-	0,0I87	
3	БТУ	Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по металлическим прогонам	м2	4,65	0,09	0,027I	0,0338	-	-	-	-	
3а	НТУ	Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам	То же	6,6	0,I45	-	-	-	-	-	0,0525	

Составил инженер Толдова
(должность и подпись)

Проверил рук. группы Кимельман
(должность и подпись)

"____" _____ 19__г.

gost.e-ecolog.ru

Зак.169.82. Тир.100.ЛПСП.