

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-196.85

**ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН С ПОВЫШЕННЫМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ
ПУТЕМ И ГРЕЙФЕРНЫМИ КРАНАМИ**

АЛЬБОМ У1

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА**

20857-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4
Заказ № 2601 Инв. № 20857-06 тираж 200
Сдано в печать 2.09 1986г цена 0.32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-196.85

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ЕМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН С ПОВЫШЕННЫМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ
ПУТЕМ И ГРЕЙФЕРНЫМИ КРАНАМИ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"ЦИТЭПсельхоз"

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Приказ от 06.06.85г. № 41-ЭГ
Введен в действие
ЦИТЭПсельхозом
Приказ от 12.11.85г. № 302

20857-06

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Мин

Болонкин
Трынов

Т.П. 705-1-196.85

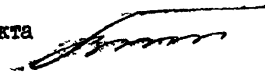
А-УІ 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работы по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по т.п. "Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн с повышенным железнодорожным путем и грейферными кранами", выполнены согласно инструкции СН-514-79, утвержденной постановлением от 22 июня 1979г. № 93 для сравнения принят ранее разработанный типовый проект 705-1-134, который отличается от вновь разработанного проекта изменением объемно-планировочного решения и конструктивных элементов.

Сравнение показателей стоимости, затрат труда, материалов при -
ведено в целом по зданию.

Главный инженер проекта



Грынов

Т.П. ЛОС-1-196 85 А-УІ


3

Объект: Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью
10000 т. с грейферным крапом.

Наименование конструк- ций элементов здания, сооружения и видов работ	Ед изм.	Объемы применения по проектным решениям	
		при базисн. техн. уровне (БТУ) объем	при новом технич. уровне (НТУ) № пр-та
Строительный объем	м3	25034,00	58742,40
Площадь застройки	м2	1874,00 (вт.ч. пандус 151,0)	3480,00
Общая площадь	м2	1616,00 (в т.ч. пандус 144,0)	3643,60

$$КС = \frac{25034,0}{58742,4} = 0,43$$

Гл. инженер проекта
Рук. группы



Трынов
ТШина

**Объектная ведомость
показателей изменения стоимости строительно-монтажных работ
и затрат труда**

Объект - Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10000 т. с трейферным краном

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.п. П₂ - - - - -

Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 213,77 - - - - -

В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. - 189,83 - - - - -

Составлена в ценах 1984г. Территориальный район Ч.И

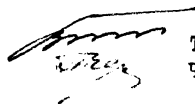
Локаль, ведом. № (д.в. №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изме-рен. применения		Расчетный объем		На единицу измерения		На расчетный объем применения		Изменение на объем применения по сравнению с базисным уровнем		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)				
		БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	смет. стоим. (гр.10)	затрат труда (гр.11)	смет. стоим. (гр.12)	затрат труда (гр.13)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	I. Общестроительные работы								3337	1604						
I	Земляные работы	м3	2284	1619	1,72	0,5			3938	690			+3248			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Л.П. 705-1-196 85 А-71
2	Фундаменты	МЗ	707,94	1178,01	61,76	12,31			<u>37054</u>	<u>389,29</u>			+26742				
									43724	16982							
3.	Каркас	"	172,5	306,12	199,61	17,24			<u>30233</u>	<u>55252</u>			+11917				
									35675	23758							
4.	Стены	<u>МЗ</u> <u>М2</u>	1922,1	2352	6,32	9,84			<u>15228</u>	<u>31729</u>			+4403				
									17969	13566							
5.	Подпорные стенки	МЗ	91,36	425,28	108,79	17,46			<u>8423</u>	<u>55953</u>			-14121				
									9939	24060							
6.	Покрытие и пере- крытие	МЗ	104,37	3526	134,18	8,27			<u>11868</u>	<u>27671</u>			+2105				
									14004	11899							
7.	Кровля	МЗ	1990,5	4102,6	4,80	4,97			<u>8091</u>	<u>15936</u>			+2695				
									9547	6852							
8.	Окна	М2	82,8	527,44	16,02	4,08			<u>1124</u>	<u>13062</u>			-4291				
									1326	5617							
9.	Двери	М2	11,6	4,12	23,80	0,03			<u>234</u>	<u>98</u>			+234				
									276	42							
10.	Ворота	<u>М2</u> <u>Т</u>	97,2	<u>539</u> 3,78	47,04	<u>0,72</u> 0,65			<u>3875</u>	<u>1661</u>			+3985				
									4573	588							
11	Полы	М2	1431	3124,04	17,93	7,33			<u>21748</u>	<u>23514</u>			+15564				
									25663	10099							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Т.П. 705 1-19688 А-УТ 9
12.	Металлоконст- рукции	-	31,88	187,96	428,68	13,19		-	<u>11509</u> 13581	<u>40829</u> 17556			-3975				
13.	Антикоррозийная защита	м2	-	1297	-	0,27		-	-	<u>4339</u> 1866			-1886				
14	Отделочные ра- боты	м2	5332,4	17520	0,71	2,29			<u>3195</u> 3770	<u>7322</u> 3148			+622				
15.	Прочие работы	руб-	-	-	-	0,48		-	<u>494</u> 583	<u>1605</u> 690			-107	-	-	-	
16.	Участок повышен- ного ж/д. пути для выгрузки мин. удобрений	руб	-	-	-	-	-	-	<u>1950I</u> 230II	<u>106720</u> 45890			-22879				
П. Санитарно-технические работы																	
17	Вентиляция	руб	-	-	-	-	-	-	<u>1096</u> 1293	<u>946</u> 407			+886				
<u>П. Монтажные работы</u>																	
18.	Трубопроводы воздухоснабже- ния	руб	-	-	-	-	-	-	<u>167</u> 197	-			-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Т.Д. 705-1-196 85
19	Технологическое оборудование	руб	-	-	-	-	-	6082 7177	8218 3534				+3840				
20	Электроосвещение	руб	-	-	-	-	-	1754 2070	2164 931				+1139				
21.	Электросиловое оборудование	руб	-	-	-	-	-	2211 2609	2165 931				+1678				
22.	Связь и сигнализация	руб	-	-	-	-	-	126 149	298 128				+21				
	Итого	руб	-	-	-	-	-	188359 222264	439870 189633	-	-		+32631				
23.	Затраты труда на здание	ч/дн	-	-	-	-	3785,0	4938,50 2135					+1650				

Главный инженер проекта
Составила рук. группы



Трынов
Черевникова

Л-У1

7

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода
основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн
с повышенным железнодорожным путем и грейферными кранами

№ позиц. по форме	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. измер.	Расчетный объем примен.	Расход материалов на расчетный объем применения						
				Сталь (кроме труб) всего, т	Стальные трубы, т	цемент, т	Доски, м ³	Лесоматериалы к кругу, м ³	в нату- в при- ральн. веден. исчисл.	в нату- в при- ральн. веден. исчисл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	<u>БТУ</u> Прирельсовый склад минеральных удобрений емкостью 5 тыс тонн с мостовым грейферным краном	м3	25034	141,71	165,90	-	496,17	483,46	161,82	
2.	<u>НТУ</u> Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн с повышенным железнодорожным путем и грейферными кранами	м3	58742,40	<u>282,33</u> 121,40	<u>373,10</u> 160,43	-	<u>659,70</u> 283,67	<u>645,10</u> 277,39	<u>91,89</u> 39,51	

Г.П. ГОС-1-196 БС

А-У

8

**Относительные показатели изменения расхода
основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке,
очередь строительства)**

Объект (стройка, очередь строительства) **Прикельсовый склад незатарен.удобрений вместимостью
10000 т с грейферным краном**

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $C_{\text{см}}$ тыс.руб. - 189,63

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства)

стали (кроме труб) всего	121,40 т.	M_0 :	цемента 283,67 т.
то же, приведенной	160,43		цемента приведенного 277,39 т
стальных труб	т.		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 39,51 м ³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+), увеличение (-) $Z = \frac{M \cdot 100}{M_0}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м.З, на единицу мощнос-ти, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м.З, на 1 млн.руб. сметн. стоим. стр. работ	
			при базисном техни-ческом уровне (БТУ)	при новом техни-ческом уровне (НТУ)	при базис-ном техн. уровне (БТУ)	при новом уровне (НТУ)

1	2	3	4	5	6	7
I	Стальные конструк-ции в натуральном исчислениях	$Z_M = \frac{+20,31 \times 100}{121,40 + 20,31} = +14,33\%$	$U_M = \frac{121,40 + 20,31}{5000} = 0,028$	$U_{M2} = \frac{121,40}{5000} = 0,024$	$P_M = 121,40 + \frac{+20,31}{0,190 + 0,033} = 635,47$	$P_{M2} = \frac{121,40}{0,190} = 638,95$

1	2	3	4	5	6	7
2.	Стальные конструкции в приведенном исполнении	$\Delta M = \frac{5,47 \times 100}{160,43 + 5,47} = +3,30\%$	$U M = \frac{160,43 + 5,47}{5000} = 0,033$	$U M_2 = \frac{160,43}{5000} = 0,032$	$P M = \frac{160,43 + 5,47}{0,190 + 0,033} = 743,95$	$P M_2 = \frac{160,43}{0,190} = 844,37$
3.	Цемент в натуральном исполнении	$\Delta M = \frac{212,5 \times 100}{283,67 + 212,5} = +42,83\%$	$U M = \frac{283,67 + 212,5}{5000} = 0,099$	$U M_2 = \frac{283,67}{5000} = 0,057$	$P M = \frac{283,67 + 212,5}{0,190 + 0,033} = 2224,98$	$P M_2 = \frac{283,67}{0,190} = 1493,0$
4.	Цемент в привезенном исполнении	$\Delta M = \frac{206,07 \times 100}{277,39 + 206,07} = +42,62\%$	$U M = \frac{277,39 + 206,07}{5000} = 0,097$	$U M_2 = \frac{277,39}{5000} = 0,055$	$P M = \frac{277,39 + 206,07}{0,190 + 0,033} = 2167,98$	$P M_2 = \frac{277,39}{0,190} = 1459,95$
5.	Лесоматериалы приведенные к кругу лому лесу	$\Delta M = \frac{122,31 \times 100}{39,51 + 122,31} = +75,58\%$	$U M = \frac{39,51 + 122,31}{5000} = 0,032$	$U M_2 = \frac{39,51}{5000} = 0,008$	$P M = \frac{39,51 + 122,31}{0,190 + 0,033} = 725,65$	$P M_2 = \frac{39,51}{0,190} = 207,95$

Т.Л. 105-1-196 85 А-УТ

П

Гл инженер проекта
Составила инженер



Трунов В.П.
Крыжова Н.М.

**Сводная ведомость показателей изменения
сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода
основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)**

Стройки (очередь строительства) Прирельсовый склад незатер. мин. удобрений вместим. 10000 тонн с грейферным краном

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) P_2 - 10000 тонн

Общая сметная стоимость стройки (очереди) C_0 тыс.руб. - 213,77

В том числе строительно-монтажных работ $C_{ом}$ тыс.руб. 189,63

Составлена в ценах 198 г. Территориальный район I.I

№ пп	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение (+)		Увеличение (-)			цемент, т		леса-матер. к крупному лесу, м3
			сметной стоимости работ, тыс.руб.	затрат чел. дн.	Стали (кроме труб), т	Стали в прив. труб, т	в натур. выраж. ленинск. исчисл.	в натур. выраж. ленинск. исчисл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Прирельсовый склад незатеренных мин. удобрений вместимостью 10000 тонн с грейферным краном	+32,63	+1650	+20,31	+5,47	-	+212,5	+206,07	+122,31

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - - 8 - - - - - 9 - - - - - 10 - - - - - 11 - - - - -

Относительные показатели изменения сметной стоимости %
по стройке (очереди строительства)

$$\text{Эс} = \frac{C_1 \cdot C_{\text{см}} \cdot 100}{C_0 \pm C_1 \cdot C_{\text{см}}} = \frac{+32,63 \times 100}{213,77+32,63} = +13,24 \%$$

то же, строительно-монтажных работ

$$\text{Э см} = \frac{C_1 \cdot C_{\text{см}} \cdot 100}{C_{\text{см}} \pm C_1 \cdot C_{\text{см}}} = \frac{+32,63 \times 100}{189,63+32,63} = +14,68 \%$$

Удельные капитальные вложения по стройке в рублях на единицу мощности (емкости)
при базисном техническом уровне $Ук_I = \frac{C_0 \pm C_1 \cdot C_{\text{см}}}{П_2} = \frac{213770+32630}{5000} =$

$$= 49,28 \text{ руб/ тн}$$

при новом техническом уровне $Ук_2 = \frac{C_0}{2300} = \frac{213770}{5000} = 42,75 \text{ руб/тн}$

Гл. инженер проекта

Трынов В.П.

Составила инженер

Крыкова Н.М.

Г.П.

ГОС-1-196 ас

А-УТ

13

Объективный информационный сборник № ____ год показателей
 сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и
 расхода основных строительных материалов

Стройка (очередь строительства) Прирельсовый склад незатарн. минеральных удобрений
 вместимость 10000 тонн с грейферным краном

Объект -
 Проект -
 Производственная мощность, емкость - 10000 тонн
 Составлена в ценах 1984 г.

Территориальный район I.I

№ шп	обозн. технич. уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Расчетный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ									
				сметная стоимость (прямо затраты) да, чел. ден	в натуральн. исчислении	в приведенн. исчислении	стальные тру-бы	цемент, т	В кату-В при-рально, веден. исчисл.	В при-рально, веден. исчисл.	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условная характеристика конструкции при-мечания	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	БТУ	Прирельсовый склад минеральных удобрений емк. 10000 тонн с мостовым грейфер. краном	25034	7,10	0,15	0,006	0,007	-	0,020	0,019	0,006	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
НГУ	Прирельсовый склад незатаренных мин. удобрений вместимостью 10000 тонн с грейферным краном											
			25259	6,0	0,084	0,005	0,006	-	0,011	0,011	0,002	
Итого												
Снижение (+)	+1,10 +0,066 +0,001 +0,001 - +0,009 +0,008 +0,004											
увеличение (-)	- 225											

Показатели составлены с коэффициентом сопоставимости на мощность

Главный инженер проекта

Грынов В.П.

Составила инженер

Крыкова Н.М.