

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-201.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21267-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ №340 Инв. № 21267-05 тираж 170

Сдано в печать 23.10.1986г цена 0-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-201.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"ЦИТЭПсельхоз"

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Приказ от 12.12.85г. № 110-ЭГ
Введен в действие
ЦИТЭПсельхозом
Приказ от 16.04.86 № 206

21267-05

Главный инженер института

Болонкин

Главный инженер проекта

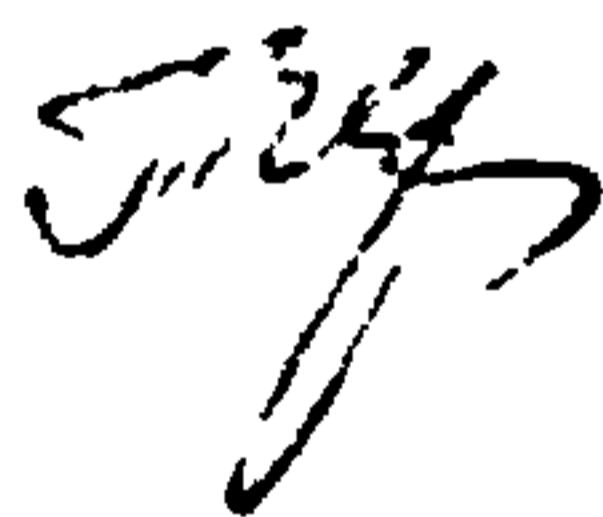
... Трынов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда, основных строительных материалов типового проекта "Прирельсового склада вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах" выполнена согласно инструкции СН 514-79, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 22 июня 1979 г. № 93.

Для сравнения принят ранее разработанный типовый проект 705-I-82 "Прирельсовый склад емкостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах", который отличается от вновь разработанного проекта изменением объемно-планировочного решения и конструктивных элементов. Сравнение показателей стоимости затрат труда, материалов проведено в целом по зданию.

Рук. группы



Червникова

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей.

Объект: прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. измерения	Объемы применения по проектным решениям			
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)		
1	2	3	4	5	6	
I	Строительный объем	м ³		14958,00		
2	Площадь застройки	м ²	4123 705-I-82	3516,6		
3	Общая площадь	м ²	3024	3428,16		

Главный инженер проекта

Руководитель группы



Трынов



Черевникова

Объектная ведомость

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

**Объект: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры
на стовечных поддонах**

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

Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 458,50

в том числе: строительно-монтажных С см, тыс.руб. 200,76

Составлена в ценах 1984 г.

Территориальный район I.I.

Г.П. 705-I-201.86
А-УТ

№	Наименование сравниваемых основных конст- руктивных эле- ментов и видов работ по базис- ному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изме- рения	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем приме- нения		Изменение на объем применения по сравне- нию с ба- зисным тех- нич.уровнем снижение(+) увеличение (-)	Увеличе- ние по социально- экономич- еским факторам (СЭФ)
			БТУ	НТУ	сметная стоим. руб.	затраты труда чел.дн.	сметн.затраты стоим.труда руб.	чел.дн.		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										

Локальная ведомость
(Л.В.№)

Общестроительные
работы

21267-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>
I	Земляные работы	м3	6726	5835	1,25	1,67	-	-	<u>7130</u> 8413	9750	-	-	-2620	-	-	-
2.	Фундаменты	м3	311,9	202,6	70,8	58,44	-	-	<u>18718</u> 22087	11840	-	-	+10247	-	-	-
3.	Каркас	м3	158	159,62	169	176,51	-	-	<u>22623</u> 26695	28174	-	-	-1479	-	-	-
4.	Стены	м2	1097	1269,36	20,18	11,21	-	-	<u>18761</u> 22138	14234	-	-	+7904	-	-	-
5.	Покрытие	м2	3150	3682,62	7,34	8,32	-	-	<u>19598</u> 23125	31726	-	-	-8601	-	-	-
6.	Кровля	м2	3150	3724	4,76	5,09	-	-	<u>12719</u> 15008	18955	-	-	-3947	-	-	-
7.	Оконные проемы	м2	216	137	27,5	18,02	-	-	<u>5039</u> 5946	2470	-	-	+3476	-	-	-
8.	Дверные проемы	м2	21	-	31,63	-	-	-	<u>563</u> 664	-	-	-	+664	-	-	-
9.	Перегородки	м2		112,18	-	7,59	-	-	-	852	-	-	-852	-	-	-
10.	Воротные проемы	м2	64,8	43	70,4	50,8	-	-	<u>3867</u> 4563	2184	-	-	+2379	-	-	-
11.	П о л ы	м2	3121	3483	14,14	14,1	-	-	<u>37399</u> 44131	49122	-	-	-4991	-	-	-

Т.П. 705-1-201.86 А-11 5

21267-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>
12	Отделка наружная	м2	1766,8	1336	0,68	0,94	-	-	<u>1014</u> 1197	1250	-	-	-53	-	-	-
13	Отделка внутренняя	м2	8854,4	14188	0,44	0,18	-	-	<u>3903</u> 4605	2524	-	-	+2081	-	-	-
14.	Прочие работы	руб	-	-	-	-	-	-	<u>4852</u> 5725	24265	-	-	-18540	-	-	-
15.	Рампа	п.м	253	-	209,1	-	-	-	<u>44841</u> 52912	-	-	-	+52912	-	-	-
16.	Водопровод	руб	-	-	-	-	-	-	<u>1521</u> 1795	-	-	-	+1795	-	-	-
17.	Вентиляция	руб	-	-	-	-	-	-	<u>3022</u> 3566	-	-	-	+3566	-	-	-
18.	Электроосвещение	руб	-	-	-	-	-	-	<u>5737</u> 6770	2551	-	-	+4219	-	-	-
19.	Технологическое оборудование															
20.	Электросиловое оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	<u>1436</u> 1694	-	-	-	11694	-	-	-
21.	Автоматическая пожарная сигнализация	руб	-	-	-	-	-	-	<u>1406</u> 1659	579	-	-	+1080	-	-	-

Т.П. 705-1-201.86

А-УТ

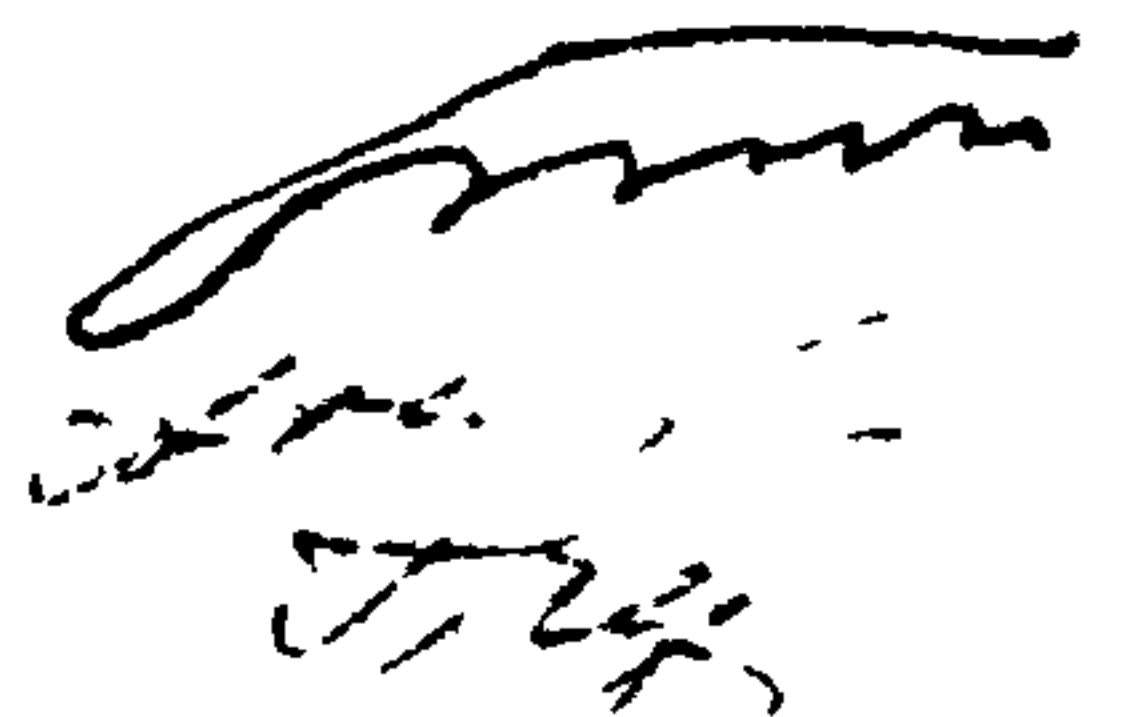
6

21267-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
22	Молниезащита	руб	-	-	-	-	-	-	-	290	-	-	-290	-	-	-
	ИТОГО -	руб	-	-	-	-	-	-	<u>214149</u> 252693	200766-	-	-	+51927	-	-	-
	Затраты труда	ч/дн	-	-	-	-	-	-	4534,2	4144	-	-	+390,2	-	-	-

Г.П. 705-1-201,86 А-УГ 7

Главный инженер проекта
Составила инженер
Проверила рук. группы



Трынов
Антонова
Черевникова

**Сравнительная ведомость показателей
изменения расхода основных строительных материалов
по проектируемому объекту**

Т.П. 705-1-201.86

Объект: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения
аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ позиций по форме	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Едини- ца изме- рения	Расчет- ный объем приме- нения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		Цемент, т		Лесоматериалы, приве- денные к круг- лому лесу м.	
				в нату- ральном исчис- лении	в при- веден- ном исчис- лении	сталь- ные трубы, т	в нату- ральном исчис- лении	в при- веден- ном исчис- лении к М-400	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I	Прирельсовый склад емкостью 3500 тонн для хранения аммиач- ной селитры на стоеч- ных поддонах т.п. 705-1-82	м3	19720	128,84	167,13	-	493,39	590,95	37,94

А-УТ 8

21267-05

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

НТУ

2 Прирельсовый склад
 вместимостью 3500 т
 для хранения аммиачной
 селитры на стоечных
 поддонах м3 14958,0 91,28 118,41 - 553,99 551,74 58,25

Итого

Снижение + +37,56 +48,72 - +39,4 +39,21 -20,31

Увеличение -

Главный инженер проекта
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

Трынов
 Антонова
 Черевникова

21287-05

**Относительные показатели изменения расхода
основных строительных материалов по проектируемому объекту**

Т.П. 705-1-201.86
А-УТ

Объект : Прирельсовый склад вместимостью 3500 т
для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Сметная стоимость строительно-монтажных работ C_{CM} , тыс.руб. 200,76

Расход материалов по объекту M_0 :

стали (кроме труб) всего	91,28 т	цемента	553,99 т
то же, (приведенной стальных труб -	118,41 т	цемента приведенного	551,74 т
		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	58,25 м3




№	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов снижение (+) увеличение (-), $\varepsilon = \frac{M \cdot 100}{M_0 \cdot M}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на 1 млн.руб. смет. 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
I	Стальные конструкции в натуральном исчислении	$\varepsilon_M = \frac{+37,56 \times 100}{91,28 + 37,56} = + \frac{3756}{128,84} = +29,15 \%$	$\gamma_{M1} = \frac{91,28 + 37,56}{3500} = 0,037$	$\gamma_{M2} = \frac{91,28}{3500} = 0,026$	$\rho_{M1} = \frac{91,28 + 37,56}{0,201 + 0,052} = 509,25$	$\rho_{M2} = \frac{91,28}{0,201} = 454,13$

21267-05

Г.П. 705-1-201,86 А-VI II

2
3
4
5
6
7

Стальные конструкции в приведенном испол- нении	$\Delta M = \frac{48,72 \times 100}{118,41 + 48,72}$	$y_{M1} = \frac{118,41 + 48,72}{3500}$	$y_{M2} = \frac{118,41}{3500}$	$P_{M1} = \frac{118,41 + 48,72}{0,201 + 0,052}$	$P_{M2} = \frac{118,41}{0,201}$
	$= + \frac{48,72}{167,13}$	$y_{M1} = \frac{0,048}{-----}$	$= 0,034$	$= 660,59$	$= 589,10$
	$= + 29,15\%$				
Цемент в натураль- ном исчислении	$\Delta M = \frac{39,4 \times 100}{553,99 + 39,4}$	$y_{M1} = \frac{553,99 + 39,40}{3500}$	$y_{M2} = \frac{553,99}{3500}$	$P_{M1} = \frac{553,99 + 39,40}{0,201 + 0,052}$	$P_{M2} = \frac{553,99}{0,201}$
	$= \frac{3940}{593,39} = + 6,64\%$	$= 0,170$	$= 0,158$	$= 2345,42$	$= 2756,17$
Цемент в приведен- ном исполнении	$\Delta M = \frac{39,21 \times 100}{551,74 + 39,21}$	$y_{M1} = \frac{551,74 + 39,21}{3500}$	$y_{M2} = \frac{551,74}{3500}$	$P_{M1} = \frac{551,74 + 39,21}{0,201 + 0,052}$	$P_{M2} = \frac{551,74}{0,201}$
	$= + \frac{3921}{590,95} = + 6,63\%$	$= 0,169$	$= 0,158$	$= 2335,77$	$= 2744,97$
Лесоматериалы, при - веденные к круглому лесу	$\Delta M = \frac{-20,31 \times 100}{59,25 - 20,31}$	$y_{M1} = \frac{58,25 - 20,31}{3500}$	$y_{M2} = \frac{58,25}{3500}$	$P_{M1} = \frac{58,25 - 20,31}{0,201 + 0,052}$	$P_{M2} = \frac{58,25}{0,201}$
	$= \frac{2031}{37,94} = - 53,53\%$	$= 0,011$	$= 0,017$	$= 149,96$	$= 289,80$

Главный инженер проекта  В.П. Трынов
 Составила инженер  Н.М. Крюкова
 Провергла рук. группы  А.Н. Соловьёва

21267-05

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

Г.П. 705-1-201.86

А-У1

12

Стройки: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стовчных поддонах

Производственная мощность $P^2 = 3500$ тонн

Общая сметная стоимость стройки C_0 , тыс.руб. 458,50

в том числе: строительно-монтажных работ $C_{см}$: тыс.руб. 200,76

Составлена в ценах 1984 г.

Территориальный район I, I

№ п/п	Наименование проектных организаций разработчиков и их ведомствен- ная подчиненность	Наименование объектов	снижение (+)		увеличение (-)					
			сметной стоимости строит. монтаж. работ тыс.руб.	затрат труда, чел.дн	стали (кроме труб), т в кату- ральн. исчис- ления	в при- веден. исчис- ления	сталь- ных труб, т	в кату- ральн. исчис- ления	в при- веден. исчис- ления	лесо- материа- лов, приве- денных к круг- лому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиач- ной селитры на стовч- ных поддонах	+51,93	+ 0,0	37,56	+48,72	-	+39,4	+39,21	-20,31

21267-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

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

$$\varepsilon_c = \frac{\varepsilon_{\Delta} C_{см} \times 100}{C_0 \pm \varepsilon_{\Delta} C_{см}} = \frac{+51,93 \times 100}{458,50 + 51,93} = +10,17 \%$$

то же, строительно-монтажных работ

$$\varepsilon_{см} = \frac{\varepsilon_{\Delta} C_{см} \times 100}{C_{см} \pm \varepsilon_{\Delta} C_{см}} = \frac{+51,93 \times 100}{200,76 + 51,93} = +20,55 \%$$

Удельные капитальные вложения по стройке в рублях
на единицу мощности (емкости)

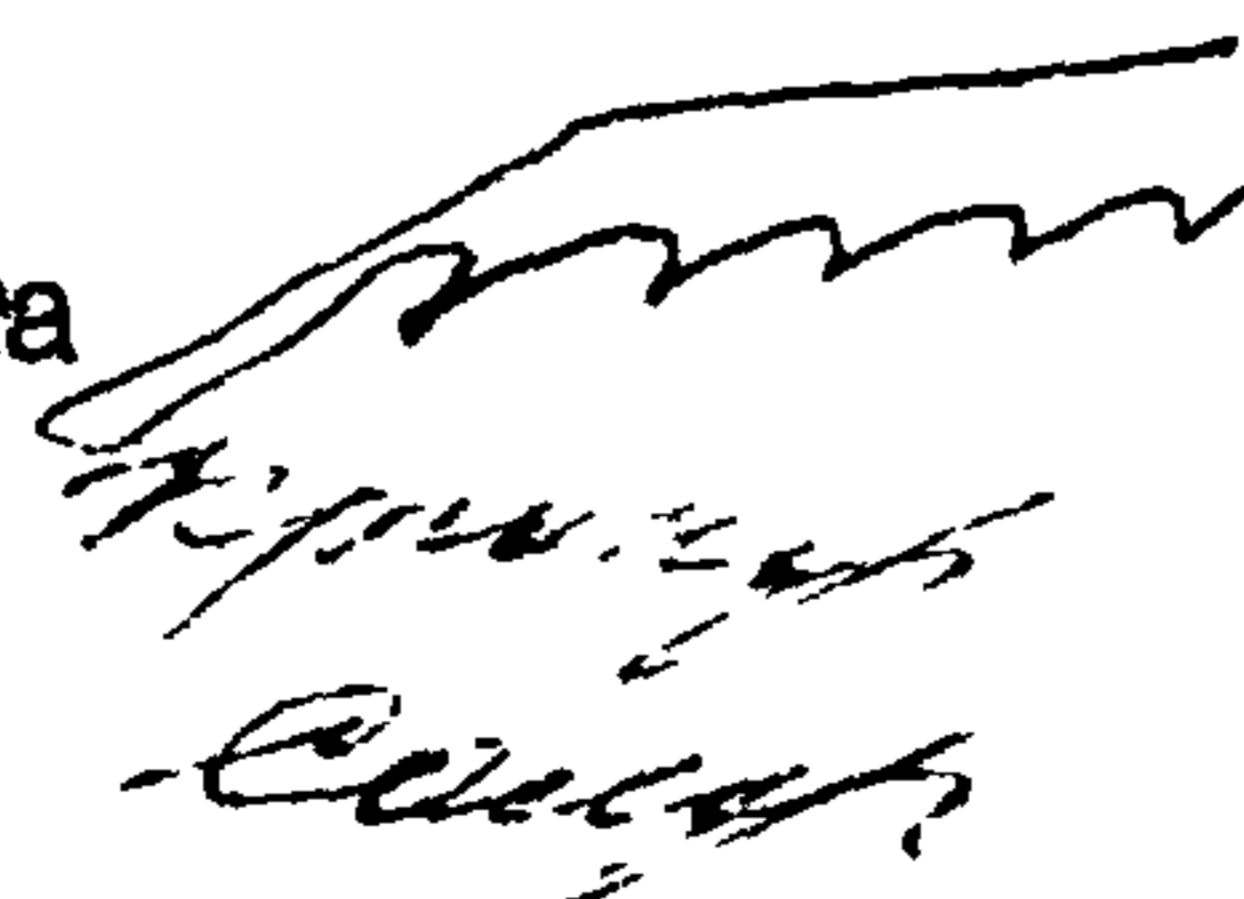
при базисном техническом уровне $Y_{к1} = \frac{C_0 + \varepsilon_{\Delta} C_{см}}{П^2} = \frac{458500 + 51930}{3500} = 145,84 \frac{руб}{тн}$

при новом техническом уровне $K_{к2} = \frac{C_0}{П^2} = \frac{458500}{3500} = 131,0 \text{ руб/тн}$

Главный инженер проекта

Составила инженер

Проверила рук. группы



В.П.Трынов

Н.М.Крюкова

А.Н.Соловьева

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

Т.П. 705-1-201.86

Стройка: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т
для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Составлена в ценах 1984 г.

Территориальный район I, I

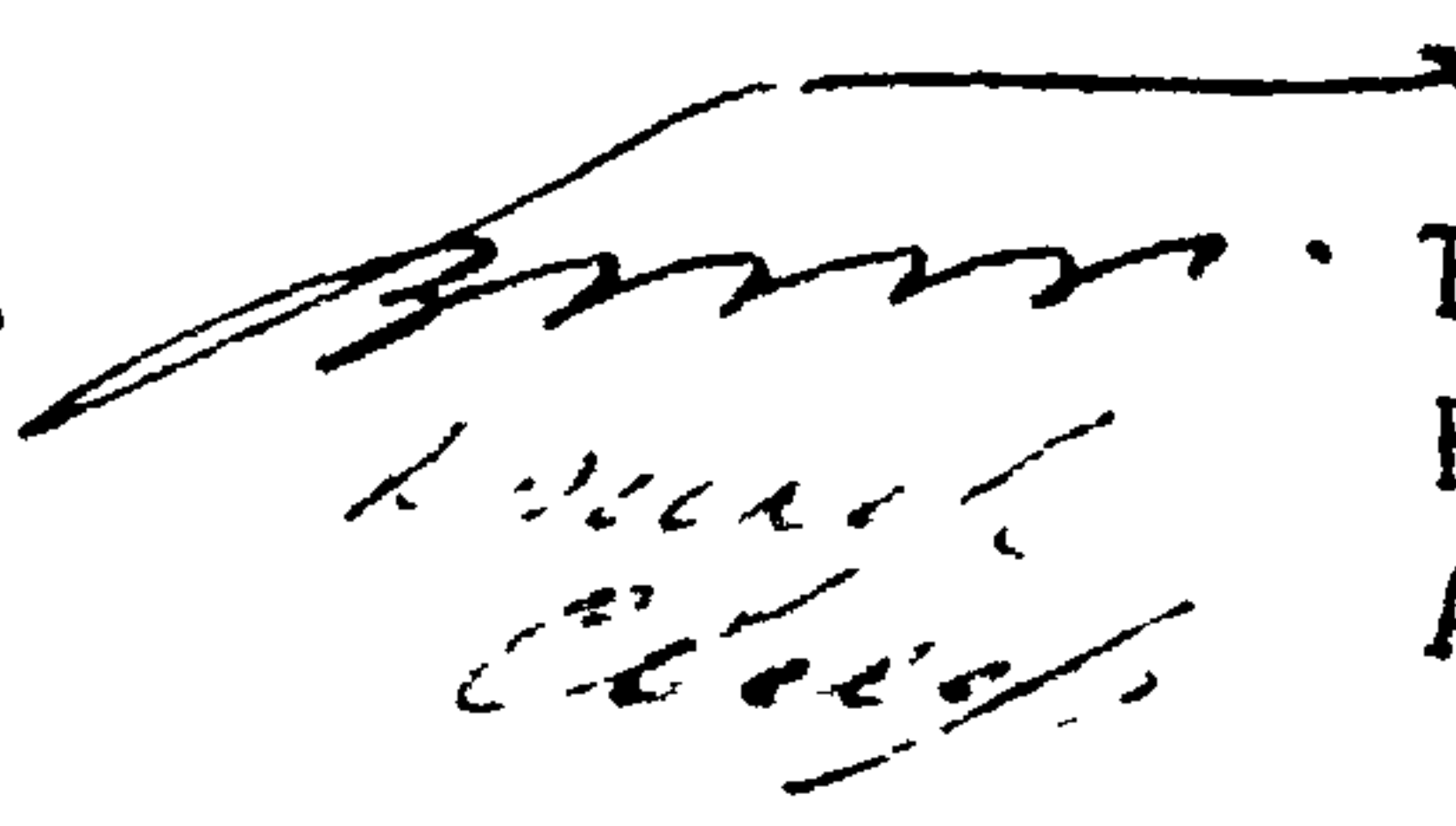
№ п/п	Обозначен. техничес- кого уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооруже- ния) и видов работ	Расчет- ный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ										А-УТ 14
				Сметная стоимость (прямые затраты)	затраты труда, чел.-дн в натуральном исчислении	сталь (кроме труб), т в приведенном исчислении	стальные трубы в приведенном исчислении	цемент, т в натуральном исчислении	цемент, т в приведенном исчислении	Лесо-материал, куб м	Условия строитель- ства территори- альные к кругу конструк- ций приме- чания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	БТУ	Прирельсовый склад емкостью 3500 т для хранения аммиач- ной селитры на стоечных поддонах т.п. 705-1-82	19720	10,05	0,230	0,006	0,008	-	0,030	0,030	0,002	-		
	НТУ	Прирельсовый склад вмес- тимостью 3500 т для хра-												

21267-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
нения аммиачной селитры на стовчных поддонах			14958,0	8,86	0,229	0,005	0,007	-	0,031	0,030	0,003	-
Итого :												
снижение (+)			+4762,00	+1,19	+0,001	+0,001	+0,001	-	-	-	-	-
увеличение (-)								-0,001	-	-	-0,001	-

Т.П. 705-1-201.86
А-УТ
15

Главный инженер проекта
Составила инженер
Проверила рук. группы



В.П. Трынов
Н.М. Крюкова
А.Н. Соловьева

21267-05