ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-1-19.83

Металлическое зернохранилище емкостью 3600 тонн (с вентилируемыми бункерами)

АЛЬБОМ Ш

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	240,97 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	216,77 тыс.руб.

Разработан
проектным институтом
ЦИТЭПсельхозэерно

Утвержден
МСХ СССР
Заключение № 110 от 10.12.1981 г.
Введен в действие институтом
ЦИТЭПсельхозэерно
Приказ № 37 от 05.03.1983 г.

Директор института А.Н.Дилль

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник сметного отдела - Л.Н.Кондратович

© ГСПИ ЦИТП Госстроя СССР 1988 г
КФ ЦИТП инв. № 8564/3

8564/3

Т.П. 813-1-19.83 (Ш) 2

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ п/п	№ смет	Наименование сметной документации	Стр.
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	I	Металлическое зернохранилище емкостью 3000 тонн с вентилируемыми бункерами	4
3.	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I	6
4.	I-I	Общестроительные работы	9
5.	I-2	Отопление	28
6.	I-3	Технологическое оборудование	30
7.	I-4	Электроосвещение	40
8.	I-5	Электросиловое оборудование	46
9.	I-6	КИП и автоматика	54
I0.	I-7	Радиофикация и телефонизация	69
II.	I-8	Молниезащита	74
I2.	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	77

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены на основании рабочих чертежей типового проекта разработанного институтом ЦИТЭПсельхоззерно в г.Краснодаре, в соответствии с "Инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства СН 227-70" в ценах, введенных с I.I.1969г. для базисного района с учетом изменений и дополнений от 29.12.79г. № 253.

Для определения сметной стоимости приняты единые районные единичные расценки на строительные работы для I территориального района (подрайон I"а") базисные цены на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области и ценник на местные материалы бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметы на монтажные работы составлены по ценникам на монтаж оборудования утвержденным Госстроем СССР для применения с I.I.1969г.

Стоимость технологического и электросилового оборудования приняты по прейскурантам оптовых цен Государственного комитета цен при Госплане СССР, введенных в действие с I.I.1973г.

Накладные расходы приняты:

а) на строительные работы - 16,5%

б) на монтаж металлоконструкций- 8,3%

в) на внутренние сантехнические работы - 16,4%

Плановые накопления - 6%.

Т.П. 813-1-19.83 (Ш) 8564/3

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 тонн с вентилируемыми бункерами

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 240,97 тыс.руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит работ	монтаж. работ	оборуд. приспос произв. инвент.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	количество единиц изм.	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы	35,83	-	-	-	35,83	м2	II72,I	30,57
2.	I-2	Отопление	-	0,03	0,07	-	0,I0	"	"	0,03
3.	I-3	Технологическое оборудование	0,8I	I60,60	2I,55	-	I82,96	"	"	I37,7I
4.	I-4	Электроосвещение	-	3,20	-	-	3,20	"	"	2,73
5.	I-5	Электросиловое оборудование	-	5,54	0,39	-	5,93	"	"	4,78
6.	I-6	КИП и автоматика	-	I0,65	2,I7	-	I2,82	"	"	9,09
7.	I-7	Радиофикация и телефонизация	-	0,0I	0,02	-	0,03	м2	II72,I0	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I-8	Молниезащита	0,03	0,07	-	-	0,I0	м2	II72,I0	0,09
		Итого:	36,67	I80,I0	24,20	-	240,97	"	II72,I	I84,94

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник сметного отдела Л.Н.Кондратович

Составил руководитель группы Р.И.Морозова

Проверил главный специалист А.Ш.Горхиян

"___" _____ I98 г.

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I

на металлическое зернохранилище емкостью 3600 тонн с вентилируемыми бункерами

№№ пп	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	Сумма	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I.	Земляные работы	м3	2463	I470	23,49	346	I8I6	0,84
2.	Фундаменты	"	729,8	I9749	23,49	4639	24388	II,25
3.	Бункер и приямки	"	52,0	2I94	22,66	498	2692	I,24
4.	Стены здания	"	46,08	II67	23,49	275	I442	0,66
5.	Покрытие	"	I,85	I34	23,49	32	I66	0,08
6.	Кровля	м2	29,52	243	23,49	57	300	0,I4
7.	Перегородки	"	7,87	22	23,49	5	27	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Двери	м2	5,I5	86	23,49	20	I06	0,05
9.	Окна	"	3,40	59	23,49	I4	73	0,03
I0.	Полы	"	780,68	800I	23,49	705	3706	I,7I
II.	Отделочные работы	"	I24,0	62	23,49	I6	78	0,04
I2.	Разные работы	руб.	-	853	2I,93	I87	I040	0,48
	Итого общестроительных работ	руб.	-	-	-	-	35834	I6,53
	II. Монтажные работы							
I.	Отопление	-	34	6,0	2	36	0,02	
2.	Технологическое оборудование:							
	а) строительные работы	-	653	23,49	80	807	0,37	
	б) монтажные работы	-	I45648	I0,27	I4257	I60600	74,09	
3.	Электроосвещение	-	2965	7,79	23I	3I96	I,47	
4.	Электросиловое оборудование	-	5I95	6,56	34I	5536	2,55	
5.	КИП и автоматика	-	9780	8,93	873	I0653	4,9I	
6.	Радиофикация и телефонизация	-	I3	7,69	I	I4	0,0I	
7.	Молниезащита:							
	а) строительные работы	-	24	23,49	6	30	0,0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) монтажные работы		-	63	6,35	4	67	0,03
	Итого монтажных работ	руб.	-	-	-	-	180939	83,47
	Всего по объекту	руб.	-	-	-	-	216773	100,00

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил руководитель группы Р.И.Морозова

Проверил главный специалист А.Ш.Горхиян

" "_____198 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 тонн (с вентилируемыми бункерами)

На общестроительные работы

Основание: АРI-АР3, КЖI-КЖII

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 35,83 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-455 I0-50-б	Грубая планировка поверхности грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с.	26,9I	I00м2	0,08	2
2.	I-406 I-407 I0-48-г	Срезка растительного грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м				
		Цена: 2,59+I,58х4=8,9I	5,38	I00м3	8,9I	48
3.	I-324 I0-4I-е	Погрузка растительного грунта экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы				
		Цена: II,6-I0,72х0,I=I0,53	5,38	I00м3	I0,53	57
4.	Цен.на транс. п.I	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км	672,50	т	0,25	I68

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-368 I0-44е	Работа на отвале при транспортировании растительного грунта	5,38	I00м3	I,64	9
6.	I-82 I0-2Iе	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал	I2,44	I00м3	I0,90	I36
7.	I-325 I0-4Iж	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,40	I00м3	I4,40	78
8.	I-408 I0-48д	Доработка грунта 2 группы с перемещением до I0 м механизированным способом	I,0I	I00м3	3,29	3
9.	I-663-2 I0-II5и т.ч.п.66 п.I3	Доработка вручную сухого грунта 2 группы в котловане площ.до 20 м2 Цена:I,I3.0,8.I,2=I,08	33,00	м3	I,08	36
I0.	I-635 I0-II4б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях	7,00	м3	I,00	7
II.	I-408 I-409 I0-48д К=5 т.ч.п.39	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. на расстояние 60м во временный отвал Цена:3,29.0,85+I,9.5=I2,30	I3,85	I00м3	I2,30	I70
I2.	I-438 I-439 I0-49д К=II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 60 м Цена:I,65+0.69.II=9.24	9,02	I00м3	9,24	83

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-408 I-409 I0-48д К=5 т.ч.п.39	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 80-I00 л.с. из временного отвала на расстояние 60 м Цена: 3,29.0,85+I,9.5=I2,30	4,83	I00м3	I2,30	59
I4.	I-664 I0-II5к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы котлованов площадью до 20 м2	386,00	м3	0,44	I70
I5.	I-824 I0-I56л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	9,02	I00м3	I2,40	II2
I6.	2I-I2I 59-24г	Подсыпка грунта под полы	60,00	м3	I,I6	70
I7.	I-408 I0-48 К=0,85	Устройство въезда к автомобилеразгрузчику с перемещением грунта до I0 м Цена: 3,29.0,85=2,80	0,37	I00м3	2,80	I
I8.	I-786 I0-I54м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы	0,92	I00м2	2,88	2
I9.	I-824 I0-I56л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	0,37	I00м3	I2,40	5
20.	Цен.на транс. п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	972,00	т	0,25	243
2I.	I-369 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы	5,40	I00м3	I,96	II
		Итого по разделу I				I470

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
22.	I2-II 20-Iл ЦСЦ п.3,4	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-I50 Цена: 24,3+(2I,9-20)xI,02=26,24	II,27	м3	26,24	296
23.	I2-20 20-3-а ЦСЦ п.3,4	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I50 (ФМ6-ФМ9, ФМII-ФМI5) Цена: 25,7+(2I,9-20)xI,02=27,64	35,I0	м3	27,64	970
24.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	0,0I	т	309,00	3
25.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	0,00	т	409,00	
26.	I2-2I 20-3-б ЦСЦ п.3,4	Фундаменты бетонные объемом до 25 м3 под оборудование из бетона М-I50 (ФМI-ФМ5, ФМI0) Цена: 25,I-(2I,9-20)xI,02=27,04	683,43	м3	27,04	I8480
		Итого по разделу 2:				I9749
		3. Бункер и приямки				
27.	I2-8 20-I3 ЦСЦ п.3,4	Днища приямков из бетона М-I50 Цена: 2I,8+(2I,9-20)xI,02=23,74	5,90	м3	23,74	I40

I	2	3	4	5	6	7
28.	I2-45 20-7а ЦСЦ п.3,4	Стены приямков из бетона М-I50 Цена:25,3+(2I,9-20).I,02=27,24	I3,90	м3	27,24	379
29.	I2-42 20-5в	Ходовые скобы ПРМ2	0,02	т	309,00	6
30.	I2-9 20-Iи	Днище приямка ж/б из бетона М-I50	I,49	м3	24,00	36
3I.	I2-9I 20-IIл	Стены приямка ж/б из бетона М-I50	6,2I	м3	33,30	207
32.	Ц.I ч.2 р.4 п.43	Арматура класса А3	0,3I	т	I87,00	58
33.	I2-42 20-5в	Ходовые скобы БУМI	0,03	т	309,00	9
34.	I2-45 20-7а	Подпорные стены завального бункера из бетона М-I00	II,40	м3	25,30	288
35.	I2-I08 20-I2к	Бункера надземные ж/б из бетона М-I50	I3,I0	м3	40,00	524
36.	Ц.I ч.2 р.4 п.5I	Арматура класса А3	0,55	т	I74,00	96
37.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	0,32	т	309,00	99

I	2	3	4	5	6	7
38.	I3-64 2I-9-е	Установка металлических решеток над приямками (РМI, РМ2)	0,25	т	285,00	7I
39.	I4-23 22-7-а	Балки перекрытий стальные (БМ3)	0,05	т	I8,90	I
40.	Ц.I ч.2 р.I п.II6	Стоимость балок	0,05	т	I0I,00	8
4I.	I4-I70 22-25-в	Окраска масляными составами за 2 раза балок (БМ3)	0,05	т	4,35	I
42.	I2-I60 20-23-в	Железнение внутренних поверхностей приямков и бункера	I,05	I00м2	I8,00	I9
43.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей приямков и бункера битумной мастикой в 2 слоя	I37,00	м2	0,56	77
44.	I4-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5= =29,30	0,72	т	29,30	2I
45.	Пр-нт 0I-09 вып.I975 г. п.699	Стоимость м/конструкций перекрытия приямков Цена:(222+I3,I8)хI,0075=236,94	0,64	т	236,94	I52

I	2	3	4	5	6	7
46.	Пр-нт 0I-09 вып.I975г. п.II63 доп.в.3	Стоимость металлического ограждения марки ШП7 Цена:(7,8+I3,I8,03).I,0075=8,26	I,00	шт	8,26	8
47.	Пр-нт 0I-09 вып.I975г. п.II67 доп.в.3	Стоимость металлического ограждения марки ШПII Цена(I2,8+I3,I8.0,05).I,0075=I3,56	I,00	"	I3,56	I4
		Итого по разделу 3				2I94
		4. Стены здания				
48.	I3-33 2I-7а Ц.I ч.4 стр.60	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного марки М75 при высоте этажа до 5 м Цена:26-(34,8-3I,3):I000.397=24,6I	45,75	м3	24,6I	II26
49.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	0,96	I00м2	I0,30	I0
50.	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная	II,22	м2	0,58	7
5I.	II-200 I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3т	0,33	м3	8,70	3
52.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,33	м3	52,70	I7

I	2	3	4	5	6	7
53.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
54.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4	2
		Итого по разделу 4				II67
		5. Покрытие				
55.	II-327 I9-I6и доп.в.I0 ЦСЦ.п.25	Укладка ребристых плит покрытий площадью до I0м2 Цена:3,39+25,6.0,04=4,4I	3,00	шт.	4,4I	I3
56.	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит из бетона М200 марки $\frac{ПАШВ}{I,5x6}$ - I	I,85	м3	5I,20	95
57.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2
58.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
59.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,05	т	2I4	II
60.	Ц.I ч.4 р.7 п.5	Арматура класса А-3в	0,04	т	204	8

I	2	3	4	5	6	7
6I.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	0,0I	т	3I	3
62.	II-472 I9-30-н	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	0,004	т	38,40	-
63.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Стоимость крепежных элементов	0,004	т	3I0,00	I
64.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация крепежных элементов	0,004	т	I74	I
		Итого по разделу 5:				I34
		6. Кровля				
65.	I6-74 25-9-а	Тепло- и звукоизоляция из легкого бетона	3,24	м3	3I,60	I02
66.	I6-625 26-II-б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным утеплителям	0,30	I00м2	43,90	I3
67.	I6-683 26-II-и ЦСЦ п.II7	На каждые 5 мм изменения толщины выравнивающих стяжек покрытий литых цементных исключить по расценке 625 Цена: 0,4I+I5,8х0,53=8,78	0,30	I00м2	8,78	3

I	2	3	4	5	6	7
68.	I6-556 26-6г	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумно-резиновой мастике для зданий шириной до I2 м Цена:3,08+(I04-8I).I,25:I00=3,39	29,52	м2	3,39	I00
69.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	0,98	I00м2	7,77	8
70.	I6-59I 26-9е	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,I3	I00м2	I52,00	20
		Итого по разделу 6				243
		7. Перегородки				
7I.	I3-48 2I-7и	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	7,87	м2	2,84	22
		Итого по разделу 7				22
		8. Двери				
72.	I5-I89 23-35б	Установка наружных дверных блоков площадью более 3м2	3,09	м2	I,03	3
73.	I5-I93 23-35б,г	При заполнении наружных дверных проемов блоками добавляется стоимость пакли	3,09	м2	0,66	2

I	2	3	4	5	6	7
74.	Ц.I ч.2 р.2 п.448	Блоки дверные глухие двупольные Д55	3,09	м3	I2,80	40
75.	I5-I90 23-35в	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3м2 в перегородках	2,06	м2	2,I5	4
76.	Ц.I ч.4 р.2 п.450	Блоки дверные глухие однопольные Д56	2,06	м3	I8,I0	27
77.	Ц.I ч.I р.I п.528	Скобяные изделия для дверей двухпольных входных в здание	I,00	компл.	6,44	6
78.	Ц.I ч.I р.I п.540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты однопольных	I,00	"	4,34	4
		Итого по разделу 8				86
		9. Окна				
79.	I5-I57 23-28а	Заполнение оконных проемов блоками при площади проема до 5м2	3,40	м2	2,89	I0
80.	I5-I60 23-29а	Установка фрамужных приборов	2,00	шт	0,44	I
8I.	Ц.I ч.2 р.2 п.I78	Стоимость блоков оконных марки НСI-94	3,40	м2	II,20	38
82.	Ц.I ч.I р.I п.55I	Приборы фрамужные оконные типа ДА-2	2,00	шт.	0,82	2

I	2	3	4	5	6	7
83.	I7-888 27-70а прим.5 К=I,I3	Остекление деревянных оконных переплетов оконным 3-мм заказным стеклом Цена: I,05.I,I3.2=2,37	3,40	м2	2,37	8
		Итого по разделу 9				59
		I0. Полы				
		ТИП I				
84.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	22,96	м2	0,37	8
85.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона	2,30	м3	23,60	54
86.	I6-86-2 25-I0в I6-87-2 25-I0г	Стяжки керамзитовые толщиной 20 мм Цена: I,82-0,34.3=0,80	22,96	м2	0,80	I8
87.	I6-245 25-I8к	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	22,96	м2	3,48	80
		ТИП 2				
88.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	780,68	м2	0,37	289
89.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона	78,07	м3	23,60	I842

I	2	3	4	5	6	7
90.	I6-II6 25-I3-д	Покрытия асфальтобетонные толщиной 25 мм	780,68	м2	0,9I	7I0
		Итого по разделу I0:				300I
		II. Отделочные работы				
9I.	I7-236 27-20-г	Штукатурка цементно-известковым раствором плоских откосов	22,06	м	0,26	6
92.	I7-599 27-52-а	Окраска фасадов известковыми красками при высоте здания до I0 м	0,04	I00м2	3,90	I
93.	I7-282 27-23-а	Простая штукатурка по камню стен известковым раствором внутри зданий	76,29	м2	0,5I	39
94.	I7-324 27-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных настилов под окраску	36,74	м2	0,I2	4
95.	I7-588 27-64-д	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	I,24	I00м2	5,55	7
96.	I7-63I 27-54-ж доп.в.3	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера	9,86	м2	0,I4	-
97.	I7-629 27-54-д 27-65-д доп.в.3	Простая масляная окраска по дереву проолифленных деталей белилами с добавлением колера	0,02	м2	0,40	I

I	2	3	4	5	6	7
98.	I7-630 27-65-е 27-54-е доп.в.3	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера	7,42	м2	0,I3	I
99.	I7-630 27-54-е 27-65-е доп.в.3	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера	4,94	м2	0,I3	I
I00.	I7-628 27-54-г 27-65-г доп.в.3	Простая масляная окраска по дереву проолифленных деталей белилами с добавлением колера	0,62	м2	0,36	I
		Итого по разделу II				62
		I2. Разные работы				
		Отмостки				
I0I.	32-200 45-53-е	Основания под отмостки из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,I9	I00м2	I47,00	28
I02.	32-I97 45-52-а	Покрытие отмостки асфальто-бетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,I9	I00м2	80,00	I5
I03.	I3-323 2I-27-а	Крыльцо с входной площадкой	I,80	м2	I0,I0	I8
		Въезд к автомобилеразгрузчику				
I04.	I6-43 25-6-д ЦСЦ п.I3,I5	Подстилающий слой из бетона М-200 по грунту Цена:23,6+(24,6-20,8)хI,02=27,48	I6,57	м3	27,48	455

I	2	3	4	5	6	7
I05.	I6-II6 25-I3-д	Покрытия асфальтобетонные толщиной 40 мм	23,38	м2	0,9I	2I
I06.	I6-II7 25-I3-е	На каждые 5 мм изменения толщины асфальтобетонных покрытий добавлять Цена: I4,2х3=42,60	0,23	I00м2	42,60	I0
		Мостик к автомобилеразгрузчику				
I07.	I4-23 22-7-а	Балки перекрытий стальные (БМI, БМ2)	0,06	т	I8,90	I
I08.	Ц.I ч.2 р.I п.II6	Стоимость балок	0,06	т	I6I,00	I0
I09.	II-475 I9-30-н	Установка крепежных элементов весом более 5 кг (деталь РК-3)	0,04	т	II3,00	5
II0.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	0,04	т	3I0,00	I2
III.	I4-I70 22-25-в	Окраска масляными составами за 2 раза балок (БМI, БМ2, РК-3)	0,I0	т	4,35	I
II2.	II-327 I9-I6-и доп.в.I0 ЦСЦ п.25	Укладка ребристых плит покрытий площадью до I0 м2 Цена: 3,39+25,6х0,04=4,4I	I,00	шт.	4,4I	4
II3.	ЦСЦ п.4350	Стоимость плиты ребристой из бетона М-200 марки ПАШВ-2А	0,6I	м3	5I,20	3I

I	2	3	4	5	6	7
II4.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,00	т	I73	-
II5.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,02	т	I94	4
II6.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4	2
II7.	Ц.I ч.4 р.7 п.5	Арматура класса А-3В	0,02	т	204	4
II8.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	0,00	т	3I0	-
II9.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,0I	т	3I0	3
I20.	I4-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5= =29,30	0,47	т	29,30	I4
I2I.	Пр-нт 0I-09 вып.I975 г. п.937 доп.в.3	Стоимость м/к лестничного марша марки Л8 Цена: (28+I3,I8х0,099)хI,0075= =29,5I	2,00	шт.	29,5I	59
I22.	Пр-нт 0I-09 вып.I975 г. п.II75 доп.в.3	Стоимость м/к ограждений марша марки ОЛ3, ОЛ4 Цена: (4,6+I3,I8х0,02)хI,0075= =4,90	4,00	шт.	4,90	20

I	2	3	4	5	6	7
I23.	Пр-нт 01-09 вып.1975 г. доп.в.3	Стоимость м/к ограждений площадок марки ПП3 Цена: (4+13,18х0,016)х1,0075= =4,24	2,00	шт.	4,24	8
I24.	Пр-нт 01-09 вып.1975 г. доп.в.3	То же, марки ПП7 Цена: (7,8+13,18х0,03)х1,0075= =8,26	2,00	шт.	8,26	17
I25.	Пр-нт 01-09 вып.1975 г. п.1167 доп.в.3	То же, марки ПП11 Цена: (12,8+13,18х0,05)х1,0075= =13,56	2,00	шт.	13,56	27
I26.	14-178 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,47	т	10,50	5
I27.	16-116 25-13-д	Покрытия асфальтобетонные толщиной 30 мм	9,00	м2	0,91	8
I28.	16-117 25-13-е	На каждые 5 мм изменения толщины асфальтобетонных покрытий добавлять по расценке 116	0,09	100м2	14,20	1
I29.	11-315 19-14-н ЦСЦ п.96	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	1,00	шт.	1,84	2
I30.	ЦСЦ п.4717	Стоимость плит из бетона М-300 марки ПП0-3А Цена: 51,2+1,02+1,53=53,75	0,31	м3	53,75	17

I	2	3	4	5	6	7
I3I.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,02	т	I94	4
I32.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,00I	т	I73	-
I33.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,003	т	2I4	I
I34.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,004	т	3I0	I
		Каналы				
I35.	I2-8 20-I0 ЦСЦ п.3,4	Днище канала из бетона М-I50 Цена: 2I,8+(2I,9-20)xI,02= =23,74	0,4I	м3	23,74	I0
I36.	I2-45 20-7-а ЦСЦ п.3,4	Стены канала из бетона М-I50 Цена: 25,3+(2I,3-20)xI,02= =27,24	0,5I	м3	27,24	I4
I37.	36-654 49-90	Перекрытие каналов рифленой сталью	2,04	м2	II,30	23
		Итого по разделу I2:				853
		Итого по смете:				29043
		В т.ч. общестроительные работы				28683
		В т.ч. металлоконструкции				360

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%				4733
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%				30
		Итого:				33806
		Плановые накопления - 6%				2023
		Всего:				35834

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер А.А.Карулина

Проверил руководитель группы Р.И.Морозова

"___" _____ 198 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж отопления

Основание: спецификация № ОВ-I

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 0,10 тыс.руб.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами	Общая стоимость, в руб.: оборудования	Общая стоимость, в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость, в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	г.Миасс завод "Электроаппарат" 8-7120	Электропечь ПЭТ-4	шт.	8	-	-	7,70	4,27	2,2I	-	62	34	I8	-
		Итого:									62	34	I8	-
		Запчасти 2%									I			
		Итого:									63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы - 4%									3			
		Итого:									66			
		Заготовительно-складские - I,2%									I			
		Итого:									67			
		Комплектация 0,7%									-			
		Итого:									67			
		Плановые накопления - 6%										2	I	-
		Итого:									67	36	I9	-
		Общая сводка:												
		Стоимость оборудования									67			
		Стоимость монтажа										36		
		Общая стоимость по смете									I03			

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин
Начальник отдела Л.Н.Кондратович
Составил старший инженер С.А.Диланян
Проверил руководитель группы В.М.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 тонн с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация № ТХI-ТХ6 Сметная стоимость - I82,96 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто / нетто: един.	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы руб.: оборудования	монтажных работ: всего	в т.ч. заработная плата: основная	в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	монтажных работ: всего	в т.ч. заработная плата: основная	в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I.	29-I3-0I п.I68 30-У-463	Автомобилеразгрузчик тупиковый гидравлический грузоподъемностью I5 т ГУАР-I5Н(П)	шт.	I	4,I4	4,I4	I300	I46	74,I	5,55	I300	I46	74	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	**Каталог Сельхозтехники на 1981-1982 г.г.**	Комплект оборудования и материалов механизированного зернохранилища К 850/2 фирмы "Петкус-Вута" ГДР на сумму 155000 руб., в том числе: (поз.2-8 вкл.)												
		Оборудование: (аналог по отечественным прейскурантам)												
3.	**24-03 п. 01-126 3-У-1325 3-У-1326**	Нория Wu S 110, 50 т/час, мотор-редуктор ZBE KMR 132 S 4, 7,5 квт, Н=21,215 (аналог-П-50) Ц.0.150+22,8=172,8 Ц.0.72,2+11,3=83,5 Ц.0.3,12+0,41=3,53	шт.	1	1,53	1,53	1260	172,8	83,5	3,53	1260	173	84	4
4.	**19-06 ч.Ш п.08-248 п.08-250 3-У-1085 3-У-1087**	Конвейер скребковый, произв.50 т/час L =80,421 м с эл.двигателем 13 квт SF - 160 L 6 (диалог - транспортер ТСЦ-50)	шт.	1	9,26	9,26	4400	345,8	168,78	13,35	4400	346	169	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена: 3800+30х20=4400												
		$I64+\frac{I8}{5}$ х50,5=345,8												
		$80,3+\frac{8,76}{5}$ х50,5=I68,78												
		$5,88+\frac{0,74}{5}$ х50,5=I3,35												
5.	I9-06 ч.Ш п.08-243 п.08-250 3-У-I085 3-У-I087	Конвейер скребковый приемный производ. 50 т/ч L =79,94 м с эл.двигателем N -I60 $\angle$ 6, I3 квт (аналог-ТСЦ-50)	шт. 2	8,93	I7,86	4400	343,78	I67,7	I2,63	8800	688	335	25	
		Ц.0. 3800+30х20= =4400												
		Ц.0.$I64+\frac{I8}{5}$ х49,94= =343,78												
		Ц.0.$80,3+\frac{8,76}{5}$ х х49,94=I67,79												
		Ц.0.$5,88+\frac{0,74}{5}$ х х49,94=I2,63												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I9-06 ч.III п.08-240 3-У-I085 3-У-I087	Конвейер скребковый поперечный производительностью 50 т/час ℓ =I0,64 м (аналог-ТСЦ-50)	шт.	I	I,64	I,64	I700	94,3I	46,38	3,02	I700	94	46	3
		Ц.0.I64-$\frac{I8}{5}$ xI9,36= =94,3I												
		Ц.0.80,3-$\frac{8,76}{5}$ xI9,36= =46,38												
		Ц.0.5,88-$\frac{0,74}{5}$ xI9,36= =3,02												
7.	29-I3-0I п.59 30-У-265	Клапан распределительный (аналог--клапан перекидной К0-4)	шт.	2	-	-	7I	I6,I	8,38	0,II	I42	32	I7	-
8.	29-I3-0I п.35 30-У-273	Разгрузочная заслонка (аналог-задвижка реечная ТЭА-ICAM)	шт.	I2	-	-	I56	I7,7	9,48	0,I4	I872	2I2	II4	2
9.	I9-06-0I доп.35	Тележка грузовая ручная ТГ-500	шт.	2	-	-	35	-	-	-	70	-	-	-
I0.	23-08 п.3-0I8 7-У-I87н	Вентилятор шахтный СВМ-6I4 мощн.I4 квт	шт.	2	-	-	I95	22,7	I0,3	0,59	390	45	2I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.	7-У прил.I	Расход эл.энергии на опробование	квт.ч	I26	-	-	-	0,025	-	-	-	3	-	-
		Итого:									I9934	I739	860	70
		Запчасти оборудования - 2%									399			
		Итого:									20333			
		Транспортные расходы - 4%									8I3			
		Итого:									2II46			
		Заготовительно-складские - I,2%									254			
		Итого:									2I400			
		Комплектация 0,7%									I50			
		Итого:									2I550			
		Плановые накопления - 6%										I04	5I	4
		Итого:									2I550	I843	9II	74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы и монтаж												
I2.	Смета на эл.освещ. эл.оборуд. КИП и автоматику	Стоимость материалов комплекта зернохранилища (металлоконструкции зернопроводы) Ц.0. I55000-(I9647+ +2I68+345I+I028+785)= =I2792I	к-т	I	-	-	-	I2792I	-	-	-	I2792I	-	-
I3.	I7-У-37	Монтаж башен-хранилищ емк.I87 м3	шт.	24	4,2	I00,8	-	54,7	I8,7	3,79	-	I3I3	449	9I
		Сборка башен-хранилищ (шт.24), в том числе:												
I4.	I3-68	Монтаж опор, откосов, распорок, кронштейнов	т	I7	-	-	-	33,8	I9,3	0,89	-	575	328	I5
I5.	I3-68	Монтаж лестниц	т	2,I	-	-	-	33,8	I9,3	0,89	-	7I	4I	2
I6.	I3-300	Монтаж сегментов башни и конусного днища	т	76,4	-	-	-	I55	63,9	6,67	-	II842	4882	5I0
I7.	I3-I94	Монтаж крышки с люком	т	5,3	-	-	-	64,9	49,5	I,94	-	344	262	I0
I8.	I3-68	Монтаж металлоконструкций загрузочного моста	т	42	-	-	-	33,8	I9,3	0,89	-	I420	8II	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	I3-I82	Монтаж комплекта зернопроводов и фасонины к ним	т	I,9	-	-	-	86,5	53,6	I,89	-	I64	I02	4
		Дополнительные металлоконструкции:												
20.	Ц.I ч.2 п.469	Металлоконструкции для укрытия приемного бункера	т	0,27	-	-	-	270	-	-	-	73	-	-
2I.	I3-I94	Монтаж	т	0,27	-	-	-	64,9	49,5	I,94	-	I8	I3	I
22.	Ц.I ч.2 п.469	Металлоконструкции для укрытия привода скребкового конвейера (шт.2)	т	0,48	-	-	-	270	-	-	-	I30	-	-
23.	I3-I94	Монтаж	т	0,48	-	-	-	64,9	49,5	I,94	-	3I	24	I
24.	Ц.I ч.I стр.22	Рукав соединительный брезентовый ду=600 мм	м2	I,3	-	-	-	I,76	-	-	-	2	-	-
		Итого:										I43904	69I2	67I
		Транспортные расходы на материалы 4,57% (фирма "Петкус-Вута" от суммы I27792I руб.)										5846		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на металлоконструкции (п.20-23) 8,3%										2I		
		Итого:										I4977I		
		Плановые накопления - 6%										8986		
		Итого:										I58757		
		Строительные работы												
25.	II-449 з/п таб. I9-25-г	Изоляция соприкасающихся плоскостей и соединительных элементов уплотнительными полосами	м	6I78	-	-	-	0,07	-	-	-	432	-	-
26.	20-2 таб. СНиП 27.I-I-6	Очистка от ржавчины металлических поверхностей	I00 м2	3,06	-	-	-	40,3	-	-	-	I23	-	-
27.	20-8I з/п т.СНиП 27.I-5-н	Окраска металлоконструкций фирмы "Петкус" за I раз	I00 м2	4,4I	-	-	-	I,42	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	20-8I з/п К=2 табл. СНиП 27.I-5-н	То же, за 2 раза Цена: I,42х2=2,84	I00 м2	30,6I	-	-	-	2,84	-	-	-	87	-	-
29.	I4-I58 табл. СНиП 22-24-а	Окраска металлоконструкций укрытия масляной краской за 2 раза	т	0,75	-	-	-	7,09	-	-	-	5	-	-
		Итого:										653	-	-
		Накладные расходы - I6,5%										I08	-	-
		Итого:										76I	-	-
		Плановые накопления - 6%										46	-	-
		Итого:										807	-	-
		Общая сводка:												
		Стоимость оборудования										2I550	-	-
		Стоимость монтажа										I60600	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость строительных работ										807	-	-
		Общая стоимость по смете:										I82957-		-

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: спецификация № ЭЛ-6,7

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 3,2 тыс.руб.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ	Сметная стоимость единицы, в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	8-7055	Светильник ПСХ-80	I00 шт.	0,02	-	-	-	220	62,6	0,29	-	4	I	-
2.	8-7088	Светильник УСП-35-2х40	"	0,0I	-	-	-	257	97,7	20,4	-	3	I	-
3.	8-7006	Розетка штепсельная для открытой установки	"	0,09	-	-	-	67,I	I6,2	-	-	6	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-700I	Выключатель для открытой установки	I00 шт.	0,0I	-	-	-	65,2	I6,6	-	-	I	-	-
5.	8-7003	Выключатель брызгонепроницаемый	"	0,0I	-	-	-	233	35,4	-	-	2	I	-
6.	8-42II	Прокладка кабеля АНРГ по стене на скобах	I00 м	0,7	-	-	-	I24	3I,7	8,I8	-	87	22	6
		Монтаж материалов, поставляемых фирмой "Петкус" ГДР:												
7.	8-70I5	Установка светильников для помещений с повышенной влажностью	I00 шт.	0,02	-	-	-	I93	70,I	25	-	4	I	I
8.	8-7038	Установка светильника НСВ со стеклом и защитной сеткой	"	0,02	-	-	-	257	97,7	20,4	-	5	2	-
9.	8-70I5	Монтаж светильников на крюке	"	0,4	-	-	-	I93	70,I	25	-	77	28	I0
I0.	8-7008	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая Ц.0.I59-39,5=69,5	"	0,24	-	-	-	69,5	39,9	-	-	I7	I0	-
II.	8-42II	Прокладка кабеля сеч. 3х2,5	I00 м	I4	-	-	-	I24	3I,7	8,I8	-	I736	444	II5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	8-7088	Установка трансформатора КК I50 на 220/42 в	I00 шт.	0,0I	-	-	-	33I	II7	I,23	-	3	I	-
I3.	8-7008	Ответвительная розетка Ц.0.I59-89,5=69,5	"	0,8	-	-	-	69,5	39,9	-	-	56	32	-
		Итого:										200I	544	I32
		Плановые накопления - 6%										I20	33	8
		Итого:										2I2I	577	I40
		Материалы, не учтенные ценником												
I4.	Ц.I ч.5 п.34 примен.	Светильник ПСХ-60	шт.	2	-	-	-	3,4I	-	-	-	7	-	-
I5.	I5-07 доп.7 п.3-I05	Светильник УСП-35--2х40	шт.	I	-	-	-	2I	-	-	-	2I	-	-
I6.	Ц.I ч.5 стр.324 п.354	Лампа люминесцентная ЛБ-40 вт	I0 шт.	0,2	-	-	-	I3,2	-	-	-	3	-	-
I7.	Пр.092 стр.II скидка 5%	Лампа накаливания Б-220-60 вт	шт.	2	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	I6-03 ч.2 п.6-002	Стартер СК-220	I0 шт.	0,2	-	-	-	I,63	-	-	-	-	-	-
I9.	Ц.I ч.5 стр.I06 п.I537	Кабель АНРГ-660 сеч.2х2,5 мм2	км	0,07I	-	-	-	I60	-	-	-	II	-	-
		Итого:										42	-	-
		Начисления на п.I5 - 7,8%										2	-	-
		Начисление на п.I7,I8 - 8,6%										-	-	-
		Плановые накопления - 6%										3	-	-
		Итого:										47	-	-
		Стоимость материалов, поставляемых фирмой "Петкус" по аналогу отечественных прейскурантов:												
20.	I5-07 доп.I0 п.I-257	Светильник ППР-200	шт.	28	-	-	-	I2,9	-	-	-	36I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I.	I5-07 доп.2 п.I-I40	Светильник ПВЛП-2х х40	шт.	2	-	-	-	42	-	-	-	84	-	-
22.	Цена Терно-польско-го з-да	Светильник НЧБН-I50	шт.	I2	-	-	-	II	-	-	-	I32	-	-
23.	092 стр.II скидка 5%	Лампа Б 220-200	шт.	30	-	-	-	0,3I	-	-	-	9	-	-
24.	То же	То же, Б-220-I00	шт.	I5	-	-	-	0,23	-	-	-	3	-	-
25.	То же	То же Б-220-60	шт.	2	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-
26.	I6-03 ч.2 стр.26	Стартер СК-220	I0 шт.	0,6	-	-	-	I,63	-	-	-	I	-	-
27.	Ц.I ч.5 стр.324	Лампа МО 36-25	"	0,4	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
28.	То же	То же ЛБ-40	"	0,4	-	-	-	I3,2	-	-	-	5	-	-
29.	То же стр.3I8	Лампа переносная ПЛТМ	шт.	2	-	-	-	2,I7	-	-	-	4	-	-
30.	Ц.I ч.5 стр.I06	Кабель АНРГ сеч.3х2,5	км	I,4	-	-	-	23I	-	-	-	323	-	-
		Итого:										922	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на п.20-22 - 7,8%										45		
		Начисление на п.23-26 - 8,6%										I	-	-
		Комплектация кабеля - 0,7%										2	-	-
		Итого:										970	-	-
		Плановые накопления - 6%										58	-	-
		Итого:										I028	-	-
		Общая сводка:												
		Стоимость монтажа										3I96	-	-
		Общая стоимость по смете										3I96	-	-

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

8564/3

Т.П. 813-1-19.83 (Ш)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация № ЭЛ 2 - ЭЛ 7

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 5,93 тыс.руб.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-08 доп.2 п.6-0I5 8-882	Конденсаторная установка УК 2-0,38-50У3	шт.	I	-	-	3II	24	I2,6	0,3	3II	24	I3	-
2.	8-5899	Монтаж ящика силового ЯВЗШ-3I	"	6	-	-	-	8,69	2,06	0,02	-	52	I2	-
3.	I5-04 ч.I п.04-065 8-6286	Пускатель магнитный ПАЕ-342	"	2	-	-	23	7,74	2,5I	0,I	46	I5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-04 ч.I п.I8-I20 8-6242	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2	шт.	2	-	-	I,45	6,02	I,37	0,0I	3	I2	3	-
5.	8-I5I9	Прокладка кабеля весом Iм до I кг	I00 м	4,5	-	-	-	25,6	9,I8	0,I	-	II5	4I	-
6.	8-I520	Прокладка кабеля весом Iм до 2 кг	"	0,I4	-	-	-	27,9	I0,4	0,I7	-	4	I	-
7.	8-I594	Разделки сухие концевые для кабеля сеч.3хI6	шт.	I2	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	4I	I2	-
8.	8-I595	То же, для кабеля сеч. 3х25	шт.	2	-	-	-	4,24	I,07	-	-	8	2	-
9.	8-I595	То же, для кабеля сеч.3х70 и 4х70	шт.	4	-	-	-	4,24	I,07	-	-	I7	4	-
I0.	8-I694	То же, для кабеля КРПТ	шт.	4	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	I4	4	-
II.	8-4I84	Прокладка коробов металлических	I00 м	0,27	-	-	-	I76	43,I	37,6	-	48	I2	I0
I2.	8-I484	Прокладка полок кабельных КII6IЦ, КII62Ц	I00 шт.	0,I	-	-	-	I6,7	I,66	0,08	-	2	-	-
I3.	8-I478	Прокладка стоек кабельных К II5-IЦ	I00 шт.	0,05	-	-	-	85,7	20,I0	0,II	-	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	8-I476	Металлоконструкции мелкие для крепления	т	0,085	-	-	-	432	8I,8	0,76	-	37	7	-
I5.	8-4309 К=0,8	Прокладка трубы Ду 20 мм	I00 м	0,2	-	-	-	I84,8	52,96	8,I6	-	37	II	2
I6.	8-4372	Затягивание первого провода АПВ сеч. до 6 в трубу	"	0,2	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	2	I	-
I7.	8-4403	Каждого последующего	"	I,3	-	-	-	2,37	I,3I	-	-	3	2	-
I8.	8-4082	Трубостойка Т-XI/4	шт.	I	-	-	-	I3,35	3,22	0,I5	-	I3	3	-
		Монтаж материалов, поставляемых фирмой "Петкус" ГДР												
I9.	8-48I7	Подключение концов электродвигателей	шт.	I9	-	-	-	2,0I	0,89	0,0I	-	38	I7	-
20.	8-5763	Установка рубильника 3-х полюсного	шт.	2	-	-	-	3,55	I,87	0,0I	-	7	3	-
2I.	8-5973	Ключ трехгранный	шт.	2	-	-	-	4,48	I,87	0,0I	-	9	4	-
22.	8-42I3	Прокладка кабеля	I00 м	23,8	-	-	-	I32	34,6	9,24	-	3I42	823	220
		Итого:									360	3697	995	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запчасти оборудования - 2%								7				
		Итого:								367				
		Транспортные расходы - 4%								I5				
		Итого:								382				
		Заготовительно-складские - I,2%								5				
		Итого:								387				
		Комплектация оборудования - 0,7%								3				
		Итого:								390				
		Плановые накопления - 6%									222	60	I4	
		Итого:								390	39I9	I055	252	
		Материалы, не учтенные ценником												
23.	I5-04 ч.2 п.3-630	Ящик ЯВЗШ-3I шт.	6	-	-	-	53	-	--	-	3I8	-	-	
24.	Ц.I ч.5 п.I576	Кабель АНРГ сеч. 3хI6+IхI0 км	0,4	-	-	-	686	-	-	-	274	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25.	Ц.I ч.5 п.I577	Кабель АНРГ сеч. 3х25+Iх16	км	0,02	-	-	-	893	-	-	-	I8	-	-
26.	Ц.I ч.5 п.I580	То же, сеч. 3х70+Iх25	км	0,0I	-	-	-	I824	-	-	-	I8	-	-
27.	Ц.I ч.5 п.3296	Кабель КРПТ сеч. 3хI0+Iх6	км	0,03	-	-	-	987	-	-	-	30	-	-
28.	I5-09 стр.I6 К=I,2	Кабель ААШВ сеч. 4х70 мм2	км	0,004	-	-	-	I680	-	-	-	7	-	-
29.	Ц.I ч.5 п.I86	Провод АПВ-660 сеч.2,5 мм2	км	0,0I	-	-	-	29,2	-	-	-	-	-	-
30.	То же п.I87	То же, сеч.4 мм2	км	0,I3	-	-	-	4I,5	-	-	-	5	-	-
3I.	То же п.I88	То же, сеч.6 мм2	км	0,0I	-	-	-	47,3	-	-	-	I	-	-
32.	24-05 7I2 доп.I0 п.I-I238	Секция коробов прямая УI079	шт.	3	-	-	-	6,2	-	-	-	I9	-	-
33.	То же п. I-I257	То же, У I098	шт.	3	-	-	-	7,8	-	-	-	23	-	-
34.	То же п.I239	То же, У I080	шт.	2	-	-	-	8,8	-	-	-	I8	-	-
35.	То же п.I249	То же, У I090	шт.	2	-	-	-	I0,2	-	-	-	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36.	То же п. I-I240	Секция угловая У I08I	шт.	I	-	-	-	2,2	-	-	-	2	-	-
37.	То же п. I-I250	Секция угловая У I09I	шт.	I	-	-	-	2,5	-	-	-	3	-	-
38.	То же п. I-I242	Секция угловая У I083	шт.	3	-	-	-	2,45	-	-	-	7	-	-
39.	То же п. I-I252	Секция угловая У I093	шт.	3	-	-	-	2,7	-	-	-	8	-	-
40.	Ц.I ч.I стр.I04	Труба ЛМ 20	м	20	-	-	-	0,30	-	-	-	6	-	-
		Итого:										763		
		Начисление на п.2I - 5,I%										I6		
		Начисление на п.29-36 - 4%										4		
		Комплектация кабеля - 0,7%										2		
		Итого:										785		
		Плановые накопления - 6%										47		
		Итого:										832		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, поставляемых фирмой "Петкус" по аналогу отечественных прейскурантов:												
4I.	I5-04 ч.I п. 02-024	Рубильник 3-полюсный	шт.	2	-	-	-	7,30	-	-	-	I5	-	-
42.	Ц.I ч.5 стр.330	Ключ 3-гранный ГПВМ3-25	шт.	2	-	-	-	6,7I	-	-	-	I3	-	-
43.	Ц.I ч.5 п.I56I	Кабель АНРГ сеч. 3х2,5 мм2	км	I,I7	-	-	-	23I	-	-	-	270	-	-
44.	То же п.I56I К=I,2	Кабель АНРГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,98	-	-	-	277	-	-	-	27I	-	-
45.	То же п.I562 К=I,2	Кабель АНРГ сеч.4х6 мм2	км	0,07	-	-	-	323	-	-	-	23	-	-
46.	То же п.I565 К=I,2	Кабель АНРГ сеч.4х25 мм2	км	0,I6	-	-	-	892	-	-	-	I43	-	-
		Итого:										735	-	-
		Начисления на поз. 38 - 7,6%										I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация кабеля - 0,7%										5		
		Итого:										74I		
		Плановые накопления - 6%										44		
		Итого:										785		
		Общая сводка:												
		Стоимость оборудования									390			
		Стоимость монтажа										5536		
		Общая стоимость по смете									5926			

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Основание: спецификация № АПI÷АП24 Сметная стоимость - I2,82 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость и монтаж электрооборудования, поставляемого фирмой "Петкус" ГДР по аналогу отечественных прейскурантов:												
I.	I7-04 п. 5-0326 II-5I0	Датчик уровня МДУ-2С	шт.	24	-	-	5,6	4,78	2,56	-	I34	II5	6I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-04 ч.I п.I9-077 I0-7052	Сирена сигнальная СС-I	шт.	2	-	-	3,7	2,99	I,68	-	7	6	3	-
		Шкаф питания и шкаф управления № I, установленные на одной раме, размером 2I00хI600х600 мм	к-т	I										
3.	I5-04 ч.2 п.I-III К=I,08 II-I948	Металлоконструкции шкафа ЩЭДС-2086	I м по фронту	I,6	-	-	I40,4	39,6	I3,6	0,I5	235	40	I4	-
								за I шт.						
		Шкаф управления № 2 разм. 2I00х800х600	к-т	I										
4.	I5-04 ч.2 п. I-III К=I,08 II-I940	Металлоконструкции шкафа ЩЭДС-2I28	I м шир. по фрон.	0,8	-	-	I40,4	22	8,34	0,04	II2	22	8	-
								за I шт.						
		В шкафах управления устанавливается:												
5.	I5-04 ч.2 п.I-040 К=I,08	Рамы металлические с асбоцементными плитами	шт.	3	-	-	I4,47	-	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I5-04 ч.2 п.I-477 К=I,08	Мнемосхемы	шт.	3	-	-	27	-	-	-	8I	-	-	-
7.	I5-04 ч.2 п.I-476 К=I,08	Отводные рейки контрольной и силовой цепи	шт.	38	-	-	0,54	-	-	-	I8	-	-	-
8.	I5-04 ч.I,2 п.04-I68 п.I-354 К=I,08	Пускатели магнитные ПМЕ-II2 Ц.О.(6,35+4,2)хI,08= =II,93	шт.	29	-	-	II,93	-	-	-	346	-	-	-
9.	I5-04 ч.I,2 п.04-I80 п.I-354 К=I,08	То же, ПМЕ-2I2 Ц.О.(9+4,2)хI,08= =I4,26	шт.	2	-	-	I4,26	-	-	-	29	-	-	-
I0.	I5-04 ч.I,2 п.04-062 п.I-354 К=I,08	То же, ПАЕ-3I2 Ц.О.(I5,I+4,2)х хI,08=20,84	шт.	3	-	-	20,84	-	-	-	63	-	-	-
II.	I5-05 п.2-730 I5-04 ч.2 п.I-430 К=I,08	Трансформатор понижающий АТП-0,25 Ц.О.(II,8+I)хI,08= =I3,82	шт.	2	-	-	I3,82	-	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	I5-03 п.05-023 I5-04 ч.2 п.I-434 К=I,08	Трансформатор тока ТК-40 Ц.О.(I,65+I,2)хI,08= =3,07	шт.	I	-	-	3,07	-	-	-	3	-	-	-
I3.	I5-04 ч.I,2 п.03-089 п.I-348 К=I,06	Предохранители НПН 2-60 Ц.О. (0,I9+I,I)х хI,08=I,39	шт.	46	-	-	I,39	-	-	-	64	-	-	-
I4.	I5-04 ч.I,2 п.03-070 п.I-349 К=I,08	Предохранители ПН 2-I00 Ц.О. (0,49+I,3)х хI,08=I,93	шт.	27	-	-	I,93	-	-	-	52	-	-	-
I5.	I7-0I п.0I-289 I5-04 ч.2 п.I-443 К=I,08	Вольтметр Э-377 Ц.О.(4,8+0,9)х хI,08=6,I6	шт.	I	-	-	6,I6	-	-	-	6	-	-	-
I6.	I7-0I п.0I-289 I5-04 ч.2 п.I-443 К=I,08	Амперметр Э-377 Ц.О. (4,8+0,9)х хI,08=6,I6	шт.	6	-	-	6,I6	-	-	-	37	-	-	-
I7.	Цена завода I5-04ч.2 п.I-420 с К=I,08	Выключатель кулачковый ПРI-4 Ц.О.(3,I5+2,4)хI,08= =5,99	шт.	2	-	-	5,99	-	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	I5-04 ч.I,2 п.02-008 п.I-33I К=I,08	Рубильник Р22 Ц.О.(I,I+2)xI,08= =3,35	шт.	I	-	-	3,35	-	-	-	3	-	-	-
I9.	I5-04 ч.I,2 п.0I-022 п.I-30 К=I,08	Выключатель автоматический А 3I62 Ц.О. (3,7+2,7)xI,08= =6,9I	шт.	8	-	-	6,9I	-	-	-	55	-	-	-
20.	I5-04 ч.I,2 п.I7-II5 п.I-427 К=I,08	Розетка штепсельная РКЛ-25-4 Ц.О.(0,35+0,9)xI,08= =I,35	шт.	I	-	-	I,35	-	-	-	I	-	-	-
2I.	I5-04 ч.I,2 п.0I-003 п.I-320 К=I,08	Выключатель автоматический А 63М Ц.О.(I,55+I,I)xI,08= =2,86	шт.	I	-	-	2,86	-	-	-	3	-	-	-
22.	I5-04 ч.I,2 п.I8-058 п.I-4I8 с К=I,08	Кнопки управления КЕ-0II Ц.О.(I,5+I,2)xI,08= =2,92	шт.	I4	-	-	2,92	-	-	-	4I	-	-	-
23.	I5-04 ч.I,2 п.I8-II6 п.I-4I8 К=I,08	То же, ПКЕ-222 Ц.О.(4+I,2)xI,08= =5,62	шт.	32	-	-	5,62	-	-	-	I80	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24.	I5-04 ч.I,2 п.I9-008 п.I-452	Арматура сигнальной лампы АС I20I2, 0I3, 0I4, 0I5 Ц.О. (0,3+0,7)xI,08= =I,08	шт.	II5	-	-	I,08	-	-	-	I24	-	-	-
25.	I5-04 ч.I,2 п.I2-I78 п.I-400 К=I,08	Реле РПУ-I-363 Ц.О.(8,3+3,6)xI,08= =I2,85	шт.	I7	-	-	I2,85	-	-	-	2I8	-	-	-
26.	I5-04 ч,I доп.I п.I3-4I8 ч.2 п.I-399 К=I,08	Реле сигнальное СЭ-4У3 Ц.О.(I6,3+2,4)x xI,08=20,2	шт.	I	-	-	20,2	-	-	-	20	-	-	-
27.	I5-04 ч.I,2 п.I2-I04 п.I-400	Реле времени ВС-I0-32, ВС-I0-63 Ц.О.(20+3,6)xI,08= =25,5	шт.	3	-	-	25,5	-	-	-	75	-	-	-
28.	I6-03 ч.I п.I0-032 I5-04 ч.2 п.I-4I2 К=I,08	Диод Д-226 В Цена: (0,2+0,7)x xI,08=0,97	шт.	24	-	-	0,97	-	-	-	23	—	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Подготовка к включению:												
29.	8-6725	Пускателей магнитных	шт.	34	-	-	-	I,I	0,5	-	-	37	I7	-
30.	8-679I	Реле различных	шт.	2I	-	-	-	I,27	0,46	-	-	27	I0	-
3I.	8-6730	Трансформаторы	шт.	3	-	-	-	0,48	0,I9	-	-	I	I	-
32.	8-6735	Выпрямители,диоды	шт.	48	-	-	-	0,90	0,42	-	-	43	20	-
33.	8-6703	Автомат защитный	шт.	I	-	-	-	2,36	I,I4	-	-	2	I	-
34.	8-6732	Амперметр, вольтметр	шт.	7	-	-	-	0,94	0,46	-	-	7	3	-
35.	8-6687	Предохранители	шт.	73	-	-	-	0,58	0,22	-	-	42	I6	-
36.	8-6725	Пускатель магнитный	шт.	I	-	-	-	I,I	0,5	-	-	I	I	-
37.	8-67I0	Выключатель кулачковый	шт.	3	-	-	-	I,09	0,4	-	-	3	I	-
38.	8-67I5	Пусковые кнопки	шт.	46	-	-	-	I,23	0,47	-	-	57	22	-
39.	8-6735	Сигнальные лампы	шт.	II5	-	-	-	0,90	0,42	-	-	I04	48	-
40.	8-6735	Патрон сигнальных ламп	шт.	I	-	-	-	0,90	0,42	-	-	I	-	-
4I.	8-67I0	Перекидной выключатель	шт.	8	-	-	-	I,09	0,4	-	-	9	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42.	8-6735	Розетка штепсельная	шт.	I	-	-	-	0,90	0,42	-	-	I	-	-
43.	8-4472 примен.	Монтаж коробок пусковых У 996	I00 шт.	0,I9	-	-	-	206	I04	-	-	39	20	-
44.	II-I593	Монтаж коробок клеммных У-6I5	шт.	I6	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	I44	76	I
45.	8-6429	Монтаж выключателей конечных ВПК-2II2	шт.	72	-	-	-	6,I7	I,75	0,0I	-	444	I26	I
46.	8-85I	Звонки	шт.	2	-	-	-	I,88	I,04	0,0I	-	4	2	-
47.	8-5978	Коммутационные контакты с рычагом (ГПВМ 3-I0)	шт.	24	-	-	-	4,76	I,87	0,0I	-	II4	45	-
48.	8-6646	Ящики монипулярные с кнопками (ПУЭН-I)	шт.	22	-	-	-	5,46	I,99	-	-	I20	44	-
49.	8-I9I5	Герметизация вводов в коробки, кнопки, конечные выключатели	шт.	2I6	-	-	-	I,92	0,36	-	-	4I5	78	-
50.	8-436б	Стальная панцерная трубка (шт.I7I)	I00 м	I,7I	-	-	-	48,7	I2,6	3,77	-	83	22	6
5I.	8-I475	Металлоконструкции мелкие	кг	4,5	-	-	-	502	II0	0,88	-	3259	495	4
52.	8-4I77	Лотки металлические	т	I,2	-	-	-	433	38,I	I0,2	-	520	46	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
53.	II-2I30	Устройство кабельных вводов в щиты с количеством жил до I0	шт.	30	-	-	-	2,65	I,32	-	-	80	40	-
54.	II-2I3I	То же, с количеством жил до I4	шт.	I7	-	-	-	3,23	I,6I	-	-	55	27	-
55.	3-I5I3	Прокладка кабеля весом Iм до I кг по лоткам	I00 м	29,4	-	-	-	25,6	9,I8	0,I	-	763	270	3
56.	8-I530	То же, в трубе	I00 м	0,8	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	II	5	-
57.	8-I440	То же, в кабельном канале	I00 м	I,6	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	25	II	-
58.	8-I530	То же, в коробе	I00 м	6	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	80	35	I
59.	8-I450	То же,по стене на скобах	I00 м	6,2	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	32I	I26	I
60.	8-6758	Коммутации щитов	I00 м	I5,57	-	-	-	I7,9	8,85	0,0I	-	279	I38	-
6I.	8-I604	Разделки сухие концевые для кабеля с количеством жил до 7	шт.	I36	-	-	-	0,78	0,36	-	-	I06	49	-
62.	8-I604 К=0,9	То же, медного	шт.	96	-	-	-	0,702	0,324	-	-	67	3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63.	8-I605	То же, для алюминиевого кабеля с количеством жил до I4	шт.	54	-	-	-	I,43	0,67	-	-	77	36	-
64.	II-I793	Конструкции индивидуальные	шт.	24	-	-	-	6,28	2,73	-	-	I5I	66	-
65.	8-6646	Электронщик в комплекте с ГУАР-I5Н	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99	0,09	-	5	2	-
		Подготовка к включению аппаратов, установленных в ящике:												
66.	8-67I5	Кнопка управления	шт.	4	-	-	-	I,23	0,47	-	-	5	2	-
67.	8-67II	Переключатель пакетный ПВЗ-60	шт.	I	-	-	-	2,77	0,87	-	-	3	I	-
68.	8-6687	Предохранители	шт.	4	-	-	-	0,58	0,22	-	-	2	I	-
69.	8-6725	Пускатели магнитные	шт.	I	-	-	-	I,I	0,5	-	-	I	I	-
70.	8-673I	Реле промежуточное	шт.	I	-	-	-	I,27	0,46	-	-	I	-	-
7I.	8-6747	Ящик клемный	шт.	I	-	-	-	3,53	I,I5	-	-	4	I	-
72.	8-4I84	Прокладка коробов	I00 м	0,I4	-	-	-	I76	43,I	37,6	-	25	6	5
73.	8-I92I	Проход через стену	шт.	I	-	-	-	20,4	4,55	0,06	-	20	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
74.	8-I476	Крепление ТКЧ-320I-7I (шт.5)	т	0,0I5	-	-	-	432	8I,8	0,76	-	6	I	-
		Итого:									2005	6737	2037	34
		Запчасти - 2%									40			
		Итого:									2045			
		Транспортные расходы - 4%									82			
		Итого:									2I27			
		Заготовительно-складские - I,2%									26			
		Итого:									2I53			
		Комплектация - 0,7%									I5			
		Итого:									2I68			
		Плановые накопления - 6%										404	I22	2
		Итого:									2I68	7I4I	2I59	36
		Материалы, не учтенные ценником												
75.	24-05 доп.3 п.I-962	Короб ПГ 200	шт.	5	-	-	-	6,5	-	-	-	33	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
76.	24-05 доп.3 п.I-962	Короб ПВ 200	шт.	I	-	-	-	6,50	-	-	-	7	-	-
77.	То же п.I-968	Угольник УВ-200-I	шт.	I	-	-	-	3,3	-	-	-	3	-	-
78.	То же	Угольник УГ-200	шт.	3	-	-	-	3,30	-	-	-	I0	-	-
79.	То же	Угольник УВ-200-2	шт.	I	-	-	-	3,3	-	-	-	3	-	-
		Итого:										56		
		Начисление на п.75-79 вкл. - 4%										2		
		Итого:										58		
		Плановые накопления - 6%										3		
		Итого:										6I		
		Стоимость материалов, поставляемых фирмой "Петкус" по аналогу отечественных прейскурантов												
80.	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 4хI,5 мм2	км	I,86	-	-	-	230	-	-	-	428	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8I.	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 5хI,5 мм2	км	0,I	-	-	-	280	-	-	-	28	-	-
82.	То же	То же, сеч. 7хI мм2	км	0,29	-	-	-	330	-	-	-	96	-	-
83.	То же	То же, сеч.I0хI мм2	км	I	-	-	-	460	-	-	-	460	-	-
84.	То же	То же, сеч.I4хI мм2	км	I,I5	-	-	-	570	-	-	-	656	-	-
85.	Ц.I ч.5 стр.222	Провод ПВ сеч. I,5 мм2	км	0,06	-	-	-	33,5	-	-	-	2	-	-
86.	То же стр.224	Провод ПГВ сеч. 0,75 мм2	км	I,4	-	-	-	35,6	-	-	-	50	-	-
87.	То же стр.222	Провод АПВ сеч. 50 мм2	км	0,0I4	-	-	-	277	-	-	-	4	-	-
88.	То же	То же, сеч.35 мм2	км	0,0II	-	-	-	I93	-	-	-	2	-	-
89.	То же	То же, сеч.25 мм2	км	0,007	-	-	-	I50	-	-	-	I	-	-
90.	-"-	То же, сеч.I0 мм2	км	0,037	-	-	-	78,7	-	-	-	3	-	-
9I.	-"-	То же, сеч.2,5 мм2	км	0,03I	-	-	-	29,2	-	-	-	I	-	-
92.	I5-04 ч.I п.09-0I5	Выключатель конечный ВПК-2II2	шт.	72	-	-	-	5,9	-	-	-	425	-	-
93.	I6-02 ч.I п.54-028	Звонок ЗВП-220	шт.	2	-	-	-	9,5	-	-	-	I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
94.	24-05 п.I-276	Коробка клемная У 6I5	шт.	I6	-	-	-	9,3	-	-	-	I49	-	-
95.	Ц.I ч.5 стр.352	Коробка ответвительная У 936	I00 шт.	0,I9	-	-	-	I24	-	-	-	24	-	-
96.	I5-04 ч.2 п.I-099	Шкаф навесной ПУЭН-I разм. 400х350хI50	шт.	22	-	-	-	20	-	-	-	440	-	-
97.	Ц.I ч.5 стр.330	Выключатель пакетный ГПВМ3-I0	шт.	24	-	-	-	4,5I	-	-	-	I08	-	-
98.	24-I6-49 стр.9	Металлорукав РI-П-А-20	км	0,I7I	-	-	-	530	-	-	-	9I	-	-
		Итого:										2987	-	-
		Начисление на поз.(80-84) - 0,07%										I2	-	-
		Начисление на поз.(60-84) - I0,7%										I80	-	-
		Начисление на поз. 92 - 7,8%										32	-	-
		Начисление на поз. 93-95 - 8,6%										I7	-	-
		Начисление на поз. 96 - 5,I%										22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на поз. 98 - 6,6%										6		
		Итого:										3256		
		Плановые накопления - 6%										I95		
		Итого:										345I		
		Общая сводка:												
		Стоимость оборудования									2I68			
		Стоимость монтажа										I0653		
		Общая стоимость по смете										I283I		

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж радиофикации и телефонизации

Основание: спецификация № СУ-I Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Телефонизация												
I.	I6-02 ч.I п.04-000I I0-974	Аппарат телефонный ТА-72М	шт.	I	-	-	II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-
2.	I0-7242	Коробка универсальная УК-2	"	I	-	-	-	0,769	0,26	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	8-2540	Провод ТРВ сеч. Ix2x0,5 по стене на скобах	I00 м	0,I	-	-	-	I2,8	7,I2	-	-	I	I	-
		Итого:									II	3	I	-
		Запчасти оборудования - 2%									-			
		Транспортные расходы - 4%									I			
		Итого:									I2			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									-			
		Комплектация - 0,7%									-			
		Итого:									I2	3	I	
		Плановые накопления - 6%										-		
		Итого:									I2	3	I	-
		Материалы, не учтенные ценником												
4.	I5-09 стр.88	Провод ТРВ сеч. Ix2x0,5 мм2	км	0,0I	-	-	-	I9	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-07-0I п.94	Коробка УК-2	шт.	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-
		Итого:										I		
		Начисление на провод - I0,9%										-		
		Начисление на коробку - 8,6%										-		
		Итого:										I		
		Плановые накопления - 6%										-		
		Итого:									I			
		Радиофикация												
6.	Пермский завод I0-3098	Громкоговоритель абонентский "Тайга 44"	шт.	I	-	-	5	3,56	I,88	-	5	4	2	-
7.	8-4223	Провод ПТВЖ скрыто под слоем штукатурки	I00м	0,I	-	-	-	I5,6	5,6	0,94	-	2	I	-
8.	I0-7242	Коробка УК-2	шт.	I	-	-	-	0,769	0,26	-	-	I	-	-
9.	I0-2979	Розетка ограничительная РПО-2	шт.	I	-	-	-	0,54	0,29	-	-	I	-	-
		Итого:									5	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запчасти оборудования - 2%								-				
		Транспортные расходы - 4%								-				
		Заготовительно-складские - I,2%								-				
		Комплектация - 0,07%								-				
		Плановые накопления - 6%									I			
		Итого:								5	9	3	-	
		Материалы, не учтенные ценником												
I0.	I5-09 стр.I00	Провод ПТВЖ сеч. 2х0,6 мм2 км	0,0I	-	-	-	II	-	-	-	I	-	-	
II.	I5-07-0I п.94	Коробка УК-2 шт.	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	
I2.	I5-04 ч.I п.I7-022 примен.	Розетка штепсельная РЖО-2 шт.	I	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	
		Итого:									I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на провод - I0,9%										-		
		Начисление на коробку - 8,6%												
		Итого:										I		
		Плановые накопления - 6%										-		
		Итого:										I		
		Общая сводка												
		Стоимость оборудования									I7			
		Стоимость монтажа											I4	
		Общая стоимость по смете												3I

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т с вентилируемыми бункерами

На приобретение и монтаж молниезащиты

Основание: спецификация № ЭЛ-8

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 0,I0 тыс.руб.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и позиц. №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	8-4703	Забивка электродов из круглой стали Ø I2 мм	I00 шт.	I,6	-	-	-	II,4	2,2I	0,II	-	I8	4	-
2.	8-4707	Соединение электродов полосовой сталью сеч.40х4	I00 м	0,4	-	-	-	28,3	7,II	0,I7	-	II	3	-
3.	8-47I8	Спуски из круглой стали Ø=8 мм	"	0,I2	-	-	-	54,7	I7,I	0,29	-	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-4445	Мелкие металлоконструкции	т	0,049	-	-	-	550	86,7	4,I3	-	27	4	-
		Итого:										63	I3	-
		Плановые накопления - 6%										4	-	-
		Итого:										67	-	-
		Строительные работы												
5.	I-595 К=0,8 К=I,I5 I-596	Рытье и обратная засыпка траншей вручную	м3	22,4	-	-	-	I,04	-	-	-	23	-	-
6.	20-3I6 доп.в.5	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-68	т/I00	0,054	-	-	-	I7,2	-	-	-	I	-	-
			м2	0,0I5	-	-	-	за I00 м2	-	-	-	-	-	-
		Итого:										24		
		Накладные расходы - I6,5%										4	-	-
		Итого:										28	-	-
		Плановые накопления - 6%										2		
		Итого:										30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Общая сводка:												
		Стоимость монтажа										67		
		Строительные работы										30		
		Общая стоимость по смете										97		

Главный инженер проекта Л.П.Неудачин

Начальник отдела Л.Н.Кондратович

Составил старший инженер С.А.Диланян

Проверил руководитель группы В.М.Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту металлического зернохранилища емкостью 3600 т (с вентилируемыми бункерами)

	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				I	2	3
	I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы					
	Затраты труда и заработная плата					
I.	Затраты труда	ч/дн	I0I7,92			
2.	Заработная плата	руб.	2928,04			
	Строительные машины и оборудование					
3.	Автогрейдеры средние	м/с	0,0I			
4.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	4,82			
5.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05			
6.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,26			
7.	Машины землеройные универсальные	м/с	0,0I			

I		2	3	4	5	6
8.	Машины поливочные	м/с	0,0I			
9.	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,46			
I0.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	м/с	0,0I			
II.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	9,82			
I2.	Прочие машины	руб.	428,25			
	Материалы для общестроительных работ					
I3.	Белила цинковые тертые	кг	0,63			
I4.	Закладные детали	т	0,42			
I5.	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	6,88			
I6.	Вода	м3	0,37			
I7.	Гвозди	кг	266,32			
I8.	Гипс-алебастр	т	0,0I			
I9.	Гравий рядовой	м3	0,34			
20.	Грунтовка битумная	т	0,29			
2I.	Доски Шс с 25-35 мм	м3	0,0I			
22.	Доски Шс 40 мм и более	м3	I,45			

I		2	3	4	5	6
23.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,80			
24.	Доски IУс 40мм и более	м3	9,27			
25.	Закрепы	кг	I9,90			
26.	Замазка битумная	кг	2,35			
27.	Известь негашеная	кг	23,I5			
28.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	I8,56			
29.	Колер масляный	кг	0,75			
30.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	0,86			
3I.	Сурик железный густотертый	кг	3,87			
32.	Краски тертые	кг	0,23			
33.	Мастика битумная	т	I,02			
34.	Мел	кг	0,02			
35.	Олифа	кг	2,I9			
36.	Пакля	кг	7,56			
37.	Песок	м3	0,09			
38.	Плитки поливинилхлоридные	м2	23,65			
39.	Приборы фрамужные	компл.	2,00			

I		2	3	4	5	6
40.	Рубероид гнилостойкий	м2	I53,I4			
4I.	Сетки металлические тканые	м2	2,0I			
42.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,09			
43.	Стекло жидкое	кг	5,6I			
44.	Стекло оконное 3 мм	м2	2,69			
45.	Толь	м2	6,73			
46.	Цемент 400	т	0,I4			
47.	Шпаклевка купоросная	кг	0,69			
48.	Шпаклевка масляная	кг	0,0I			
49.	Щебень каменный	м3	33,83			
50.	Щебень рядовой	м3	2,33			
5I.	Щебень 5-I0 мм	м3	0,49			
	Полуфабрикаты					
52.	Арматура	т	4,I5			
53.	Бетон тяжелый I00	м3	II0,60			
54.	Бетон тяжелый I50	м3	786,64			
55.	Керамзитобетон	м3	I,I7			

I	2	3	4	5	6
56. Раствор известковый I:3	м3	I,22			
57. Раствор цементный I:3	м3	0,I4			
58. Раствор цементный 75	м3	0,62			
59. Раствор цементный 25	м3	0,35			
60. Раствор цементный 50	м3	0,I7			
6I. Раствор цементно-известковый 25	м3	II,3I			
62. Раствор цементно-известковый 50	м3	0,I8			
63. Раствор цементно-известковый 75	м3	3,23			
64. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	I,II			
65. Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	49,96			
66. Керамзитобетон (оглопоритобетон)	м3	3,37			
67. Раствор цементный I00	м3	0,26			
Детали и изделия из дерева					
68. Щиты опалубки	м2	536,44			
69. Блоки дверные до 3 м2	м2	2,06			
70. Блоки дверные более 3 м2	м2	3,09			
7I. Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	3,40			
72. Наличники	м	II,I2			

I	2	3	4	5	6
Детали и изделия из металла					
73. Стальные конструкции	т	I,29			
74. Металлические изделия (цветочницы), решетки приямков)	т	0,I8			
Детали и изделия из бетона и железобетона					
75. Плиты железобетонные	м3	0,I8			
76. Сборные конструкции	м3	0,38			
77. Плиты железобетонные	шт.	5,00			
Материалы для санитарно-технических работ					
73. Трубы обсадные 2I9 мм	м	I,32			
74. Прочие материалы	руб.	2I2,5I			
II. Монтажные работы					
I. Отопление	руб.	36			
2. Технологическое оборудование					
а) строительные работы					
Затраты труда и заработная плата					
2.I. Затраты труда	ч-дн.	I77,9			
2.2. Заработная плата	руб.	505,55			

I	2	3	4	5	6
Строительные машины и оборудование					
2.3. Прочие машины	руб.	I39,I2			
Материалы для строительных работ					
2.4. Мастика	т	I,30			
2.5. Олифа	кг	I,05			
2.6. Песок	м3	6,I2			
2.7. Прокладки уплотнительные	руб.	6795,80			
2.8. Растворитель	кг	73,54			
2.9. Сурик	кг	3,5I			
2.I0. Эмаль	кг	367,7I			
2.II. Прочие материалы	руб.	8,29			
б) монтажные работы	руб.	67			
3. Электроосвещение	руб.	3I96			
4. Электросиловое оборудование	руб.	5536			
5. КИП и автоматика	руб.	I0653			
6. Радиофикация и телефонизация	руб.	I4			
7. Молниезащита					
а) строительные работы					

I	2	3	4	5	6
Затраты труда и заработная плата					
7.I. Затраты труда	ч-дн.	8,86			
7.2. Заработная плата	руб.	24,57			
Строительные машины и оборудование					
7.3. Прочие машины	руб.	0,005			
Материалы для строительных работ					
7.4. Растворитель	кг	0,03			
7.5. Эмаль	кг	0,I8			
б) монтажные работы	руб.	67			

Начальник сметного отдела Л.Н.Кондратович

Составил инженер Г.П.Петрова

Проверил руководитель группы Л.Н.Вощенко