

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

702 - I - I6.90

СИЛОСНЫЙ КОРПУС ТИПА СКС 3 x 96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.ТОНН С
КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

А Л Ь Б О М 7

С М Е Т Ы

25100 - 07
ЦЕНА 30-70

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА
В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

25100-07

702-I-16.90

СИЛОСНЫЙ КОРПУС ТИПА СКС 3 x 96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС. ТОНН С
КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

А Л Ь Б О М 7

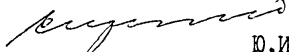

С М Е Т Ы

Стоимость :	
Общая	- 701,47 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 605,44 тыс.руб.
И т вместимости	- 38,97 руб.

Разработан:
проектным институтом
"Харьковский Промэнергопроект"

Рабочий проект утвержден
Письмом Главного научно-проектного управления
по строительству государственной комиссии
Совета Министров СССР по закупкам и продо-
вольствию от 4.12.89 г. № 073-3-10.
Введен в действие Харьковским Промэнерго-
проектом.

Приказ от 31.08.90 г. № 36.

Главный инженер института  Ю.И.Сиренко
Главный инженер проекта  А.Л.Цадович

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ пп	№№ смет	Н а и м е н о в а н и е	Страницы
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	2	Объектная смета	5
3	02-001	Смета на общестроительные работы (основная часть)	7
4	02-002	Смета на монолитные ж.-б. фундаменты	29
5	02-003	Смета на сборные ж.-б. фундаменты	31
6	02-004	Смета на сборно-монолитные ж.-б. фундаменты	33
7	02-005	Смета на колонны подсилосного этажа при монолитных ж.-б. фундаментах	35
8	02-006	Смета на колонны подсилосного этажа при сборных и сборно-монолитных фундаментах	37
9	02-007	Смета на стены силосов с ненапрягаемой арматурой со стыком на шпильках	39
I0	02-008	Смета на стены силосов с ненапрягаемой арматурой со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовым стыком внутренних блоков	41
II	02-009	Смета на стены силосов с напрягаемой канатной арматурой К-7 со стыком блоков на шпильках	43
I2	02-010	Смета на стены силосов с напрягаемой канатной арматурой К-7 со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовым стыком внутренних блоков	45
I3	02-011	Смета на стены силосов с напрягаемой арматурой ВрII, со стыком блоков на шпильках	47
I4	02-012	Смета на стены силосов с напрягаемой арматурой ВрII, со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовым стыком внутренних блоков.	49
I5	02-013	Смета на герметизацию вертикальных швов силосов гернитом	51
I6	02-014	Смета на герметизацию вертикальных швов силосов пенополиуританом	52
I7	02-015	Смета на герметизацию вертикальных швов силосов гермобутилом	53
I8	02-101	Технологическое оборудование	54
I9	02-201	Электросиловое оборудование	66
20	02-202	Д А У	75
21	02-203	Дистанционное измерение температуры зерна	85
22	02-204	Э л е к т р о о с в е щ е н и е	90
23	02-205	С в е т о о г р а ж д е н и е	93
24	02-206	Пожарная сигнализация	95
25	02-207	Связь и сигнализация	97

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

Сметы к типовому проекту силосного корпуса типа СКС 3 х 96 с конструктивной защитой наружных стен составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Проект корректировки силосного корпуса разработан в соответствии с материалами серии 3.702.1-4 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции силосных сооружений предприятий по хранению и переработке зерна".

Силосный корпус содержит фундаментную часть, подсилосный этаж, силосную и надсилосную части.

Фундаменты корпуса разработаны в трех вариантах: монолитная ж.б. плита, сборно-монолитные и сборные жел.бет.

Подсилосный этаж содержит колонны, воронки, карнизные элементы и стеновые ограждения.

Силосная часть предусматривается в 2-х вариантах:

а/ Стены из элементов с напрягаемой арматурой: соединение наружных и внутренних стыков на 2-х шпильках или наружных на 2-х шпильках, а внутренние стыки - безболтовые, с установкой арматурных сеток в швах;

б/ Стены из элементов с ненапрягаемой арматурой: соединение наружных стыков на 3-х шпильках, а внутренние на 2-х или выполняется безболтовой внутренней стык с установкой арматуры.

Защита стыков наружных стен от проникновения влаги предусмотрена для вертикальных швов в 3-х вариантах:

а/ обмазка гермобутилом 2М;

б/ уплотнение шва гернитом с промазкой шва снаружи тиоколовой мастикой;

в/ напыление швов пенополиуританом.

Сметная стоимость строительных работ определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.84 г. по сборникам "Единых районных единичных расценок" на строительные конструкции и работы для прямых затрат по базисному району и ценам на местные строительные материалы и конструкции для базисных цен Московской области.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам, введенным в действие с І января І982 г. и утвержденных постановлением Госкомцен СССР.

І. Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

- для общестроительных работ - І6,5%

- для монтажа металлоконструкций - 8,6%

2. Плановые накопления - 8%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

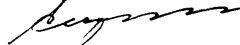
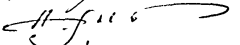
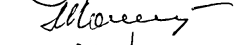

К типовому проекту силосного корпуса СКС 3 x 96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен, с монолитными фундаментами и обычным армированием стен силосов

Сметная стоимость 701,47 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 68,31 тыс.чел.ч.
 Трудозатраты построечные 27,46 тыс.чел.ч.
 Сметная заработная плата 52,75 тыс.руб.
 Расчетный измеритель
 единичной стоимости I тонны
 вместимости 38,97 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ ПП	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости руб.
			Строй- тельных работ	Монтаж- ных работ	Оборудова- ния, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	02-001	Общестроительные работы (основная часть)	116,80	-	-	-	116,80	15,74	11,78	6,49
2	02-002	Смета на монолитные ж.б. фундаменты	34,79	-	-	-	34,79	2,34	1,89	1,93
3	02-005	Смета на колонны подсилосного этажа при монолитных ж.б. фунда- ментах	38,91	-	-	-	38,91	2,47	2,12	2,16
4	02-007	Смета на стены силосов с ненапря- гаемой арматурой со стыком на шпиль- ках	349,31	-	-	-	349,31	30,40	25,60	19,41
5	02-013	Смета на герметизацию вертикальных швов силосов гернитом	2,58	-	-	-	2,58	0,34	0,26	0,14
6	02-101	Технологическое оборудование	0,84	29,31	43,90	1,91	75,96	7,37	4,77	4,22
7	02-201	Электросиловое оборудование	-	10,25	6,37	-	16,62	3,08	2,03	0,92
8	02-202	Д А У	-	7,48	21,99	-	29,47	1,50	0,93	1,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	02-203	Дистанционное измерение температуры зерна	-	10,53	21,64	-	32,17	4,05	2,66	1,79
10	02-204	Электроосвещение	-	3,66	-	-	3,66	0,61	0,41	0,20
11	02-205	Светоограждение	-	0,74	-	-	0,74	0,27	0,18	0,04
12	02-206	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,07	-	0,15	0,06	0,04	0,01
13	02-207	Связь и сигнализация	-	0,16	0,15	-	0,31	0,08	0,08	0,02
И Т О Г О:			543,23	62,21	94,12	1,91	701,47	68,31	52,75	

Главный инженер института  Ю.И.Сиренко
 Главный инженер проекта  А.Л.Цадович
 Начальник сметного отдела  М.И.Чайка
 Проверил главный специалист  А.Н.Матвеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-001

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На общестроительные работы (общая часть)

Сметная стоимость

116,801 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость

15735 чел.ч.

Трудозатраты построечные

Сметная заработная плата

11882 тыс.руб.

Основание: чертежи №: Альбом 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования (т) брутто нетто		
					Оборудования	Монтажных работ			Обслужив. машин				
						Всего	Основной зар-платы	Экспл. машин	В т.ч. зар-платы	На един.		Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ													
1	EI-1607 I-2 9-1	Срезка растительного слоя с перемешением на 50 м 1000 м3	0,190	36,30	36,30 12,20	7	-	7	-	7	17,57	3	-
2	EI-1614 I-2 9-8 KI=4,000	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) грунт I группы до 50 м 1000 м3	0,190	119,20	119,20 40,00	23	-	23	8	57,60	11	-	
3	EI-1597 I-2 3-1	Погрузка растительного слоя на автосамосвалы 1000 м3	0,190	156,00 8,01	147,99 42,00	30	2	28	8	16,20 60,48	3	11	-
4	СЗ10-3	Перевозка до 3 км т	239,000	0,43	0,43 0,09	103	-	103	22	0,14	-	33	-
5	EI-1603 I-2 5-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,190	11,50 1,30	10,06 3,12	2	-	2	1	2,63 4,49	1	1	-
6	EI-1598 I-2 3-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 группа грунтов 2 1000 м3	2,060	198,00 10,20	187,80 53,20	408	21	387	110	20,60 76,61	42	158	-
7	EI-1608 I-2 9-2	Защитка дна бульдозером с перемещением до 30 м 80 л.с. 1000 м3	0,110	43,90	43,90 14,70	5	-	5	2	-	21,17	2	-
8	EI-1615 I-2 9-9 KI=2,000	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) группа грунтов 59 кВт (80 л.с.) грунт 2 группы до 30 м 1000 м3	0,110	69,40	69,40 23,20	8	-	8	3	-	33,41	4	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
9		EI-948 I-79 -2 т.ч. п.3.6 7 KI=1,200		Недобор грунта вручную 100 м3		0,370		144,00 144,00		-		53		53		-		273,60		101
10		EI-1597 I-2 3-1		Погрузка грунта от недобора на автосамосвалы 1000 м3		0,147		156,00 8,01		147,99 42,00		23		1		22 6		16,20 60,48		2 9
11		C3I0-1		Перевозка до 1 км т		1283,400		0,29		0,29 0,06		372		-		372 77		0,09		116
12		C3I0-3		Перевозка до 3 км т		2584,100		0,43		0,43 0,09		IIII		-		IIII 233		0,14		362
13		EI-1604 I-2 5-2		Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3		2,208		14,20 1,59		12,34 3,81		3I		4		27 8		3,23 5,49		7 12
14		EI-1634 I-3 I-2		Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) группа грунтов грунт 2 группы 1000 м3		0,260		20,30		20,30 6,82		5		-		5 2		9,82		3
15		EI-1645 I-3 I-13 KI=3,000		Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) группа грунтов грунт 2 группы до 20 м 1000 м3		0,260		34,80		34,80 11,70		9		-		9 3		16,85		4
16		EI-968 I-8I -2		Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3		1,100		46,00 46,00		-		5I		5I		-		99,30		109
17		EI-995 I-85 -2		Перемещение грунта передвижными транспортерами для подсыпки под полы 100 м3		3,670		69,30 52,60		16,70 7,47		254		193		6I 27		113,00 10,76		415 39
18		EI-968 I-8I -2		Засыпка грунта за стаканы фундаментов вручную (50% от общего объема подсыпки под полы) 100 м3		1,840		46,00 46,00		-		85		85		-		99,30		183
19		EI-1185 I-1 I8-II		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 3,4 групп 100 м3		4,310		11,60 7,40		4,20 2,73		50		32		18 12		13,40 3,93		58 17
20		EI-1598 I-2 3-2		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 группа грунтов 2 в резерве 100 м3		0,737		198,00 10,20		187,80 53,20		146		8		138 39		20,60 76,61		15 56

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
29		СИ24-I		Арматура класса АI	т	0,006		270,00		-		2		-		-		-		-	
30		СИ24-3		Арматура класса А3	т	0,107		270,00		-		29		-		-		-		-	
31		Е6-77 6-9-I		Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до I м	т	0,008		651,00 174,00		2,00 0,63		5		I		-		303,00 0,81		2	
32		Е6-73 6-8-2		Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	100 м ²	0,050		90,20 25,30		0,90 0,27		5		I		-		44,80 0,35		2	
33		Е6-I 6-I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М50 под фундамент Ф03	м ³	1,680		27,40 0,70		0,28 0,08		46		I		-		1,37 0,10		2	
		ИТОГО прямые затраты:										424		42		8 3		-		76 3	
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 22-33										16,5%		70		-		-		-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		6	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		13		-		-		-	
		Плановые накопления 8,0%										40		-		-		-		-	
		ВСЕГО по разделу ФУНДАМЕНТЫ										534		42		8 3		-		-	
		Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		85	
		Сметная заработная плата										-		58		-		-		-	
		К А Р К А С																			
34		Е7-37I 7-27-5		Установка воронок с доборными (карнизными) элементами	м ³	168,400		15,50 2,95		8,04 2,76		2610		497		1354 465		5,04 3,56		849 600	
35		ССЦ п.10-28 0608-8002I		Сборные ж/б воронки ВЗ.1, ВЗ.2, ВЗ.3 ВМ250 Цена=83,4-0,82	м ³	168,400		82,58		-		13906		-		-		-		-	
36		СИ47-I		Арматура А-I	100 кг	22,036		22,40		-		494		-		-		-		-	
37		СИ47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100 кг	208,706		22,40		-		4675		-		-		-		-	
38		СИ47-I6		Проволочная арматура ВР-I	100 кг	1,160		31,60		-		37		-		-		-		-	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	
39		CI47-24		Закладные детали		100 кг		12,848		40,80		-		524		-		-		-	
40		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		12,848		17,30		-		222		-		-		-	
41		Е7-37I 7-27-5		Установка сборных балок днищ		м3		1,400		15,50 2,95		8,04 2,76		22		4		II 4		5,04 3,56	7 5
42		ССЦ п.10-23 06С8-800I7		Сборные ж/б балки днища ДЗ.3 BM250 Цена=77,1-0,82		м3		1,400		76,28		-		107		-		-		-	-
43		CI47-I		Арматура А-I		100 кг		0,868		22,40		-		19		-		-		-	-
44		CI47-24		Закладные детали		100 кг		0,364		40,80		-		15		-		-		-	-
45		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		0,364		17,30		-		6		-		-		-	-
46		CI47-24		Соединительные детали		100 кг		1,136		40,80		-		46		-		-		-	-
47		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		1,136		17,30		-		20		-		-		-	-
48		Е7-75 7-6-I-1.8		Установка колонн массой до 2 т на нижестоящие колонны (без установки накладок) в многоэтажных зданиях при высоте зданий более 40 м до 57 м		шт		28,000		10,50 4,16		2,78 1,00		294		II6		78 28		7,01 1,29	196 36
49		ССЦ п.9-I7 06С8-7000I		Сборные ж/б колонны BM250 с капиталью высотой более 3-х м до I2 КЗ.8-I КЗ.8-I-2 Цена=94,2-0,82		м3		3,920		93,38		-		366		-		-		-	-
50		CI47-I		Арматура А-I		100 кг		0,546		22,40		-		12		-		-		-	-
51		CI47-8		Арматура А-3		100 кг		4,564		24,50		-		II2		-		-		-	-
52		CI47-24		Закладные детали		100 кг		3,556		40,80		-		I45		-		-		-	-
53		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		3,556		17,30		-		62		-		-		-	-
54		ССЦ п.9-2 6С8-7000I	0	Сборные ж/б колонны прямоугольные BM250 длиной до 3-х м КЗ.10-I КЗ.10-I-3 Цена=77,8-0,82		м3		2,940		76,98		-		226		-		-		-	-
55		CI47-I		Арматура А-I		100 кг		0,308		22,40		-		7		-		-		-	-
56		CI47-8		Арматура А-3		100 кг		3,136		24,50		-		77		-		-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
57	С147-24	Закладные детали	100 кг	4,130	40,80	-	169	-	-	-	
58	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	4,130	17,30	-	71	-	-	-	
59	Е7-120 7-8-4-1.8	Укладка балок многоэтажных зданий при свободном опирании (под технологическое оборудование) массой до 2 т при высоте зданий более 40 м до 57 м	шт	7,000	2,90 0,94	1,54 0,55	20	7	II 4	1,55 0,71	II 5
60	ССЦ п.9-304 0608-70162	Сборные ж/б балки ИВСТ6-ЗА4Т-2 БМ300	м3	3,150	65,70	-	207	-	-	-	
61	С147-4	Арматура А-4	100 кг	2,072	22,40	-	46	-	-	-	
62	С147-8	Арматура А-3	100 кг	0,903	24,50	-	22	-	-	-	
63	С147-16	Проволочная арматура ВР-1	100 кг	0,441	31,60	-	14	-	-	-	
64	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,700	40,80	-	29	-	-	-	
65	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,700	17,30	-	12	-	-	-	
66	Е7-123 7-8-5-1.8	Укладка балок многоэтажных зданий при свободном опирании (под технологическое оборудование) массой до 5 т при высоте зданий более 40 м до 57 м	шт	14,000	6,75 2,18	4,24 1,52	95	31	59 21	3,61 1,96	51 27
67	ССЦ п.9-305 0608-70164	Сборные ж/б балки ИВСД9-4А4Т-2 БМ400 Цена=79,8+0,82+1,63	м3	15,4000	82,25	-	1267	-	-	-	
68	С147-4	Арматура А-4	100 кг	7,952	22,40	-	178	-	-	-	
69	С147-8	Арматура А-3	100 кг	3,276	24,50	-	80	-	-	-	
70	С147-16	Проволочная арматура ВР-1	100 кг	2,618	31,60	-	83	-	-	-	
71	С147-24	Закладные детали	100 кг	1,792	40,80	-	73	-	-	-	
72	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	1,792	17,30	-	31	-	-	-	
73	Е9-90 9-II-9 К2=1,100	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнuto-сварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 60 м	т	0,240	57,93 20,13	23,30 7,93	14	5	6 2	32,45 10,23	8 2

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
74		СИ21-1913		Стоимость м/к связей	т	0,240		247,00		-		59		-		-		-		-
75		СИ47-24		Соединительные детали	100 кг	11,340		40,80		-		463		-		-		-		-
76		СИ47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	11,340		17,30		-		196		-		-		-		-
77		Е13-393 Д3 I3-54-I		Огрунтовка стальных конструкций связей грунтом ГФ0119	м2	15,000		0,11 0,02		0,01		2		-		-		0,03		-
78		Е13-402 I3- 56-6		Окраска м/к огнезадерживающей краской ВПМ-2	м2	15,000		5,95 0,08		0,02		89		1		-		0,14		2
79		Е13-153 I3- 18-6 KI=2,000		Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,150		20,60 3,02		0,24 0,08		3		-		-		4,60 0,10		1
				ИТОГО прямые затраты:								27227		661		1519 524		-		1125 675
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 34-72, 75-79		16,5%						4481		-		-		-		-
				Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 73-74		8,6%						6		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								-		-		-		-		413
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-		808		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%								2537		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу КАРКАС								34251		661		1519 524		-		-
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		2213
				Сметная заработная плата								-		1993		-		-		-
				С Т Е Н Ы																
				П А Н Е Л Ь Н Ы Е																
80		Е7-269 7-15 -1-1.8		Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6м площадью до 10 м2 при высоте зданий более 40 м до 57 м	шт	88,000		16,70 4,07		6,04 2,19		1470		358		532 193		6,64 2,83		584 249
81		Е7-272 7-15 -2-1.8		Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6м площадью более 10 м2 при высоте зданий более 40 м до 57 м	шт	1,000		19,90 4,96		8,00 2,89		20		5		8 3		8,10 3,73		8 4

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
82	ССЦ п.8-253 0608-10369	Сборные стеновые плоские панели из тяжелого бетона длиной до 3-х толщ. 10 см с расходом стали до 7.1-10 кг/м ² Цена=9,6-0,22x2	53,000	9,16	-	485	-	-	-	-	
83	ССЦ п.8-255 0608-10371	То же, с расходом стали до 13.1-17 кг/м ² толщ. 80мм Цена=11-0,22x4	8,200	10,12	-	83	-	-	-	-	
84	ССЦ п.8-263 0608-10369	Сборные стеновые панели длиной от 3 до 12 м толщ. 10 см с расходом стали от 7.1-10 кг/м ² Цена=9,98-0,22x2	511,100	9,54	-	4876	-	-	-	-	
85	ССЦ п.8-263 0608-10369	То же, толщ. 8 см Цена=9,98-0,22x4	14,300	9,10	-	130	-	-	-	-	
86	Е7-290 7-17 -6	Установка соединительных деталей	т	0,125	385,00 42,50	3,30 0,99	45	5	-	66,60 1,28	8
87	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	1,253	17,30	-	22	-	-	-	-
88	Е7-767 ДЗ 7 -17-4	Установка опорных консолей весом до 20 кг РК10	тн	0,251	489,00 27,80	6,00	123	7	2	47,26	12
89	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	2,511	17,30	-	43	-	-	-	-
90	Е8-50 8-6-2	Столбы прямоугольные из керамического кирпича, неармированные, при высоте этажа более 4 м	м3	3,870	37,00 3,62	0,65 0,20	143	14	3 1	5,96 0,26	23 1
91	Е8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100 м ²	0,120	86,50 19,60	1,50 0,45	10	2	-	38,10 0,58	5
92	Е6-20 6-1-2 0	Подбетонка под стеновые панели БМ100	м3	6,300	31,70 1,55	0,76 0,23	200	10	5 1	2,86 0,30	18 2
93	Е7-701 7-51 -1	Уплотнение стыков панелей гернитом	100 м	10,392	42,30 4,02	0,08 0,02	440	42	1	6,43 0,03	67
94	С111-356	Прокладки резиновые /пластина техническая прессованная/	кг	-311,800	0,61	-	-190	-	-	-	-
95	З-д "Строй- детали" г.Москва	Стоимость гернита	м	1039,200	0,75	-	779	-	-	-	-
96	Е7-706 7-51 -5	Герметизация швов мастикой	100м	10,392	88,70 9,44	14,70 4,41	922	98	153 46	16,00 5,69	166 59

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
97	Е7-743 -5	7-59	Асбестоцементные прокладки на концах панелей 100 м2	0,870	213,00 40,90	2,40 0,72	185	36	2 1	70,80 0,93	62 1
			ИТОГО прямые затраты:				9786	577	706 245	-	953 316
			Накладные расходы на общестроительные по пунктам 80-97	16,5%			1615	-	-	-	-
			Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	149
			Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	291	-	-	-
			Плановые накопления 8,0%				912	-	-	-	-
			ВСЕГО по разделу СТЕНЫ				12313	577	706 245	-	-
			Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	1418
			Сметная заработная плата				-	1113	-	-	-
			ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ								
98	Е7-216 -1-1.8	7-13	Укладка пролетных плит безбалочных перекрытий многоэтажных зданий и сооружений при высоте зданий более 40 м до 57 м шт	96,000	10,40 1,67	2,13 0,73	998	160	204 70	2,84 0,94	273 90
99	ССЦ п.10-II 0608-80009		Сборные ж/б надсилосные плиты длиной и шириной до 3-х м объемом от 1 до 2,5 м3 БМ250 Цена=80,3-0,82 м3	66,000	79,48	-	5246	-	-	-	-
100	ССЦ п.10-I5 0608-80009		То же, длиной от 3 до 12 м Цена=83,1-0,82 м3	48,000	82,28	-	3949	-	-	-	-
101	С147-1		Арматура А-1 100 кг	38,380	22,40	-	860	-	-	-	-
102	С147-8		Арматура А-3 100 кг	41,788	24,50	-	1024	-	-	-	-
103	С147-8		Дополнительная арматура А3 100 кг	21,312	24,50	-	522	-	-	-	-
104	С147-24		Дополнительные закладные детали 100 кг	4,684	40,80	-	191	-	-	-	-
105	С147-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	4,684	17,30	-	81	-	-	-	-
106	Е6-206 -3 Н2=1,040	6-20	Устройство перекрытий из бетона М300 УМ1 м3	1,040	72,88 12,58	3,70 2,21	76	13	4 2	22,57 2,85	23 3

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I07	ССЦ п.1-19 I-17	Поправка на БМ200 Цена=(32,1-28,2)хI,015 м3	-1,040	3,95	-	-4	-	-	-	-
I08	CI24-I0	Арматура класса AI т	0,040	338,00	-	I4	-	-	-	-
I09	CI47-24	Соединительные детали I00 кг	I2,570	40,80	-	5I3	-	-	-	-
II0	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	I2,570	I7,30	-	2I7	-	-	-	-
III	Е7-447 7-38 -I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при высоте зданий более 40 м до 57 м шт	32,000	0,34 0,08	0,26 0,09	II	3	8 3	0,13 0,12	4 4
II2	ССЦ п.9-92 0608-70006	Сборные ж/б перемычки БМ200 объемом до 0,5 м3 м3	I,382	64,40	-	89	-	-	-	-
II3	CI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,083	22,40	-	2	-	-	-	-
II4	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,602	24,50	-	I5	-	-	-	-
II5	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,II9	3I,60	-	4	-	-	-	-
II6	ЕII-II II-I -II	Набетонка из БМ100 на отм. 36.63 под стойки фахверка м3	I,220	29,30 I,62	-	36	2	-	2,90	4
II7	Е6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудо- вание бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 Ф02, Ф03 м3	0,600	35,70 2,34	I,20 0,36	2I	I	I	4,35 0,46	3
II8	ССЦ п.1-3 п.1-5	Поправка на БМ200 Цена=(27,4-2,8)хI,02 м3	0,300	I,63	-	-	-	-	-	-
II9	Е6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,030	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3	4	-	2I0,00 0,54	6
I20	Е6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,282	329,00 I2,40	I,30 0,39	93	4	-	2I,I0 0,50	6
I2I	Е6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раство- ра толщиной 20 мм I00 м2	0,039	90,20 25,30	0,90 0,27	4	I	-	44,80 0,35	2
I22	Е7-2I6 7-I3 -I-I.8	Укладка пролетных плит безбалочных перекрытий многоэтажных зданий и сооружений при высоте зданий более 40 м до 57 м шт	42,000	I0,40 I,67	2,I3 0,73	437	70	89 3I	2,84 0,94	II9 39
I23	ССЦ п.8-I20 0608-I330	Сборные ж/б ребристые плиты длиной до 6 м шириной более 2-х м расчетной погрузкой 40I-600 кгс/м2 м2	744,700	5,62	-	4I85	-	-	-	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I24	CI47-24	Закладные детали М9	100 кг	0,175	40,80	-	7	-	-	-	
I25	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,175	17,30	-	3	-	-	-	
I26	E7-243 7-13 -12-I.8	Установка плит покрытия совмещенных с карнизным элементом при высоте здания более 40 м	шт	12,000	3,68 1,22	1,86 0,66	44	15	22 8	2,08 0,85	25 10
I27	ССЦ п.8-234 0608-10355	Стоимость сборных ж/б плит совмещенных с карнизом БМ250 Цена=77,8+0,82	м3	12,000	78,62	-	943	-	-	-	-
I28	CI47-I	Арматура А-I	100 кг	1,164	22,40	-	26	-	-	-	-
I29	CI47-8	Арматура А-3	100 кг	1,872	24,50	-	46	-	-	-	-
I30	CI47-3	Арматура А-3В	100 кг	4,296	22,40	-	96	-	-	-	-
I31	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100 кг	3,024	31,60	-	96	-	-	-	-
I32	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,564	40,80	-	23	-	-	-	-
I33	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,564	17,30	-	10	-	-	-	-
I34	E46-56 46-I 9-6	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	100 шт	0,070	151,00 82,40	68,60 20,50	11	6	5 1	140,00 26,45	10 2
I35	E6-I68 6-I5 -9	Бетонные бортики вокруг отверстий БМ200	м3	0,420	42,30 4,91	1,06 0,32	18	2	-	8,54 0,41	4
I36	CI47-24	Соединительные детали	100 кг	4,633	40,80	-	189	-	-	-	-
I37	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	4,633	17,30	-	80	-	-	-	-
I38	E9-33 9-4-I 0 K2=I,100	Установка стальных конструкций фак-верка	т	0,970	44,26 13,86	18,10 6,59	43	13	18 6	21,34 8,50	21 8
I39	CI2I-I785	Стоимость стальных конструкций фак-верка	т	0,970	259,00	-	251	-	-	-	-
I40	CI2I т.ч.	Поправка на марку стали ВСТЗМП2	тн	-0,970	8,08	-	-8	-	-	-	-
I41	E7-290 7-I7 -6	Установка стальных насадок и надколонников	т	0,240	358,00 42,50	3,30 0,99	86	10	1	66,60 1,28	16
I42	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	2,386	17,30	-	41	-	-	-	-

ТН 702-1-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
I43		CI47-24		Соединительные детали		100 кг		1,040		40,80		-		42		-		-		-	
I44		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		1,040		17,30		-		18		-		-		-	
I45		EI3-393 ДЗ I3-54-1		Огрунтовка м/к стоек грунтом		м2		50,400		0,11 0,02		0,01		6		1		1		0,03	2
I46		EI3-153 I3- -18-6 KI=2,000		Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза		100 м2		0,504		20,60 3,02		0,24 0,08		10		2		-		4,60 0,10	2
				ИТОГО прямые затраты:										20678		307		353 121		-	520 156
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 98-137, 141-146						16,5%				3365		-		-		-	-
				Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 138-140						8,6%				25		-		-		-	-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-	312
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		610		-		-	-
				Плановые накопления 8,0%										1925		-		-		-	-
				ВСЕГО по разделу Перекрытия и покрытия										25993		307		353 121		-	-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-	988
				Сметная заработная плата										-		1038		-		-	-
				К Р О В Л Я																	
I47		EI2-297 I2- 9-10		Огрунтовка оснований из бетона или раствора: битумной грунтовкой		100 м2		8,590		7,71 2,34		0,19 0,06		66		20		2 1		4,72 0,08	41 1
I48		EI2-299 I2- -10-1		Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм		100 м2		9,160		51,60 7,64		0,74 0,22		473		70		7 2		14,30 0,28	131 3
I49		EI2-271 I2- 6-4		Асбестоцементные листы на участке легкосбрасываемой кровли		100 м2		1,440		207,00 24,70		2,75 0,82		298		36		4 1		42,90 1,06	62 2

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
I50	:	E12-272 I2-6-5	:	Герметизация соединений между асбестоцементными листами	:	100 м2	:	1,440 9,56 1,21	:	0,03 0,01	:	I4	:	2	:	-	:	1,94 0,01	:	3
I51	:	E12-287 I2-9-4	:	Засыпка волн легким бетоном	:	м3	:	6,700 35,20 1,28	:	0,56 0,17	:	236	:	9	:	4 1	:	2,54 0,22	:	17 1
I52	:	E11-II II-I-11	:	Уложить БМ100 в опоры асбестоцементных листов	:	м3	:	0,540 29,30 1,62	:	-	:	I6	:	I	:	-	:	2,90	:	2
I53	:	E12-38 I2-I-1-I	:	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от I2 до 24 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике: из рубероида РМ-350	:	100 м2	:	2,910 252,00 44,50	:	11,10 3,34	:	733	:	130	:	32 10	:	76,30 4,31	:	222 13
I54	:	E12-I53 I2-2-6-I	:	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от I2 до 24 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	:	100 м2	:	5,820 319,00 52,40	:	14,90 4,47	:	1857	:	305	:	87 26	:	90,80 5,77	:	528 34
I55	:	E3-59 8-7-3	:	Проложить арматурную сетку и сетку молниезащиты	:	т	:	0,720 194,00 27,80	:	1,38 0,41	:	I40	:	20	:	I	:	54,30 0,53	:	39
I56	:	Ц8-472-2	:	Токоотводы	:	100 м	:	2,100 27,00 6,80	:	0,90 0,10	:	57	:	14	:	2	:	12,00 0,13	:	25
I57	:	E12-283 I2-8-8	:	Ограждение кровли и участка легкообрасываемой кровли	:	100 м	:	1,800 107,00 6,20	:	0,38 0,11	:	I93	:	11	:	I	:	10,60 0,14	:	19
I58	:	E15-210 I5-52-3	:	Заделка цементным раствором места опирания асбестоцементных листов	:	100 м	:	1,010 34,60 17,60	:	1,10 0,33	:	35	:	18	:	I	:	30,00 0,43	:	30
I59	:	E12-289 I2-9-6	:	Проложить дополнительный слой рубероида	:	100 м2	:	2,080 49,90 10,70	:	1,30 0,39	:	I04	:	22	:	3 1	:	18,90 0,50	:	39 1
I60	:	E10-28 I0-4-1	:	Кладка в карнизах досок	:	м3	:	0,500 110,00 12,90	:	1,30 0,39	:	55	:	6	:	I	:	24,00 0,50	:	12
I61	:	E12-280 I2-8-5	:	Обделка карниза оцинкованной кровельной сталью	:	100 м2	:	0,290 192,00 45,80	:	0,41 0,12	:	56	:	13	:	-	:	83,00 0,15	:	24
I62	:	E12-277 I2-8-2	:	Устройство обрамления на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб	:	100 м2	:	46,020 9,43 2,30	:	0,01	:	434	:	I06	:	-	:	4,14	:	I91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I69	СIII-439	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для трехстворных переплетов без фрамуги независимо от высоты комплект	63,000	3,87	-	244	-	-	-	-	
I70	Е15-747 15-202-1	Остекление деревянных переплетов промышленных зданий, установленных в коробки, оконным 3 мм стеклом 100 м ²	3,123	222,00 13,50	0,80 0,24	693	42	3 1	25,30 0,31	79 1	
I71	СIII-576	Стекло листовое оконное, I-й сорт, толщиной 4 мм	284,900	1,79	-	510	-	-	-	-	
I72	СIII-575	Стекло листовое оконное, I-й сорт, толщиной 3 мм	-284,900	1,21	-	-345	-	-	-	-	
I73	Е10-28 10-4-1	Деревянные конструкции	м3	0,710	110,00 12,90	1,30 0,39	78	9	1	24,00 0,50	17
I74	Е9-96 9-12-3 K2=1,100	Монтаж м/к ригелей	т	4,000	41,98 10,80	25,00 7,43	168	43	100 30	16,61 9,58	66 38
I75	С121-1789	Стоимость м/к ветровых ригелей	т	4,000	269,00	-	1076	-	-	-	-
I76	С121 т.ч.	Поправка на марку стали ВСТЗПС6-1 тн	4,000	1,01	-	4	-	-	-	-	
ИТОГО прямые затраты:						7094	247	235 69	-	443 88	
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I64-I73			16,5%			965	-	-	-	-	
Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам I74-I76			8,6%			107	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	99	
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	193	-	-	-	
Плановые накопления 8,0%						653	-	-	-	-	
ВСЕГО по разделу Оконные проемы						8819	247	235	-	-	
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	630	
Сметная заработная плата						-	509	-	-	-	

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11		
ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ																						
I77	:	E10-I44 IO-27-I	:	Установка противопожарных блоков	:	м2	:	3,940	:	3,76 1,53	:	0,49 0,15	:	15	:	6	:	2 1	:	2,56 0,19	:	10 1
I78	:	CI22-294	:	Полотна дверные	:	м2	:	3,940	:	5,98	:	-	:	24	:	-	:	-	:	-	:	-
I79	:	CI11-344	:	Приборы дверные	:	кг	:	33,200	:	0,47	:	-	:	16	:	-	:	-	:	-	:	-
I80	:	CI2I-I969	:	Стоимость металлоконструкций рам дверей	:	рам т	:	0,150	:	287,00	:	-	:	43	:	-	:	-	:	-	:	-
I81	:	E6-79 6-9-3	:	Анкера для крепления рам	:	т	:	0,020	:	563,00 73,00	:	2,00 0,66	:	11	:	1	:	-	:	123,00 0,85	:	2
I82	:	ССРЦ п.5466	:	Полосы из латуни	:	кг	:	15,000	:	1,39	:	-	:	21	:	-	:	-	:	-	:	-
I83	:	E10-I36 IO-25-5	:	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной по асбесту с двух сторон	:	м2	:	3,940	:	6,83 0,73	:	0,02 0,01	:	27	:	3	:	-	:	1,40 0,01	:	6
												ИТОГО прямые затраты:	157	10	2 1	-	18 1					
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I77-I79, I81-I83					16,5%								19	-	-	-	-	-	-	-		
Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам					8,6%								4	-	-	-	-	-	-	-		
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах													-	-	-	-	-	-	-	2		
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах													-	4	-	-	-	-	-	-		
Плановые накопления 8,0%													14	-	-	-	-	-	-	-		
ВСЕГО по разделу ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ												194	10	2 1	-	-						
Нормативная трудоемкость													-	-	-	-	-	-	-	21		
Сметная заработная плата													-	15	-	-	-	-	-	-		
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ																						
I84	:	E9-46 9-7-I т.ч. т.2 K2=1,100	:	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	:	т	:	6,260	:	59,38 15,18	:	32,10 11,80	:	372	:	95	:	201 74	:	24,86 15,22	:	156 95

III 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I85	CI2I-1976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: криволинейные, пожарные 6 т	4,910	384,00	-	I885	-	-	-	-
I86	CI2I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2 т	I,350	327,00	-	44I	-	-	-	-
I87	CI2I т.ч.	Поправка на марку стали ВСТЗПС6-I тн	4,370	I,0I	-	4	-	-	-	-
I88	CI2I т.ч.	То же, ВСТЗКП2 тн	-I,890	8,08	-	-I5	-	-	-	-
I89	E9-47 9-7-2 т.ч. т.2 К2=I,100	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	4,090	48,70 20,90	I7,60 5,43	I99	85	72 22	33,II 7,00	I35 29
I90	CI2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	4,090	326,00	-	I333	-	-	-	-
I9I	CI2I т.ч.	Поправка на марку стали ВСТЗПС6-I тн	2,940	I,0I	-	3	-	-	-	-
I92	CI2I т.ч.	То же, на марку стали ВСТЗКП2 тн	-I,150	8,08	-	-9	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:				42I3	180	273 96	-	29I I24
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам I84-I92 8,6%				362	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	33
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	65	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				366	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				494I	180	273 96	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	448
		Сметная заработная плата				-	34I	-	-	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
П О Л Ы											
193	EII-2 II-I- 2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	7,340	43,30 3,57	0,99 0,30	318	26	7 2	7,19 0,39	53 3
194	EII-II II-I -II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м ³	86,700	29,30 1,62	-	2540	140	-	2,90	251
195	EII-83 II-I 3-I	Устройство покрытий асфальтобе- тонных литых толщиной 25 мм	100 м ²	8,500	121,00 18,20	1,39 0,40	1029	155	12 3	31,10 0,52	264 4
196	EII-83 II-I 3-I	Асфальтобетонные полы надсиловосного этажа толщ. 70 мм	100 м ²	8,630	121,00 18,20	1,39 0,40	1044	157	12 3	31,10 0,52	268 4
197	EII-84 II-I 3-2 KI=9,000	Устройство покрытий асфальтобе- тонных литых толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытия по расценке 83) до толщ. 70 мм	100 м ²	8,630	169,20 12,06	1,35 0,36	1460	104	12 3	21,15 0,46	183 4
ИТОГО прямые затраты							6391	582	43 11	-	1019 15
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 193-197							16,5%	1055	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах							-	-	-	-	97
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							-	190	-	-	-
Плановые накопления 8,0%							596	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу П о л ы							8042	582	43 11	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	1131
Сметная заработная плата							-	783	-	-	-
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА											
198	E15-273 I5- 55-13	Затирка по фасаду на отм. набетонок	100 м ²	36,63 0,140	35,80 55,70	8,00 4,32	5	8	1 1	88,80 5,57	12 1
199	E15-533 I5- 156-2-23	Окраска фасадов с люлек с подго- товкой поверхности силикатная	100 м ²	45,920	23,60 17,10	0,16 0,06	1084	785	7 2	29,60 0,06	1359 3

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
200	СIII3-I63	Стекло жидкое калийное	т	0,780	74,53	-	58	-	-	-	
201	СIII3-3I	Жидкость гидрофобизирующая I36-4I/В.ГЖ-94/	т	0,230	4220,00	-	97I	-	-	-	
202	EI5-622 I5- I64-8	Масляная окраска ограждения кров- ли и легкобрасываемого участка 100 м2		1,800	53,40 38,40	0,03	96	69	-	68,00 122	
203	EI5-209 I5- 52-2	Штукатурка кирпичных столбов с расшивкой под панель 100 м2		0,365	212,00 128,00	5,90 2,65	77	47	2 I	190,00 3,68 69 I	
204	E7-709 7-5I -8	Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей гермети- зирующей нетвердеющей мастикой 100 м2		2,856	88,00 10,40	20,60 6,18	25I	30	59 18	18,40 7,97 53 23	
ИТОГО прямые затраты:							2542	939	69 22	-	1615 28
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I98-204			I6,5%			419	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах							-	-	-	-	39
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							-	76	-	-	-
Плановые накопления 8,0%							237	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу Наружная отделка							3198	939	69 22	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	1682
Сметная заработная плата							-	1037	-	-	-
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА											
205	EI5-277 I5- 56-I	Штукатурка оконных и дверных отко- сов по камню и бетону плоских 100 м2		0,020	215,00 107,00	8,00 2,28	4	2	-	179,00 2,94 4	
206	EI5-509 I5- I53-3 т.ч. п.3.18 KI=I,100	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по кирпичу и бето- ну при высоте более 4-х 100 м2		32,260	3,44 2,64	0,06 0,02	III	85	2 I	5,06 0,03 163 I	
207	EI5-509 I5- I53-3	Известковая окраска внутри поме- щений высотой до 4 м по кирпичу и бетону 100 м2		18,680	3,13 2,40	0,05 0,02	58	45	I	4,60 0,03 86 I	

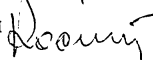
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
208		Е15-612 15-164-2		Масляная окраска дверных блоков по металлу 100 м2		0,090		32,00 6,60		0,79 0,24		3		1		-		11,70 0,31		1
209		Е13-393 Д3 13-54-1		Грунтовка стальных конструкций грунтом ГФ-0119 м2		733,000		0,11 0,02		0,02		81		15		15		0,03		22
210		Е13-153 13-18-6 К1=2,000		Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 100 м2		7,330		20,60 3,02		0,24 0,08		151		22		2 1		4,60 0,10		34 1
211		Е8-194 8-22-6		Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2		8,640		71,10 41,00		0,69 0,21		614		354		6 2		73,80 0,27		638 2
				ИТОГО прямые затраты:								1022		524		26 4		-		948 5
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 205-211								169		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								-		-		-		-		16
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-		30		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%								95		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу Внутренняя отделка								1286		524		26 4		-		-
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		969
				Сметная заработная плата								-		558		-		-		-
				РАЗНЫЕ РАБОТЫ																
212		Е11-2 11-1-2		Уплотнение грунта щебнем 100 м2		1,000		43,30 3,57		0,99 0,30		43		4		1		7,19 0,39		7
213		Е11-6 11-1-6		Устройство подстилающих слоев щебеночных м3		10,000		16,00 1,82		1,06 0,32		160		18		11 3		3,52 0,41		35 4
214		Е27-169 27-42-1		Асфальтобетонная отмостка толщ. 25мм 100 м2		1,000		156,00 8,23		-		156		8		-		14,40		14
215		Е27-172 27-42-2		На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке Н.169 добавлять или исключать до толщ. 25 мм 100 м2		-1,000		25,30 1,31		-		-25		-1		-		2,32		-2

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II		
216		ЕП-2 II-I-2		Уплотнение грунта щебнем		100 м2		0,022		43,30 3,57		0,99 0,30		I		-		-		7,19 0,39		-
217		Е6-30 6-3-I		Бетонная площадка входа БМ100		м3		0,460		35,70 2,34		1,20 0,36		I6		I		I		4,35 0,46		2
218		ЕП-55 II-8-I		Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм		100 м2		0,022		70,00 9,88		0,95 0,28		2		-		-		18,80 0,36		-
219		ЕП-77 II-I I-II		Железнение цементных покрытий		100 м2		0,022		9,83 7,86		0,08 0,02		-		-		-		12,60 0,03		-
220		Об.цен на проектно-изыскательские работы		Установка марок на колоннах для наблюдения за осадками		шт		13,000		11,00		-		I43		-		-		-		-
221		Е7-719 7-52-4		Эксплуатация грузо-пассажирских подъемников многоэтажных производственных зданий высотой до 30 м		м2		873,000		4,17		4,17 1,60		3640		-		3640 1397		- 2,06		- 1798
222		Е7-720 7-52-5 К1=3,700		На каждые последующие 3 м высоты здания добавлять к расценке Н.7-719 до 41 м		м2		873,000		1,74		1,74 0,67		I519		-		I519 585		- 0,86		- 751
				ИТОГО прямые затраты:										5655		30		5172 1985		-		56 2553
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 212-222				16,5%						933		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		86
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		I68		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%										527		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу Разные работы										7115		30		5172 1985		-		-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		2695
				Сметная заработная плата										-		2183		-		-		-
				ВСЕГО по смете:										116801		5332		11249 3763		-		-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
				Нормативная трудоемкость						-		-		-		-				15735
				Сметная заработная плата						-		11782		-		-				-
				в т.ч. общестроительных работ						109924		5091		10852		-				15131
				сметная заработная плата								(11317)								
				монтаж металлоконструкций						6877		241		397		-				604
				сметная заработная плата								(465)								

Составил инженер  Поршнева Н.А.

Проверил рук. группы  Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-002

к типовому проекту силосных корпусов типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс. тонн с конструктивной защитой наружных стен
На монолитные ж.б. фундаменты

Основание: чертежи №: Альбом 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Трудозатраты построчные
Сметная заработная плата

34,788 тыс.руб.
2345 чел.ч.
1756 чел.ч.
1,892 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин		
					Оборудования	Монтажных работ			Обслужив. машин		
						Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	На един.	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Е11-2 11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	9,750	43,30 3,57	0,99 0,30	422	35	10 3	7,19 0,39	70 4
2	Е6-1- 6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м ³	97,500	27,40 0,70	0,28 0,08	2672	68	27 8	1,37 0,10	134 10
3	Е6-16 6-1-1	Монолитная ж/б плита ФПМ1 БМ250	м ³	433,150	30,90 1,00	0,77 0,23	13384	433	334 100	1,87 0,30	810 130
4	ССЦ П.1-17 1-18	Поправка на БМ250 Цена=(30,1-28,2)х1,015	м ³	433,150	1,92	-	832	-	-	-	-
5	С124-1	Арматура класса А1	т	2,610	270,00	-	705	-	-	-	-
6	С124-2	Арматура класса А2	т	0,907	278,00	-	252	-	-	-	-
7	С124-3	Арматура класса А3	т	15,500	270,00	-	4185	-	-	-	-
8	Е6-5 6-1-5	Монолитные ж/б подколонники ФПМ1 БМ250	м ³	93,600	38,90 3,63	0,59 0,18	3641	340	55 17	6,66 0,23	623 22
9	ССЦ п.1-17 1-18	Поправка на марку БМ250 Цена=(30,1-28,2)х1,02	м ³	93,600	1,93	-	181	-	-	-	-
10	С124-1	Арматура класса А1	т	2,040	270,00	-	551	-	-	-	-
11	Е6-13 6-1- -1 3	Набетонка поверх фундаментов БМ150	м ³	23,400	34,40 2,78	0,34 0,10	805	65	8 2	5,07 0,13	119 3
12	ССЦ п.1-3 I -4	Поправка на БМ 150 Цена=(26,6-25,8)х1,02	м ³	23,400	0,81	-	19	-	-	-	-

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
				ИТОГО прямые затраты:				27649		94I		434 I30		-						I756 I69
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-I2		I6,5%		4562		-		-		-						-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-		-		-		-						420
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-		82I		-		-						-
				Плановые накопления 8,0%				2577		-		-		-						-
				ВСЕГО по разделу ФУНДАМЕНТЫ				34788		94I		434 I30		-						-
				Нормативная трудоемкость				-		-		-		-						2345
				Сметная заработная плата				-		I892		-		-						-
				ВСЕГО по смете:				34788		94I		434 I30		-						-
				Нормативная трудоемкость				-		-		-		-						2345
				Сметная заработная плата				-		I892		-		-						-

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А.Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-003

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На сборные ж.б. фундаменты

Основание: чертежи №: Альбом 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Трудозатраты построечные
Сметная заработная плата

32,915 тыс.руб.
1430 чел.ч.
689 чел.ч.
1,424 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, не занятых об- служиванием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									В т.ч. зар- платы	В т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е11-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	10,140	43,30 3,57	0,99 0,30	439	36	10 3	7,19 0,39	73 4
2	Е8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	101,400 м3	10,70 0,40	0,32 0,10	1085	41	32 10	0,80 0,13	81 13
3	Е7-7 7-I-7	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций более 3,5 т	117,000 шт	7,59 1,74	5,85 2,13	888	204	684 249	3,01 2,75	352 322
4	ССЦ п.9-127 0608-70011	Сборные ж/б фундаменты стаканного типа объемом более 1 до 4 м3 БМ300 03.1, 03.2 Цена = 52,9 + 0,82 x 2	339,140 м3	54,54	-	18497	-	-	-	-
5	С147-I	Арматура А-I	100 кг 18,604	22,40	-	417	-	-	-	-
6	С147-8	Арматура А-3	100 кг 138,358	24,50	-	3390	-	-	-	-
7	С147-16	Проволочная арматура ВР-I	100 кг 5,499	31,60	-	174	-	-	-	-
8	Е6-13 6-I-I 3	Набетонки поверх фундаментов ФСП1-ФСП5 БМ150	36,100 м3	34,40 2,78	0,34 0,10	1242	100	12 4	5,07 0,13	183 5
9	ССЦ п.1-3 I-4	Поправка на БМ150 Цена=(26,6-25,8) x 1,02	35,100 м3	0,81	-	28	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			-	-	-	26160	381	738 266	-	689 344

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 1-9	16,5%			4316	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	397
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	777	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				2438	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ФУНДАМЕНТЫ				32914	381	738 266	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	1430
		Сметная заработная плата				-	1424	-	-	-
		ВСЕГО по смете:				32915	381	738 266		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	1430
		Сметная заработная плата				-	1424	-	-	-

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А.

Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-004

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На сборно-монолитные ж.б. фундаменты

Основание: чертежи № : Альбом 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Трудозатраты построечные
Сметная заработная плата

36,289 тыс.руб.
1638 чел.ч.
841 чел.ч.
1,602 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зара- ботной платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									Основ- ной зар- платы	В т.ч. зар- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е11-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	10,140	43,30 3,57	0,99 0,30	439	36	10 3	7,19 0,39	73 4
2	Е8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	101,400	10,70 0,40	0,32 0,10	1085	41	32 10	0,80 0,13	81 13
3	Е7-7 7-1-7	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкции более 3,5 т шт	117,000	7,59 1,74	5,85 2,13	888	204	684 249	3,01 2,75	352 322
4	ССЦ п.9-127 0608-700II	Сборные ж/б фундаменты стаканного типа объемом более 1 до 4 м3 БМ300 Ф3.1, Ф3.2 м3 Цена=52,9+082х2	339,140	54,54	-	18497	-	-	-	-
5	С147-1	Арматура А-1 100 кг	18,604	22,40	-	417	-	-	-	-
6	С147-8	Арматура А-3 100 кг	138,358	24,50	-	3390	-	-	-	-
7	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	5,499	31,60	-	174	-	-	-	-
8	Е6-22 6-1-2 2	Устройство фундаментов ленточных железобетонных из бетона М200 при ширине по верху до 1000 мм ФЛМ м3	41,600	34,50 2,12	0,92 0,28	1435	88	38 12	3,78 0,36	157 15
9	С124-1	Арматура класса А1 т	1,577	270,00	-	426	-	-	-	-
10	С124-3	Арматура класса А3 т	3,171	270,00	-	856	-	-	-	-
11	Е6-13 6-1-1 3	Набетонки поверх фундаментов БМ150 ФСП1-ФСП5 м3	35,100	34,40 2,78	0,34 0,10	1207	98	12 4	5,07 0,13	178 5

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
12	ССЦ п.1-3 1-4	Поправка на БМ150 Цена=(26,6-25,8)х1,02	м3	35,100	0,81	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ИТОГО прямые затраты:					28842	467	776 278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	841	
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам		16,5%																	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Плановые накопления 8,0%					2688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу ФУНДАМЕНТЫ					36289	467	776 278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1638	
		Сметная заработная плата					-	1602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ВСЕГО по смете:					36289	467	776 278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1638	
		Сметная заработная плата					-	1602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А.
 Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-005

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На колонны подсилосного этажа при монолитных ж.б. фундаментах

Основание: чертежи №: альбомы 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
 Нормативная трудоемкость
 Сметная заработная плата
 Трудозатраты построчные

38,905 тыс.руб.
 2474 чел.ч.
 2,119 тыс.руб.
 1125 чел.ч.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим. един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживани- ем машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зара- ботной платы	Экспл. машин	Обслуживающих машины	
									Основ- ной за- работной платы	В т.ч. зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	E7-372 7-27 -6	Установка колонн подсилосного этажа м3	229,100	14,50 2,26	8,66 2,98	3322	518	1984 683	4,91 3,84	1125 880
2	ССЦ 9-2I 06 08-7000I	Сборные ж/б колонны с капителью BM400 весом от 5 до 15 тн м3 Цена=84,7+0,82+1,63	229,100	87,15	-	19966	-	-	-	-
3	CI47-I	Арматура А-I 100 кг	44,572	22,40	-	998	-	-	-	-
4	CI47-8	Арматура А-3 100 кг	223,264	24,50	-	5470	-	-	-	-
5	CI47-24	Закладные детали 100 кг	20,04I	40,80	-	818	-	-	-	-
6	CI47-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры 100 кг	20,04I	17,30	-	347	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			-	-	-	3092I	518	1984 683	-	1125 880
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I-6			-	-	-	5102	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах			-	-	-	-	-	-	-	469
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах			-	-	-	-	918	-	-	-
Плановые накопления 8,0%			-	-	-	2882	-	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ:			-	-	-	38905	518	1984 683	-	-
Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	-	2474
Сметная заработная плата			-	-	-	-	2119	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
				ВСЕГО по смете:						38905		518		1984		-		-		-
														683						
				Нормативная трудоемкость						-		-		-		-		-		2474
				Сметная заработная плата						-		2119		-		-		-		-

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А.

Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-006

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На колонны подсилосного этажа при сборных и сборно-монолитных фундаментах

Основание: чертежи №: альбомы 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
 Нормативная трудоемкость
 Трудозатраты построечные
 Сметная заработная плата

40,408 тыс.руб.
 2575 чел.ч.
 1171 чел.ч.
 2,203 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зара- ботной платы	Экспл. машин	В т.ч. зара- ботной платы	Обслуживающих маш.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-372 7-27 -6	Установка колонн подсилосного этажа м3	238,420	14,50 2,26	8,66 2,98	3457	539	2065 710	4,91 3,84	1171 916
2	ССЦ 9-21 06 08-70001	Сборные ж/б колонны с капителью БМ400 весом от 5 до 15 тн м3 Цена: 84,7+0,82+1,63	230,620	87,15	-	20099	-	-	-	-
3	ССЦ П9-18 0 608-70001	То же, весом до 5 тн м3 Цена: 84,4+0,82+1,63	7,800	86,85	-	677	-	-	-	-
4	С147-1	Арматура А-1 100 кг	45,983	22,40	-	1030	-	-	-	-
5	С147-8	Арматура А-3 100 кг	232,156	24,50	-	5688	-	-	-	-
6	С147-24	Закладные детали 100 кг	20,037	40,80	-	818	-	-	-	-
7	С147-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры 100 кг	20,037	17,30	-	347	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:						32116	539	2065 710	-	1171 916
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-7						5299	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	488
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	-	954	-	-
Плановые накопления 8,0%						2993	-	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ:						40408	539	2065 710	-	-

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-007

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На стены силосов с ненапрягаемой арматурой со стыком на шпильках


Основание: чертежи №: альбомы 2,3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 349,307 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 30404 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 15987 чел.ч.
 Сметная заработная плата 25,595 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Количество	Стоим. един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработной платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									В т.ч. заработной платы	В т.ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-367 -I	7-27 Установка объемных элементов стен силосов м3	1955,000	19,70 4,29	10,50 3,60	38514	8387	20528 7038	7,27 4,64	14213 9071
2	ССЦ п.2-28	Раствор цементный М300 м3	150,500	33,40	-	5027	-	-	-	-
3	ССЦ п.10-36 0608-80028	Объемные элементы стен БМ250 Цена=81-0,82 м3	1805,000	80,18	-	144725	-	-	-	-
4	ССЦ п.10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые БМ300 м3	150,000	81,00	-	12150	-	-	-	-
5	С147-I	Арматура А-I 100кг	78,450	22,40	-	1757	-	-	-	-
6	С147-8	Арматура А-3 100кг	1138,300	24,50	-	27888	-	-	-	-
7	С147-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	309,300	31,60	-	9774	-	-	-	-
8	Е7-367 -I	7-27 Установка сборных ж/б плоских элементов м3	244,000	19,70 4,29	10,50 3,60	4807	1047	2562 878	7,27 4,64	1774 1132
9	ССЦ п.2-28	Раствор цементный М300 м3	19,500	33,40	-	651	-	-	-	-
10	ССЦ п.10-41 0608-80033	Стеновые плоские элементы БМ250 Цена=74,9-0,82 м3	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
11	С147-I	Арматура А-I 100кг	5,600	22,40	-	125	-	-	-	-
12	С147-8	Арматура А-3 100кг	94,800	24,50	-	2323	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I3	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-I	100 кг	33,600	31,60	-	1062	-	-	-	
I4	СИ47-24	Соединительные детали ЛН40	100 кг	0,420	40,80	-	17	-	-	-	
I5	СИ47-25	Анкерные детали из круглых стержней с резьбой и гайкой ЛН5	100 кг	144,100	57,10	-	8228	-	-	-	
I6	СИ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		144,520	17,30	-	2500	-	-	-	
		ИТОГО прямые затраты:					277624	9434	23090 7916	-	15987 10203
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-I6					45808	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	4214
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	8245	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%					25875	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу СТЕНЫ					349307	9434	23090 7916	-	-
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	30404
		Сметная заработная плата					-	25595	-	-	-
		ВСЕГО по смете:					349307	9434	23090 7916	-	-
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	30404
		Сметная заработная плата					-	25595	-	-	-

Составил инженер  Поршнева Н.А.Проверил рук. группы  Костомарова Н.И.

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

25100-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-008

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На стены силосов с ненапрягаемой арматурой со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовым стыком внутренних блоков

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 339,275 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 30283 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 15987 чел.ч.
 Сметная заработная плата

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим. един. руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужи- ванием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной заработ- ной платы	Экспл. машин	Обслуживающих машин	
									Основ- ной за- работ- ной платы	В т.ч. зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е7-367 7-27 -I	Установка объемных элементов стен силосов м3	1955,000	19,70 4,29	10,50 3,60	38514	8387	20528 7038	7,27 4,64	14213 9071
2	ССЦ п.10-36 0608-80028	Объемные элементы стен БМ250 Цена=81-0,82 м3	1805,000	80,18	-	144725	-	-	-	-
3	ССЦ п.10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые БМ300 м3	150,000	81,00	-	12150	-	-	-	-
4	С147-I	Арматура А-I 100 кг	78,450	22,40	-	1757	-	-	-	-
5	С147-8	Арматура А-3 100 кг	1138,300	24,50	-	27888	-	-	-	-
6	С147-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	309,300	31,60	-	9774	-	-	-	-
7	Е7-367	Установка сборных ж/б плоских элементов м3	244,000	19,70 4,29	10,50 3,60	4807	1047	2562 878	7,27 4,64	1774 1132
8	ССЦ п.2-28	Раствор цементный М300 м3	19,500	33,40	-	651	-	-	-	-
9	ССЦ п.10-4I 0608-80033	Стеновые плоские элементы БМ250 Цена=74,9-0,82 м3	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
10	С147-I	Арматура А-I 100 кг	5,600	22,40	-	125	-	-	-	-
11	С147-8	Арматура А-3 100 кг	94,800	24,50	-	2323	-	-	-	-
12	С147-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	33,600	31,60	-	1062	-	-	-	-

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	CI47-24	Соединительные детали МС7, МС40 100 кг	58,164	40,80	-	2373	-	-	-	-
I4	CI47-25	Соединительные болты МС5 100 кг	59,400	57,10	-	3392	-	-	-	-
I5	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	117,564	17,30	-	2034	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:				269651	9434	23090 7916	-	15987 10203
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-I5 16,5%				44492	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	4093
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	8009	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				25131	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу СТЕНЫ				339274	9434	23090 7916	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	30283
		Сметная заработная плата				-	25359	-	-	-
		ВСЕГО по смете:				339275	9434	23090 7916	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	30283
		Сметная заработная плата				-	25359	-	-	-

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А./Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-009

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На стены силосов с напрягаемой канатной арматурой К-7 со стыком на шпильках

Основание : чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 377,108 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 30454 чел.ч.
 Сметная заработная плата 26,063 тыс.руб.
 Трудозатраты построечные 15812 чел.ч.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование затрат и работ Единица измерения	Количество	Стоим. един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработной платы	Экспл. машин	Обслуживающих машин	
									Основной заработной платы	В т.ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-367 7-27 -I	Установка объемных элементов стен силосов м3	2175,000	19,70 4,29	10,50 3,60	42848	9331	22838 7830	7,27 4,64	15812 10092
2	ССЦ п.2-28	Цементный раствор М300 м3	174,000	33,40	-	5812	-	-	-	-
3	ССЦ п.10-36 0608-80028	Объемные элементы стен БМ250 м3 Цена=81-0,82	1787,000	80,18	-	143282	-	-	-	-
4	ССЦ п.10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые БМ300 м3	144,000	81,00	-	11664	-	-	-	-
5	ССЦ п.10-41 0608-80033	То же, плоские БМ250 м3 Цена=74,9-0,82	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
6	СИ47-1	Арматура А-I 100 кг	87,975	22,40	-	1971	-	-	-	-
7	СИ47-8	Арматура А-3 100 кг	57,240	24,50	-	1402	-	-	-	-
8	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	347,989	31,60	-	10996	-	-	-	-
9	СИ47-20	Канаты 1х7 100 кг	632,475	43,90	-	27766	-	-	-	-
10	СИ47-24	Закладные детали 100 кг	458,490	40,80	-	18706	-	-	-	-
11	СИ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	458,490	17,30	-	7932	-	-	-	-
12	СИ47-24	Соединительные детали 100 кг	0,420	40,80	-	17	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11		
I3	:	CI47-25	:	Соединительные болты МС-5	:	100кг	:	124,300	:	57,10	:	-	:	7098	:	-	:	-	:	-		
I4	:	CI47-29	:	Металлизация соединительных де-талей и болтов	:	100кг	:	124,300	:	17,30	:	-	:	2150	:	-	:	-	:	-		
				ИТОГО прямые затраты:										299720		933I		22838 7830		-		15812 10092
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-I4			16,5%							49454		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		4550
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		8902		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%										27934		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу СТЕНЫ										377108		933I		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		30454
				Сметная заработная плата										-		26063		-		-		-
				ВСЕГО по смете:										377108		933I		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		30454
				Сметная заработная плата										-		26063		-		-		-

Составил инженер

Н.А. Поршнева

Поршнева Н.А.

Проверил рук. группы

Н.И. Костомарова

Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-010

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На стены силосов напрягаемой канатной арматурой К-7 со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовых стыков внутренних бло-
 ков

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 372,971 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 30404 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 15812 чел.ч.
 Сметная заработная плата 25,965 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.руб.		Общая стоим.,руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной заработ- ной платы	Экспл. машин В т.ч. заработ. платы	Обслуживающих маш.	
									Основ- ной заработ. платы	В т.ч. заработ. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-367 7-27 -I	Установка объемных элементов стен силосов м3	2175,000	19,70 4,29	10,50 3,60	42848	9331	22838 7830	7,27 4,64	15812 10092
2	ССЦ п2-28	Раствор цементный М300 м3	174,000	33,40	-	5812	-	-	-	-
3	ССЦ п10-36 0608-80028	Объемные элементы стен БМ250 Цена 81-0.82 м3	1787,000	80,18	-	143282	-	-	-	-
4	ССЦ п10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые БМ300 м3	144,000	81,00	-	11664	-	-	-	-
5	ССЦ п10-41 0608-80033	То же, плоские БМ300 Цена=74,9-0.82 м3	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
6	СИ47-1	Арматура А-I 100 кг	87,975	22,40	-	1971	-	-	-	-
7	СИ47-8	Арматура А-3 100 кг	57,240	24,50	-	1402	-	-	-	-
8	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	347,989	31,60	-	10996	-	-	-	-
9	СИ47-20	Канаты I x 7 100 кг	632,475	43,90	-	27766	-	-	-	-
10	СИ47-24	Закладные детали 100 кг	458,490	40,80	-	18706	-	-	-	-
11	СИ47-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры 100 кг	458,490	17,30	-	7932	-	-	-	-
12	СИ47-24	Соединительные детали М07, МС40 100 кг	52,164	40,80	-	2128	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I3		CI47-25		Анкерные детали из круглых стержней с резьбой и гайкой МС5 100 кг		39,600		57,10		-		2261		-		-		-		-
I4		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг		91,764		17,30		-		1588		-		-		-		-
				ИТОГО прямые затраты:								296432		9331		22838 7830		-		15812 10092
				Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-I4		16,5%						48911		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								-		-		-		-		4500
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-		8804		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%								27627		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу СТЕНЫ								372970		9331		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		30404
				Сметная заработная плата								-		25965		-		-		-
				ВСЕГО по смете:								372971		9331		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		30404
				Сметная заработная плата								-		25965		-		-		-

Составил инженер

Поршнева Н.А.

Проверил рук. группы

Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-011

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На стены силосов с напрягаемой арматурой ВР11 со стыком блоков на шпильках

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость
 Нормативная трудоемкость
 Трудозатраты построечные
 Сметная заработная плата

376,754 тыс.руб.
 30449 чел.ч.
 15812 чел.ч.
 26,054 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.,руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной заработ. платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									В т.ч. заработ. платы	В т.ч. заработ. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-367 7-27 -I	Установка объемных элементов стен силосов м3	2175,000	19,70 4,29	10,50 3,60	42848	9331	22838 7830	7,27 4,64	15812 10092
2	ССЦ П2-28	Раствор цементный М300 м3	174,000	33,40	-	5812	-	-	-	-
3	ССЦ П10-36 0608-80028	Объемные элементы стен М250 Цена=81-0,82 м3	1787,000	80,18	-	143282	-	-	-	-
4	ССЦ П10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые М300 м3	144,000	81,00	-	11664	-	-	-	-
5	ССЦ П10-41 0608-80033	То же, плоские элементы стен М250 Цена=74,9-0,82 м3	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
6	С147-I	Арматура А-I 100 кг	87,975	22,40	-	1971	-	-	-	-
7	С147-8	Арматура А-3 100 кг	57,240	24,50	-	1402	-	-	-	-
8	С147-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	347,989	31,60	-	10996	-	-	-	-
9	С147-I8	Проволочная арматура ВР-2 100 кг	657,355	41,80	-	27477	-	-	-	-
10	С147-24	Закладные детали 100 кг	458,490	40,80	-	18706	-	-	-	-
11	С147-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры 100 кг	458,490	17,30	-	7932	-	-	-	-
12	С147-24	Соединительные детали МС40 100 кг	0,420	40,80	-	17	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11		
I3		CI47-25		Соединительные болты МС5		100 кг		124,300		57,10		-		7098		-		-		-		
I4		CI47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры		100 кг		124,720		17,30		-		2158		-		-		-		
				ИТОГО прямые затраты:										299439		9331		22838 7830		-		15812 10092
				Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I-I4										49407		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		4545
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		8893		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%										27908		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу		СТЕНЫ								376754		9331		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		30439
				Сметная заработная плата										-		26054		-		-		-
				ВСЕГО по смете:										376754		9331		22838 7830		-		-
				Нормативная трудоемкость										-		-		-		-		30449
				Сметная заработная плата										-		26054		-		-		-

Составил инженер *Н.А. Поршнева* Поршнева Н.А.Проверил рук. группы *Н.И. Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-012

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На стены силосов с напрягаемой арматурой ВР2 со стыком на шпильках наружных блоков и безболтовым стыком внутренних
блоков

Основание: чертежи №: альбомы 2,3


Сметная стоимость 372,607 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 30399 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 15812 чел.ч.
 Сметная заработная плата 25,956 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.,руб.		Общая стоим.,руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.	
				Всего		Всего	Основ- ной заработ. платы	Экспл. машин В т.ч. заработ. платы	Обслуживающих маш.	
				Основной заработ. платы	В т.ч. заработ. платы				На един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Б7-367 7-27 -I	Установка объемных элементов стен силосов м3	2175,00	19 70 4,29	10 50 3,60	42848	9331	22838 7830	7,27 4,64	15812 10092
2	ССЦ П2-28	Раствор цементный М-300 м3	174,000	33,40	-	5812	-	-	-	-
3	ССЦ П10-36 0608-80028	Объемные элементы стен БМ-250 м3 Цена=81-0.82	1787,000	80,18	-	143282	-	-	-	-
4	ССЦ П10-36 0608-80028	То же, объемные и угловые БМ-300 м3	144,000	81,00	-	11664	-	-	-	-
5	ССЦ П10-41 0608-80033	То же, плоские БМ-250 м3 Цена=74,9-0.82	244,000	74,08	-	18076	-	-	-	-
6	С147-1	Арматура А-1 100 кг	87,975	22,40	-	1971	-	-	-	-
7	С147-8	Арматура А-3 100 кг	57,240	24,50	-	1402	-	-	-	-
8	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	347,989	31,60	-	10996	-	-	-	-
9	С147-18	Проволочная арматура ВР-2 100 кг	657,355	41,80	-	27477	-	-	-	-
10	С147-24	Закладные детали 100 кг	458,490	40,80	-	18706	-	-	-	-
11	С147-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры 100 кг	458,490	17,30	-	7932	-	-	-	-
12	С147-24	Соединительные детали МС7 МС40 100 кг	52,164	40,80	-	2128	-	-	-	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I3	:	CI47-25	:	Соединительные болты МСБ 100 кг	:	39,600	:	57,10	:	-	:	226I	:	-	:	-	:	-	:	-
I4	:	CI47-29	:	Металлизация деталей и болтов 100 кг	:	9I,764	:	I7,30	:	-	:	I588	:	-	:	-	:	-	:	-
ИТОГО прямые затраты:											296I43	933I	22838 7830	-	I58I2 I0092					
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I-I4											48864	-	-	-	-					
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах											-	-	-	-	4495					
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах											-	8795	-	-	-					
Плановые накопления 8,0%											2760I	-	-	-	-					
ВСЕГО по разделу СТЕНЫ											372608	933I	22838 7830	-	-					
Нормативная трудоемкость											-	-	-	-	30399					
Сметная заработная плата											-	25956	-	-	-					
ВСЕГО по смете:											372607	933I	22838 7830	-	-					
Нормативная трудоемкость											-	-	-	-	30399					
Сметная заработная плата											-	25956	-	-	-					

Составил инженер  Поршнева Н.А.Проверил рук. группы  Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-013

К типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На герметизацию вертикальных швов силосов гернитом

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 2,576 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 338 чел.ч.
Трудозатраты построечные 245 чел.ч.
Сметная заработная плата 0,256 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един.руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел.ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной заработ. платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									Основной заработ. платы	В т.ч. заработ. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-701 7-51-1	Уплотнение наружных стыков силосов гернитом 100 м	10,910	42,30 4,02	0,08 0,02	461	44	1	6,43 0,03	70
2	СIII-356	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) кг	-327,300	0,61	-	-200	-	-	-	-
3	З-д "Строй- деталь" г.Москва	Гернит м	1091,000	0,75	-	818	-	-	-	-
4	Е7-706 7-51-6	Устройство герметизации гори- зонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулка- низующейся тиоколовой мастикой 100 м	10,910	88,70 9,44	14,70 4,41	968	103	160 48	16,00 5,69	175 62
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:						2047	147	161	-	245
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-4						338	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	31
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	-	61	-	-
Плановые накопления 8,0%						-	-	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ:						-	2576	147	161 48	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	338
Сметная заработная плата						-	-	256	-	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						-	2576	147	161 48	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	338
Сметная заработная плата						-	-	256	-	-

Составил инженер
Проверил рук.гр.

Поршнева Н.А.
Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-014

К типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На герметизацию вертикальных швов силосов пенополиуританом

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 1,013 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 104 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 89 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,073 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Количество	Стоим.един.руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработ. платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.	
									Основной заработ. платы	В т.ч. заработ. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е7-705 7-5I-5	Нанесение на наружные швы силосов пенополиуритана 100 м	10,910	73,80 4,34	0,59 0,18	805	47	6 2	8,18 0,23	89 3
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:						805	47	6 2	-	89 3
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I						133	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	12
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	-	24	-	-
Плановые накопления 8,0%						-	75	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ:						-	1013	47	6 2	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	104
Сметная заработная плата						-	-	73	-	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						-	1013	47	6 2	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	104
Сметная заработная плата						-	-	73	-	-

Составил инженер *Поршнева* Поршнева Н.А.

Проверил рук.гр. *Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-015

к типовому проекту силосного корпуса типа СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На герметизацию вертикальных швов гермобутилом

Основание: чертежи №: альбом 2,3

Сметная стоимость 1,327 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 387 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 269 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,269 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерения	Коли- чество	Стоим.един., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел./ч.		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной заработ. платы	Экспл. машин	Обслуживающих маш.		
									Основной заработ. платы	В т.ч. заработ. платы	На един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	E7-714 7-5I -14	Заполнение вертикальных швов силосов цементным раствором 100 м	10,910	4,85 4,54	0,31 0,09	53	50	3 1	7,35 0,12	80 1	
2	E7-707 7-5I -7	Герметизация вертикальных швов силосов гермобутилом 100 м	10,910	91,80 11,00	20,60 6,18	1002	120	225 67	18,60 7,97	203 87	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:				-	-	-	1055	170	228 68	-	283 88
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-2				-	-	-	174	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	-	-	-	16
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	-	-	31	-	-	-	-
Плановые накопления 8,0%				-	-	-	98	-	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ:				-	-	-	1327	170	228 68	-	-
Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-	-	-	387
Сметная заработная плата				-	-	-	269	-	-	-	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				-	-	-	1327	170	228 68	-	-
Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-	-	-	387
Сметная заработная плата				-	-	-	269	-	-	-	-

Составил инженер *Поршнева* Поршнева Н.А.
 Проверил рук.гр. *Костомарова* Костомарова Н.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-101

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи (спецификации №): спец.Т.П. Альбом № I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 75,953 тыс.руб.
 В т.ч. оборудования 43,898 тыс.руб.
 монтажных работ 32,055 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 7366 чел./ч.
 Трудозатраты построечные 6744 чел./ч.
 Сметная заработная плата 4,764 тыс.руб.

Объект 01 смета 101 лист I

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования (т) брутто нетто	
					Оборудования	Монтажных работ		В т.ч. зарплат	Обслужив. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8			9	10

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ 650 мм ПОДСИЛОСНЫЙ 2.1-2.3 УДЛИНЕНИЕ 40 м

1	291301-118	Станции приводные ПК6540-II	шт	3,000	512,00	1536	-	-	-	-	-	-
2	Калькул.69 18/1101	Щеточный механизм	шт	3,000	170,00	510	-	-	-	-	-	-
3	291301-130	Станции натяжные горизонтальные ИЛ3-3	шт	3,000	211,00	633	-	-	-	-	-	-
4	Лимитн.цена	Роликоопора У9-УРСЖ-65/30 6 шт. У9-УРСЖ-65/45-6 шт У9-УРСЖ-65/60-78 шт	шт	90,000	17,50	1575	-	-	-	-	-	-
5	Лимитн.цена	Роликоопора У9-УРСИ-65	шт	42,000	5,20	218	-	-	-	-	-	-
6	0516-1690П Р.СТР.48	Лента прорезиненная 3-650-3-БКНЛ-65	м	300,000	8,09	2427	-	-	-	-	-	-
7	ЦЗ-302-6	Монтаж конвейеров 2.1-2.3	шт	3,000	104,00	-	312	223	49 22	126,00 9,26	378 28	-
КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ШИРИНОЙ 800 мм НАДСИЛОСНЫЙ 2.5-2.7 УДЛИНЕНИЕ 40 м												
8	291301-125	Станции приводные ПК8040-II	шт	3,000	493,00	1479	-	-	-	-	-	-
9	291301-131	Станции натяжные горизонтальные ИЛ4-4	шт	3,000	261,00	783	-	-	-	-	-	-

ТН 702-1-16.90 Альбом 7

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
10	Лимит. цена		Роликоопора У9-УРСЖ-80/30 - 6 шт У9-УПСЖ80/45-75 шт		81,00		18,75		1519		-		-		-		-		-		-
11	Лимит. цена		Роликоопора У9-УРСЖ-80-54 шт шт		54,00		5,75		311		-		-		-		-		-		-
12	05416-1690 пр. стр. 48		Лента прорезиненная 3-800-3-ВКНЛ-65-3-В ГОСТ 20-76 м		330,000		9,96		3287		-		-		-		-		-		-
13	ЦЗ-302-21		Монтаж конвейера 2,5-2,7 шт		3,000		- 120,00		-		360		236		83 28		132,00 12,16		396 36		-
14	291301-147		Тележки разгрузочные ТР80М-2шт шт		3,000		1910,00		5730		-		-		-		-		-		-
15	ЦЗ-432-6		Тележка разгрузочная автомати- ческая с электроприводом для ленты шириной 800 мм шт		3,000		- 52,50		-		158		113		22 8		61,00 3,56		183 11		-
16	291301 доп.94		Батарейная установка циклонов У21-ББЦ-275 шт		3,000		510,00		1530		-		-		-		-		-		-
17	ЦЗ0-202-12		Пылеотделитель (циклон) бата- рейный типа 4БЦш комплект		3,000		- 39,80		-		119		62		14 8		37,90 3,29		111 10		-
18	291301 доп.94		Батарейная установка циклонов У21-ББЦ-400 шт		4,000		585,00		2340		-		-		-		-		-		-
19	ЦЗ0-202-12		Пылеотделитель (циклон) бата- рейный типа 4БЦш комплект		4,000		- 39,80		-		159		82		19 10		37,00 3,29		148 13		-
20	291301-1101 доп.89		Агрегат шлюзового затвора У21-БШЗ-1АП-04 шт		1,000		400,00		400		-		-		-		-		-		-
21	ЦЗ0-110-1		Монтаж агрегата шлюзового затвора шт		1,000		- 40,70		-		41		29		3 2		49,00 2,09		49 2		-
22	291301-336		Пылеотделители (циклоны) ЦОЛ-4,5 шт		1,000		66,00		66		-		-		-		-		-		-
23	ЦЗ0-202-2		Пылеотделитель (циклон) тип ЦОЛ-3,4,5,6 шт		1,000		- 16,80		-		17		8		2 1		14,00 1,66		14 2		-
24	291301-240 -6		Улитка УЦОЛ-4,5-00 шт		1,000		31,50		32		-		-		-		-		-		-
25	1914-8246 доп.15		Транспортер скребковый цепной РЗТС2-Ц-25/15 дл. 12.510 м шт		1,000		1100,00		1100		-		-		-		-		-		-
26	ЦЗ-352-5		Монтаж транспортера шт		1,000		- 119,00		-		119		68		32 18		114,00 23,48		114 23		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ЦЗ-352-8	Уменьшение длины транспортера	-2,500	-	-	-34	-17	-12 -7	11,00 3,44	-28 -9	-
28	29I30I-239	Люки ЛБ-2I	шт 66,000	25,00	1650	-	-	-	-	-	-
29	ЦЗ0-309-2	Люк загрузочный и лазовый вес кг 40 кг	шт 66,000	-	-	123	86	13 5	2,00 0,10	132 7	-
30	29I30I-240	Люки ЛБ-24	шт 30,000	13,70	411	-	-	-	-	-	-
31	ЦЗ0-309-2	Люк загрузочный и лазовый вес кг 40 кг	шт 30,000	-	-	56	39	6 2	2,00 0,10	60 3	-
32	Лимит. цена	Насыпной лоток УИ-УНИ-650Г	шт 36,000	16,20	583	-	-	-	-	-	-
33	ЦЗ0-15I-I	Лоток насыпной к ленточному кон- вейеру	шт 36,000	-	-	99	78	5 2	4,00 0,08	144 3	-
34	29I30I-99I доп.66	Задвижка У8-ТЭА-15Б	шт 72,000	135,00	9720	-	-	-	-	-	-
35	ЦЗ0-155-I	Задвижка шиберная с электро- приводом вес 0,06 т	шт 44,000	-	-	409	339	20 9	13,00 0,27	572 12	-
36	29I30I-158 -6	Свипер 4903/192	шт 2,000	6,00	12	-	-	-	-	-	-
37	ЦЗ0-20I-I	Монтаж свипера	шт 2,000	-	-	4	2	-	2,00 0,04	4	-
38	0118 стр.10	Канат для лебедки диам. 9.7 мм ГОСТ 3070-74	м 40,000	0,36	14	-	-	-	-	-	-
39	29I30I-256	Лебедка элеваторная ЛЭ	шт 1,000	211,00	211	-	-	-	-	-	-
40	2308-1217 доп.45	Вентилятор ВЦ5-45-4.25-В1	шт 7,000	588,00	4116	-	-	-	-	-	-
41	Ц7-22I-4	Вентилятор радиальный, массой 0,39 т	шт 7,000	-	-	65	45	11 5	11,00 0,89	77 6	-
42	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из по- лосовой стали сечение 100 мм ² 100 м	м 6,000	-	-	337	80	10 1	24,00 0,13	144 1	-
43	Ц8-472-II	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10 шт 5,000	2,40	-	12	8	1	3,00 0,01	15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Ц8-403-2	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до: 16 мм ² 100 м	0,325	- 13,10	-	4	3	-	18,00 0,03	6	-
45	Указан. по прим. ЦМО прил. 3 п.14.3	Вертикальный транспорт оборудования на высоту до 40 м	6,447	- 14,10	-	91	69	22	17,12	110	-
46	Указан. по прим. ЦМО прил. 3 п.11	То же, на высоту до 10 м	1,195	- 3,50	-	4	3	1	4,40	5	-
47	Глав УПКС 25-2-31/65 2	Транспортные расходы	32,030	21,00	673	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:			42866	2455	1556	301 114	-	-	2634
		Тара и упаковка 0,7% по пунктам 1-6, 8-12, 14, 16, 18, 20, 22, 24-25, 28, 30, 32, 34, 36, 38-40, 47			300	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно складские расходы 1,2% по пунктам 1-6, 8-12, 14, 16, 18, 20, 22, 24-25, 28, 30, 32, 34, 36, 38-40, 47			518	-	-	-	-	-	-
		Комплектование оборудования 0,5% по пунктам 1-6, 8-12, 14, 16, 18, 20, 22, 24-25, 28, 30, 32, 34, 36, 38-40, 47			214	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 7, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26-27, 29, 31, 33, 35, 37, 41, 45-46			-	1172	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 42-44			-	79	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах			-	-	-	-	-	115	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах			-	225	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%			-	297	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ			43898	4003	1556	301 114	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	2897	-
		Сметная заработная плата			-	1895	-	-	-	-	-

ТП 702-I-I6.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
ВОЗДУХОВОДЫ АСПИРАЦИОННЫЕ																						
48		E20-285 K2=I,060		Воздуховод аспирационный целевой диам. 285 мм дл. 32 м толщ. 1,2 мм м2		86,000		- 7,97		-		685		93		4 2		1,90 0,03		163 3		-
49		E20-271		Прокладка воздуховодов систем аспирации из листовой стали толщиной 0,8 мм, диаметром, мм, до 125 м2		31,200		- 9,51		-		297		52		2 1		2,94 0,03		92 1		-
50		E20-271 K2=I,060		То же, на высоте св. 3 м м2		30,000		- 9,61		-		288		53		2 1		3,12 0,03		94 1		-
51		E20-273		Прокладка воздуховодов систем аспирации из листовой стали толщиной 0,8 мм, диаметром, мм, до : 315 м2		120,800		- 5,91		-		714		117		5 1		1,69 0,01		204 1		-
52		E20-273 K2=I,060		То же, на высоте св. 3 м м2		120,000		- 5,97		-		716		124		5 1		1,79 0,01		215 1		-
53		E20-274		То же, диаметром 500 м2		50,000		- 5,26		-		263		37		2 1		1,31 0,01		66 1		-
54		E20-274 K2=I,060		То же, на высоте выше 3 м м2		45,000		- 5,30		-		239		35		1		1,39 0,01		63		-
55		E20-279 K1=I,090		Прокладка воздуховодов систем аспирации из листовой стали толщиной 1,0 мм, диаметром, мм, до 315 из оц. стали м2		65,300		- 7,38		-		482		69		3 1		1,84 0,01		120 1		-
56		E20-279 K1=I,090 K2=I,060		То же, на высоте св. 3 м м2		65,000		- 7,44		-		484		73		3 1		1,95 0,01		127 1		-
57		E20-280 K1=I,110		Прокладка воздуховодов систем аспирации из листовой стали толщиной 1,0 мм, диаметром, мм, до 500 из оц. стали м2		225,200		- 6,72		-		1513		185		7 2		1,45 0,01		327 2		-
58		E20-280 K1=I,110 K2=I,060		То же, на высоте св. 3 м м2		225,000		- 6,76		-		1521		196		7 2		1,54 0,01		347 2		-
59		2415-2483 K1=I,078		Полоса 40x4-162 кг уголок 40x40x4-260 кг т Уголок 32x32x3-465 кг Уголок 25x25x3-347,3 кг Уголок 25x4-450,2 кг Уголок 50x50x5-200 кг		1,885		- 239,32		-		451		-		-		-		-		-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
60		E20-3I3		Патрубок для подвода наружного воздуха в помещение диам. 800 мм весом по I18 кг шт		2,000		- 59,30		-		I19		5		-		3,96 0,06		8		-
61		24I5 прим.I стр.96		Сверление отверстий в полосе и уголке воздуховода 5I6 шт м2		258,000		- 0,55		-		I42		-		-		-		-		-
62		CI30-2672 доп. в2		Пылеприемники кг		180,000		- I,74		-		3I3		-		-		-		-		-
63		E20-484		Установка пылеприемников I00 кг		I,800		- 4,08		-		7		6		-		6,09 0,08		II		-
64		24I890-84		Шайба ШР-I25 компл.		36,000		- 0,50		-		I8		-		-		-		-		-
65		24I890-88		Шайба ШР-200 компл.		2,000		- 0,65		-		I		-		-		-		-		-
66		CI30-I877		Шайба сопротивления шт		34,000		- 3,85		-		I3I		-		-		-		-		-
67		24I890-75 KI=I,080		Мягкие вставки ВМI-355 шт		8,000		- 6,26		-		50		-		-		-		-		-
68		E20-689		Установка мягких вставок ВМI-355 шт		8,000		- 0,67		-		5		3		-		0,78		6		-
69		24I890-72 KI=I,080		То же ВМI-250 шт		6,000		- 4,64		-		28		-		-		-		-		-
70		E20-689		Установка мягких вставок ВМI-250 шт		6,000		- 0,67		-		4		3		-		0,78		5		-
71		CI30-640		Заглушка к отверстию для аэродинамических замеров шт		98,000		- 0,13		-		I3		-		-		-		-		-
72		05I6-I69I пр.ст.48		Лента для щелевой аспирации шир. 500 мм м		96,000		- 8,00		-		768		-		-		-		-		-
73		I30-2304 доп. вып.I		Кронштейн для крепления воздуховодов 6 шт по 23 кг 3 шт по 36 кг кг		246,000		- 0,39		-		96		-		-		-		-		-
74		I30-2304 доп. вып.I		Крепление щелевого воздуховода 45 шт по 2,3 кг кг		I03,500		- 0,39		-		40		-		-		-		-		-
75		E20-523		Входная коробка к вентилятору ВЦБ-45-4.25-8ВI.0I 7 шт по I9,7 кг м2		I7,250		- 9,09		-		I57		I3		I		I,34 0,03		23 I		-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	E20-526	Устройство на выхлопе аспирационных сетей диам. 250 мм	шт	3,000	-	28	7	-	4,10 0,01	12	-
77	E20-527	То же диам. 355 мм	шт	4,000	-	54	10	-	4,10 0,01	16	-
78	I30-2304 доп. вып. I	Подвеска для крепления воздуховодов внутри помещения	кг	150,000	-	59	-	-	-	-	-
79	CI30-606	Клапан для воздуховода диам. 800	шт	2,000	-	25	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:				9711	1081	42 13	-	1899	-
		Пуск и регулировка системы по пунктам 48-79				56	54	2	-	-	-
		Накладные расходы на внутр. сантехнические работы по пунктам 48-79	13,3%			1299	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	120	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				234	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				885	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ВОЗДУХОВОДЫ АСПИРАЦИОННЫЕ				11951	1135	44 13	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	2130	-
		Сметная заработная плата				1382	-	-	-	-	-
		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ									
80	241890-I0 KI=I,070	Опорная конструкция конвейеров I.1 I.2 I.3 3 шт по 397 кг I.4 I.5 I.6 3 шт по 1654 кг	т	6,153	-	2074	-	-	-	-	-
					337,05						
81	E9-I23	Монтаж опорных конструкций	т	6,153	-	238	211	6	62,60 0,39	385 2	-
					38,70			2			
82	241890-I0 KI=I,070	Опорная конструкция конвейера P3-TC2-Ц-25/15	т	0,100	-	34	-	-	-	-	-
					337,05						

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
83		Е9-123		Монтаж опорных конструкций	т	0,100		- 38,70		-		4		3		-		62,60 0,39		6		-
84		CI2I-198I		Ограждение приводных ремней конвейеров 6 шт по 93,5 кг	т	0,56I		- 327,0		-		183		-		-		-		-		-
85		Е9-12I		Монтаж ограждение	т	0,56I		- 34,50		-		19		9		-		26,50 0,23		15		-
86		CI2I-198I		Ограждение барабанов натяжных станций конвейеров из тонколистовой стали толщ. I мм 18 м2 по 8 кг	т	0,144		- 327,00		-		47		-		-		-		-		-
87		Е9-122		Монтаж ограждения	т	0,144		- 40,30		-		6		3		I		34,90 1,57		5		-
88		CI2I-198I		Ограждение грузов натяжных станций из сетки 10x10 24 м2 по 1,96 кг	т	0,047		- 327,00		-		15		-		-		-		-		-
89		Е9-12I		Монтаж ограждения	т	0,047		- 34,50		-		2		I		-		26,50 0,23		I		-
90		CI2I-198I		Угловая сталь 25x25x4 для ограждения грузов 60 м по 1,46 кг	т	0,088		- 327,00		-		29		-		-		-		-		-
9I		Е9-122		Монтаж уголковой стали	т	0,088		- 40,30		-		4		2		-		34,90 1,57		3		-
92		CI2I-1975		Мостики переходные ИС-I 3 шт по 64 кг	т	0,192		- 358,00		-		69		-		-		-		-		-
93		Е9-126		Монтаж мостиков	т	0,192		- 75,70		-		15		8		5 2		62,00 10,75		12 2		-
94		24I890-I0 KI=I,070		Опорная конструкция для батарейных установок 3 шт по 60 кг I шт по 93 кг	т	0,273		- 337,05		-		92		-		-		-		-		-
95		Е9-123		Монтаж опорных конструкций	т	0,273		- 38,70		-		11		9		-		62,60 0,39		17		-
96		CI2I-2019		Кронштейн для крепления пылевого самотека 2 шт по 25 кг	т	0,050		- 356,00		-		18		-		-		-		-		-
97		Е9-153		Монтаж кронштейна	т	0,050		- 27,10		-		I		I		-		25,20 1,96		I		-
98		24I890-I0 KI=I,070		Опорная конструкция под ЦОЛ-4.5 I шт - 65 кг	т	0,065		- 337,05		-		22		-		-		-		-		-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
99		Е9-123		Монтаж опорной конструкции	т	0,065		-				3		2		-		62,60		4		-
								38,70										0,39				
				ПОДСИЛОСНЫЙ САМОТЕК																		
100		241890-6 с доб. 36 руб.		Патрубок бункерный СПБ-9 85 шт по 34 кг СПБ-4 11 шт по 12,3 кг СП-9 182 шт по 6,9 кг	т	6,245		-				3347		-		-		-		-		-
				Колено СК-8 24 шт по 10,1 кг сектор СС-9 65 шт по 9,3 кг Ввод СВС-7 13 шт по 13,7 кг СВО-7 46 шт по 20,4 кг																		
101		Ц30-207-8		Трубопровод самотечный элеватор- ный из листовой стали толщ. до 3 мм внутри здания	т	6,245		-				586		333		52		93,40		583		-
								93,90								8		1,64		10		
102		241890-7 К=1,13		Труба самотечная СТ-3 170 шт по 36 кг фланцы ИФ-4 200 шт по 2,7 кг	т	6,660		-				3154		-		-		-		-		-
								473,50														
103		Ц30-207-8		Трубопровод самотечный элеватор- ный из листовой стали толщ. до 3 мм внутри здания	т	6,660		-				625		356		56		93,40		622		-
								93,90								8		1,64		11		
				ПЫЛЕВОЙ САМОТЕК																		
104		241890-6 с доб. 36 руб.		Патрубок выпускной с конвейера РЗ-ТС2-Ц-25/15 1 шт весом 8 кг переходный с диам. 300 на сеч. (150x200) 4 шт по 7 кг СП-2 3 шт по 3,6 кг	т	0,125		-				67		-		-		-		-		-
				Ввод СВО-26 2 шт по 23,2 кг сектор СС-12 3 шт по 9 кг Патрубок с диам. 220 на сеч. 150x200 1 шт - 5 кг																		
105		241890-7 К=1,13		Труба самотечная СТ-3 15 шт по 36 кг фланцы ИФ4 10 шт по 2,7 кг	т	0,567		-				268		-		-		-		-		-
								473,50														
106		Ц30-207-9		Трубопровод самотечный элева- торный из листовой стали толщ. до 3 мм снаружи здания	т	0,692		-				79		51		6		124,00		86		-
								114,00								1		1,66		1		
107		241890-II		Лапки ЛС-I	шт	534,000		-				80		-		-		-		-		-
								0,15														
108		Е9-123		Монтаж лапок ЛС-I	т	0,093		-				4		3		-		62,60		6		-
								38,70										0,39				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I09	24I890-I2	Лапки ЛС-2	шт	768,000	-	I6I	-	-	-	-	-
					0,2I						
II0	E9-I23	Монтаж лапок ЛС-2	т	0,292	-	II	I0	-	62,60	I8	-
					38,70				0,39		
III	CI2I-20I9	Крепление отводных блоков натяжных станций	т	0,050	-	I8	-	-	-	-	-
					356,00						
II2	E9-I53	Монтаж крепления	т	0,050	-	I	I	-	25,20	I	-
					27,IO				I,96		
		ИТОГО прямые затраты:				II287	I003	I26	-	-	-
								2I		I765	
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 80-II2 8,6%				97I	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	89	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				I75	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				98I	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				I3239	I003	I26	-	-	-
								2I			
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	I880	-
		Сметная заработная плата				II99	-	-	-	-	-
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ									
II3	Распор. Госстроя СССР 63Д от 15.8	Фасонные части самотека	т	6,370	-	I905	-	-	-	-	-
					299,00						
		ИТОГО прямые затраты:				I905	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ				I905	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата				-	-	-	-	-	-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
I22	CI24-I0	Арматура	AI	т	0,070		338,00		-		24		-		-		-		-		-	
I23	E8-I94	Установка и разборка внутренних лесов для монтажа и окраски металлоконструкций на высоте св. 4м			1,500		71,10		-		107		62		1		73,80 0,27		III		-	
I24	E8-I9I	Леса для монтажа и окраски воздухопроводов			1,000		60,00		-		60		38		-		68,60 0,09		69		-	
		ИТОГО прямые затраты:							-		670		205		7 2		-		-		360	
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам II6-I24			16,5%				-		III		-		-		-		-		-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах							-		-		-		-		-		-		I0	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							-		20		-		-		-		-		-	-
		Плановые накопления 8,0%							-		62		-		-		-		-		-	-
		ВСЕГО по разделу СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							-		843		205		7 2		-		-		-	-
		Нормативная трудоемкость							-		-		-		-		-		-		372	-
		Сметная заработная плата							-		227		-		-		-		-		-	-
		ВСЕГО по смете:							-		75953		-		3900		-		493 150		-	-
		Нормативная трудоемкость							-		-		-		-		-		-		7366	-
		Сметная заработная плата							-		-		4764		-		-		-		-	-
		В т.ч. общестроительных работ							-		843		205		7		-		-		372	-
		сметная заработная плата							-		-		(227)		-		-		-		-	-
		монтаж металлоконструкций							-		13238		1003		126		-		-		1880	-
		сметная заработная плата							-		-		(1199)		-		-		-		-	-
		сантехнических работ							-		11949		1083		42		-		-		2129	-
		сметная заработная плата							-		-		(1382)		-		-		-		-	-
		монтажных работ							-		4120		1609		318		-		-		2985	-
		сметная заработная плата							-		-		(1956)		-		-		-		-	-
		стоимость оборудования							-		43898		-		-		-		-		-	-
		прочих затрат							-		1905		-		-		-		-		-	-

Составил инженер *И.Затюф* Захарова Н.Г.
 Проверил рук. группы *Алекс* Сигида Л.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-201

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На приобретение и монтаж силового эл.оборудования

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I

Сметная стоимость 16,622 тыс.руб.
В т.ч. оборудования 6,375 тыс.руб.
монтажных работ 10,247 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 3078 чел./ч.
Трудозатраты построчные 2824 чел.ч.
Сметная заработная плата 2,026 тыс.руб.
Объект 02 смета 201 лист I

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стои- мость единицы руб. оборуд. монтаж. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых об- служиванием машин		Общая масса оборудо- вания (т) брутто нетто	
					Обо- рудо- вани ^я	Монтажных работ		Обслужив. машин			
						Всего	Основ- ной зара- ботной платы	Экспл. машин	В т.ч. зар- платы		На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
I	Кальк. I КК 001	Стоимость щита силового состоя- щего из одной секции типа СШ12.4 УХЛ4	шт	1,000	3750,00	3750	-	-	-	-	-
2	Ц8-572-7	Монтаж щита силового состоящего из 2 секций	шт	2,000	10,70	-	21	5	2 I	4,00 0,57	8 I
ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ АППАРАТУРЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ЩИТЕ											
3	Ц8-574-32	Выключателей АЕ2046	шт	36,000	0,40	-	14	8	-	0,40	14
4	Ц8-574-44	Пускателей ПМЕ212У	шт	28,000	1,15	-	32	15	-	0,90	25
5	Ц8-574-44	Пускателей ПМЛ1501041	шт	9,000	1,15	-	10	5	-	0,90	8
6	Ц8-574-45	Пускателей ПМА3200	шт	36,000	1,67	-	60	31	-	1,00	36
7	Ц8-574-55	Реле РТII	шт	9,000	1,19	-	11	7	-	1,00	9
8	Ц8-574-28	Тумблеров	шт	45,000	0,28	-	13	7	-	0,30	14

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
23		I504 Д34 п.18-094		Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У2	шт	20,000		3,20		64		-		-		-		-		-		-
24		Ц8-529-10		Монтаж поста управления кнопочного ПКЕ-222-2	шт	20,000		3,91		-		78		31		2		2,00 0,03		40 1		-
25		I504 Д34 п.18-093		Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1	шт	2,000		2,80		6		-		-		-		-		-		-
26		Ц8-529-10		Монтаж ПКЕ-222-1	шт	2,000		3,91		-		8		3		-		2,00 0,03		4		-
27		Ц8-522-1		Монтаж выключателя пакетного ПВ2-10 У3.56	шт	7,000		2,60		-		18		9		-		2,00 0,01		14		-
28		I504 Д33 п. 09-186		Выключатель путевой ВП16Е23Е231-55 У2.3	шт	9,000		4,90		44		-		-		-		-		-		-
29		Ц8-539-8		Выключатель путевой или конеч- ный бесконтактный на металли- ческом основании	шт	9,000		1,04		-		9		5		-		0,90		8		-
30		I504 Д34 п.13-078		Реле тепловое ТРН-10	шт	4,000		1,85		7		-		-		-		-		-		-
31		Ц11-627-4		Реле тепловое	шт	4,000		0,70		-		3		3		-		1,00		4		-
32		I5-04 стр.475		Нагревательный элемент к тепловому реле	шт	4,000		0,20		1		-		-		-		-		-		-
33		Ц11-582-1		Монтаж коробки клеммной КК-5	шт	3,000		0,97		-		3		2		-		1,00 0,01		3		-
34		Ц8-534-8		Монтаж ящика клеммного ЯКС-50	шт	7,000		7,63		-		53		20		1		5,00 0,04		35		-
35		8-534-16 выпуск I		Монтаж ящика клеммного ЯК-14-1У3	шт	6,000		4,71		-		28		13		-		3,42		21		-
36		8-534-15 выпуск I		Монтаж ящика клеммного ЯК-14-2У3	шт	3,000		4,71		-		14		6		-		3,42		10		-
37		8-534-17 выпуск I		Монтаж ящика клеммного ЯК-60-1У3	шт	9,000		7,48		-		67		29		1		5,20		47		-
38		8-534-18 выпуск I		Добавляется к расценке 8-534-17 Цена= 16x28	шт	9,000		4,48		-		40		18		3		3,14		28		-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Ц8-147-13	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг 100 шт	2,300	- 43,90	-	101	25	3 1	17,00 0,36	39 1	-
40	8-397-5 выпуск 2	Монтаж лотков НЛ10-ПЗУЗ	т 0,027	- 128,00	-	3	2	1	96,80	3	-
41	Ц8-397-1	Монтаж лотков НЛ20-ПЗУЗ	т 0,206	- 108,00	-	22	7	7 2	61,00 12,69	13 3	-
42	Ц8-397-2	Монтаж лотков НЛ40-ПЗУЗ	т 0,357	- 123,00	-	44	10	14 4	49,00 14,71	17 5	-
43	Ц8-171-2	Короб для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях разъемный	шт 4,000	- 30,70	-	123	24	1	11,00 0,15	44 1	-
44	Ц8-407-2	Прокладка трубы стальной Д33х2 100 м	0,100	- 102,00	-	10	5	5 2	69,00 19,35	7 2	-
45	Ц8-407-3	То же Д48х2 100 м	0,020	- 112,00	-	2	1	1	82,00 20,38	2	-
46	Ц8-418-5	Прокладка трубы из полиэтилена ПВД32С 100 м	1,000	- 8,44	-	8	6	-	11,00 0,06	11	-
47	Ц8-418-6	То же ПВД Д40С 100 м	0,250	- 11,00	-	3	2	-	12,00 0,21	3	-
48	Ц8-408-1	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х-Ш 100 м	0,250	- 32,00	-	8	2	2 1	16,00 2,94	4 1	-
49	Ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг 100 м	1,620	- 10,00	-	16	10	-	11,00 0,13	18	-
50	Ц8-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до : 3 кг 100 м	14,730	- 48,00	-	707	268	187 60	31,00 5,21	457 77	-
51	Ц8-148-9	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до: 2 кг 100 м	58,950	- 20,60	-	1214	508	28 11	15,00 0,25	884 15	-
52	Ц8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до: 1 сечение до 16 мм ²	шт 62,000	- 3,55	-	220	67	-	2,00	124	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
53		Ц8-153-I3		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт		62,000		- 0,49		-		30		14		-		1,00		62		-
54		Ц8-153-I4		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 14 шт		150,000		- 0,81		-		122		60		-		1,00		150		-
55		Ц8-153-I7		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 37 шт		24,000		- 1,72		-		41		22		-		1,00		24		-
56		Ц8-170-I		Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой шт		600,000		- 1,66		-		996		144		-		0,40		240		-
57		Ц8-9I-4		Конструкции металлические под оборудование т		0,100		- 377,00		-		38		3		-		61,00 1,82		6		-
58		Ц8-48I-19 KI=I,700		Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т шт		23,000		- 2,35		-		54		37		2		1,70		39		-
59		Ц8-48I-20 KI=I,700		Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,25 т шт		6,000		- 3,47		-		21		15		-		3,40		20		-
60		Ц8-169-I		Эл. оборудование поставляемое комплектно с тележкой разгрузочной 100шт		0,780		- 5,69		-		4		4		-		8,00		6		-
				Эл. оборудование поставляемое комплектно с задвижкой																		
61		Ц8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт		2,000		- 0,78		-		2		1		-		0,70		1		-

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
67		Письмо ХЗЭММ		Ящик клеммный ЯК-60-1УЗ Цена=19,05x1,144	шт	9,000		21,79		-		196		-		-		-		-		-
68		Письмо ХЗЭММ		Ящик клеммный ЯКС-50-02УЗ Цена=10,9x1,144	шт	7,000		12,47		-		87		-		-		-		-		-
69		СИ1-1058 К1=1,200		Кабель ВВГз-0,66 сеч. 3x1,5+1x1 мм2	1000 м	0,010		280,80		-		3		-		-		-		-		-
70		СИ1-1092 К1=1,200		Кабель АВВГз-0,66 сеч. 3x4+1x2,5 мм2	1000 м	1,900		272,40		-		518		-		-		-		-		-
71		СИ1-1093 К1=1,200		Кабель АВВГз-0,66 сеч. 3x6+1x2,5 мм2	1000 м	0,650		339,60		-		221		-		-		-		-		-
72		СИ1-1814		Кабель КВВГз-0,66 сеч. 4x1 мм2	1000 м	0,070		202,00		-		14		-		-		-		-		-
73		СИ1-2280		Кабель АКВВГ-0,66 сеч. 4x2,5 мм2	1000 м	2,900		195,00		-		566		-		-		-		-		-
74		СИ1-2284		Кабель АКВВГ-0,66 сеч. 14x2,5 мм2	1000 м	1,600		458,00		-		733		-		-		-		-		-
75		СИ1-2287		Кабели контрольные с алюми- выми жилами с поливинилхлорид- ной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 37x2,5	1000 м	0,250		1090,00		-		273		-		-		-		-		-
76		1509 т.4-033		Провод РПШ-0,66 сеч.14x1 мм2 Цена=645x1,116	км	0,150		719,82		-		108		-		-		-		-		-
77		2405 Д15 п.1-1333		Лотки НЛ10-ПЗУЗ Цена=1,55x1,072	шт	5,000		1,66		-		8		-		-		-		-		-
78		2405 Д15 п.1-1336		Лотки НЛ20-ПЗУЗ Цена=2,05x1,072	шт	25,000		2,19		-		55		-		-		-		-		-
79		2405 Д15 п.1-1469		Лотки НЛ40-ПЗУЗ Цена=2,25x1,072	шт	35,000		2,41		-		84		-		-		-		-		-
80		2405-1709 К1=1,072		Полосы перфорированные К200У2	шт	10,000		0,47		-		5		-		-		-		-		-
81		2405-1720 К1=1,072		Профили К347У2	шт	30,000		0,47		-		14		-		-		-		-		-
82		2405-1723 К1=1,072		Профили К240У2	шт	20,000		1,07		-		21		-		-		-		-		-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				Монтажных работ				-		10247		1672		290		-		3078		-		-
				Сметная заработная плата								(2026)										
				Стоимость оборудования				-		6375		-		-		-		-		-		-

Составил инженер *О.А. Хомякова* Хомякова О.А.

Проверил рук. группы *Л.Н. Николаенко* Николаенко Л.Н.

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-202

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На приобретение и монтаж оборудования диспетчерского автоматизированного управления

Основание: чертежи (спецификации №): ТП альбом I
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 29,474 тыс.руб.
 В т.ч. оборудования 21,994 тыс.руб.
 монтажных работ 7,480 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1496 чел.ч.
 Трудозатраты построчные 1371 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,928 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость едини- цы руб. оборуд. монтажн. работы	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса обору- дования (т) брутто нетто
					Оборудо- вания	Монтажных работ			обслуживан. машин		
						Всего	Основ- ной зарпла- ты	Экспл. машин В т.ч. з-ты	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	Кальк. I -002	Стоимость пульта диспетчерского управления ПДУ-2М из одной пульт панели шт	1,000	3909,00	3909	-	-	-	-	-	-
2	ЦII-70I-4	Монтаж пульта управления шт	1,000	3,46	-	3	3	-	5,00 0,14	5	-

ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ АППАРАТУРЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПДУ-2М

3	Ц8-574-56	Арматура сигнальная АСКМ-0 шт	25,000	0,55	-	14	8	-	0,50	13	-
4	Ц8-574-47	Кнопка управления КМЕ-4III шт	15,000	0,45	-	7	4	-	0,50	8	-
5	Ц8-574-50	Переключатель щеточный 24П4НИ цепь шт	24,000	0,43	-	10	4	-	0,30	7	-
6	Ц8-574-56	Диод Д 226 Б шт	60,000	0,55	-	33	20	-	0,50	30	-
7	Ц8-574-56	Индикатор цифровой БН-2 шт	24,000	0,55	-	13	8	-	0,50	12	-
8	Ц8-574-56	Звонок ЗП-220 шт	1,000	0,55	-	1	-	-	0,50	1	-
9	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил до: 10 шт	20,000	0,54	-	11	11	-	1,00	20	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
25		Ц8-539-4		Выключатель путевой или конечный рычажный контактный на конструкции на стене или колонне масса до 20 кг		39,000		- 5,21		-		203		53		5 1		2,00 0,04		78 2		-
26		1504-1906I		Сирена сигнальная 127/220/380В, 50-60Гц СС-I		2,000		3,45		7		-		-		-		-		-		-
27		Ц8-84-1		Монтаж сирены сигнальной СС-IУЗ		2,000		- 0,38		-		1		1		-		1,00		2		-
28		Цена з-да		Датчик реле уровня РОС-101-091-УХД2		72,000		200,00		14400		-		-		-		-		-		-
29		Ц11-197-3		Датчик-реле уровня двухпозиционный		72,000		- 1,85		-		133		128		-		3,00		216		-
30		Ц8-534-15 вып. I		Монтаж ящика клеммного ЯК-14-2 УЗ		18,000		- 4,71		-		85		39		1		3,42		62		-
31		Ц8-534-17 вып. I		Монтаж ящика клеммного ЯК-30-02 УЗ		15,000		- 7,48		-		112		49		1		5,20		78		-
32		Ц8-407-1		Монтаж трубы сварной тонко-стенной электросварной Д=22х2,5	100 м	1,500		- 79,20		-		119		54		54 18		55,00 15,75		83 24		-
33		Ц8-407-2		То же Д=38х2,5	100 м	1,00		- 102,00		-		102		45		47 15		69,00 19,35		69 19		-
34		Ц8-408-1		Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,400		- 32,00		-		13		4		3 1		16,00 2,94		6 1		-
35		Ц8-147-13		Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг	100 шт	0,900		- 43,90		-		40		10		1		17,00		15		-
36		Ц8-146-1		Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100 м	2,300		- 48,00		-		110		42		29 9		31,00 5,21		71 12		-
37		Ц8-148-9		Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до : 2 кг	100 м	9,200		- 20,60		-		190		79		4 2		15,00 0,25		138 2		-
38		Ц8-409-1		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100 м	2,900		- 4,88		-		14		7		7 2		4,00 0,92		12 3		-

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
39	Ц8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	8,600	- 1,21	-	10	10	-	2,00	17	-	
40	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	270,000	- 0,49	-	132	59	-	1,00	270	-	
41	Ц8-153-15	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 19 шт	6,000	- 1,02	-	6	3	-	1,00	6	-	
42	Ц8-153-16	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 30 шт	12,000	- 1,37	-	16	8	-	1,00	12	-	
43	Ц8-153-17	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 37 шт	12,000	- 1,72	-	21	11	-	1,00	12	-	
	ИТОГО прямые затраты:					20003	1554	763	155 48	-	- 1371	-
	Тара и упаковка 0,0% по пунктам 1,11,14,16,19,22,24,26,28					500	-	-	-	-	-	-
	Транспортные расходы 0,0% по пунктам 1,11,14,16,19,22,24,26,28					1230	-	-	-	-	-	-
	Заготовительно складские расходы 0,0% по пунктам 1,11,14,16,19,22,24,26,28					261	-	-	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 2,9-10,17,29					-	148	-	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 3-8, 12-13,15,18,20-21,23,25,27, 30-43					-	503	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	60	-	
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	117	-	-	-	-	
	Плановые накопления 8,0%					-	176	-	-	-	-	
	ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ					21994	2381	763	155 48	-	-	-
	Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	1496	-	
	Сметная заработная плата					-	928	-	-	-	-	

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
МАТЕРИАЛЫ																						
44	:	Письмо ХЗЭММ	:	Ящик клеммный ЯК-14-2-У3 Цена=9,3х1,144	:	шт 18,000	:	- 10,63	:	-	:	191	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
45	:	Письмо ХЗЭММ	:	Ящик клеммный ЯК-30-02-У3 Цена=18,8х1,144	:	шт 15,000	:	- 21,50	:	-	:	323	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
46	:	СИ51-1814	:	Кабели контрольные с медными жи- лами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2:4х1 1000 м	:	0,150	:	- 202,00	:	-	:	30	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
47	:	СИ51-1864	:	Кабели контрольные с медными жи- лами с поливинилхлоридной изоля- цией, с экраном поверх скру- ченных жил в поливинилхлоридной оболочке, марки КВВГЭ, с числом жил и сечением, мм2: 4х1 1000 м	:	0,050	:	- 288,00	:	-	:	14	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
48	:	СИ51-2280	:	Кабели контрольные с алюминиевы- ми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 1000 м	:	0,050	:	- 195,00	:	-	:	10	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
49	:	СИ51-2285	:	Кабели контрольные с алюминиевы- ми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 19х2,5 1000 м	:	0,400	:	- 592,00	:	-	:	237	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
50	:	СИ51-2286	:	Кабели контрольные с алюминиевы- ми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 27х2,5 1000 м	:	0,200	:	- 811,00	:	-	:	162	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
51	:	СИ51-2287	:	Кабели контрольные с алюминиевы- ми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2:37х2,5 1000 м	:	0,300	:	- 1090,00	:	-	:	327	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
52	:	СИ52-228	:	Провода силовые для электри- ческих установок с поливинилхло- ридной изоляцией. ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюми- ниевой жилой, марки АПВ, сече- нием, мм2: 2х5 1000 м	:	1,150	:	- 28,40	:	-	:	33	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	: 2	:	3	:	4	: 5	:	6	: 7	:	8	: 9	:	10	:	11	:	12
53	2405-I723 KI=1,072		Профиль монтажный К 24I	шт	90,000	-			96		-			-		-		-
						1,07												
54	СИ3-214		Труба стальная тонкостенная электросварная	м	150,000	-			1199		-			-		-		-
						7,99												
55	СИ3-223		Труба стальная тонкостенная электросварная Д=38x2,5	м	100,000	-			2090		-			-		-		-
						20,90												
56	24-16-49 п. I-05I		Металлорукав гибкий РЗ-Ц-Х- -III-22 Цена= 2IхI,074	м	40,000	-			9		-			-		-		-
						0,22												
			ИТОГО прямые затраты:						4721		-			-		-		-
			Плановые накопления 8,0%						378		-			-		-		-
			ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ						5099		-			-		-		-
			Нормативная трудоемкость						-		-			-		-		-
			Сметная заработная плата						-		-			-		-		-
			ВСЕГО по смете:					29474	-	763	-	155		48		-		-
			Нормативная трудоемкость						-		-			-		1496		-
			Сметная заработная плата						-		928			-		-		-
			Монтажных работ						-	7480	763	155		-		1496		-
			Сметная заработная плата							(928)								
			Стоимость оборудования						-	21994	-	-		-		-		-

Составил инженер *А. Хомякова* Хомякова О.А.Проверил рук. группы *Л. Николаенко* Николаенко Л.Н.

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КК-002 к смете № 02-202

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На пульт диспетчерского управления ПДУ-2М

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,909 тыс.руб.
 В т.ч. оборудования 3,909 тыс.руб.
 монтажных работ 0,000 тыс.руб.

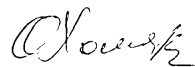

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- че ство	Стои- мость еди- ницы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслу- живанием машин		Общая масса оборудо- вания (т) брутто нетто
					Оборудо- вания	Монтажных работ			Обслуживан. машин		
						Всего	Основ- ной зарпла- ты	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	На един.	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ОБОРУДОВАНИЕ

1	I507-5052	Арматура АСКМ-0УЗ	шт 25,000	0,27	7	-	-	-	-	-	-
2	I504-18064	Кнопка управления КМЕ-4III	шт 15,000	1,70	26	-	-	-	-	-	-
3	I504-06420	Переключатель щеточный	шт 24,000	6,60	158	-	-	-	-	-	-
4	36-08 П2-0 -25	Диод Д226Б	шт 60,000	0,08	5	-	-	-	-	-	-
5	I602-50108	Звонок ЗП-220	шт 1,000	1,20	1	-	-	-	-	-	-
6	I704-50737	Индикатор цифровой БИ-2	шт 24,000	11,70	281	-	-	-	-	-	-
7	I517-1481	Установка арматуры сигнальной АСКМ-0	шт 25,000	0,75	19	-	-	-	-	-	-
8	I517-1444	Кнопка управления КМЕ-4III	шт 15,000	1,25	19	-	-	-	-	-	-
9	I517-1449	Переключатель щеточный	шт 24,000	6,20	149	-	-	-	-	-	-
10	I517-1422	Диод Д226Б	шт 60,000	0,65	39	-	-	-	-	-	-
11	I517-1478	Звонок ЗП-220	шт 1,000	0,95	1	-	-	-	-	-	-
12	I517-1479	Индикатор цифровой БИ-2	шт 24,000	1,70	41	-	-	-	-	-	-
13	I517-1170	Металлоконструкции пульта	шт 1,000	2900,00	2900	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			3646	-	-	-	-	-	-

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	

Составил инженер  Хомякова О.А.
 Проверил рук. группы  Николаенко Л.И.

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

КАЛ Ъ КУ Л Я Ц И Я № КК-003 к смете № 02-202

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На шкаф релейный ШБР1-4 УХЛН

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
 в т.ч. оборудования
 монтажных работ

1,002 тыс.руб.
 1,002 тыс.руб.
 0,000 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость еди- ницы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслу- живанием машин		Общая масса обору- дования (т) брутто нетто
					Обору- дование	Монтажных работ			Обслуживан. машин		
						Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	На един.	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ОБОРУДОВАНИЕ

1	Цена з-да	Блок релейный БР14-03	шт	3,000	154,00	462	-	-	-	-	-	-
2	Цена з-да	Блок релейный БР8-4В	шт	1,000	237,00	237	-	-	-	-	-	-
3	I5I7-I506	Установка блоков релейных	шт	4,000	1,50	6	-	-	-	-	-	-
4	I5I7-I495	Установка клемм	шт	200,000	0,30	60	-	-	-	-	-	-
5	Цена з-да	Установка релейного шкафа ШБР1-4	шт	1,000	202,00	202	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:				967	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 0,0% по пунктам 1-2				14	-	-	-	-	-	-
		Комплектование оборудования 8,0% по пунктам 3-5				21	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ ОБОРУДОВАНИЕ				1002	-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата				-	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете:				1002	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Составил инженер *Хомякова* Хомякова О.А.

Проверил рук. группы *Николаенко* Николаенко Л.И.

ТП 702-I-16.90 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-203

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На приобретение и монтаж оборудования дистанционного измерения температуры зерна в силосах

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 32,166 тыс.руб.
В т.ч. оборудования 21,643 тыс.руб.
монтажных работ 10,523 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 4054 чел.ч.
Трудозатраты построечные 3810 чел.ч.
Сметная заработная плата 2,661 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования (т) брутто нетто	
					Оборудования	Монтажных работ		Обслуживан. машин			
						Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты		На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	Цена з-да	Устройство дистанционного контроля температуры на 1200 каналов УДКТ-1200 к-т	I,000	4500,00	4500	-	-	-	-	-	-
2	ЦII-680-5	Монтаж устройства дистанционного контроля температуры УДКТ-1200 шт	I,000	4,74	-	5	2	-	3,00 0,15	3	-
3	Цена з-да	Шкаф релейный ШР шт	10,000	1000,00	1000	-	-	-	-	-	-
4	ЦII-680-5	Монтаж шкафа релейного ШР шт	10,000	4,74	-	47	19	4	3,00	30	-
5	Ц8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт	II50,000	1,19	-	1369	840	-	1,00	II50	-
6	Ц8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт	I000,00	0,55	-	550	330	-	0,50	500	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
7		Ц8-59I-6		Розетка штепсельная РШ-Ц-20-0-0I- -I0/220 для открытой установки 100 шт		0,040		- 25,10		-		I		I		-		3I,00 0,03		I		-
8		I704-I044I		Термоподвеска ТСМ-0I80УЗ шт		96,000		54,00		5I84		-		-		-		-		-		-
9		ЦII-56-4		Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации, тип АТВ-229, состоящая из темпера- турного реле и термодатчиков, ко- личество термодатчиков, до : 5 комплект		96,000		- 3,09		-		297		290		I		8,00		768		-
I0		Ц8-4I4-I		Коробка распределительного шино- провода вводная на ток до 250А 100 шт		0,960		- III,00		-		I07		76		3 I		I35,00 I,70		I30 2		-
II		Ц8-407-I		Прокладка трубы стальной Д25хI,6 100 м		0,100		- 79,20		-		8		4		4 I		55,00 15,74		6 2		-
I2		Ц8-407-2		То же, Д33х2 100 м		0,100		- I02,00		-		I0		5		5 -		69,00 19,35		7 2		-
I3		Ц8-407-3		То же, Д46х2 100 м		0,750		- II2,00		-		84		40		37 I2		82,00 20,38		62 15		-
I4		Ц8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м		0,700		- 7,24		-		5		4		-		I0,00 0,06		7		-
I5		Ц8-4I8-5		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м		0,700		- 8,44		-		6		4		-		II,00 0,06		8		-
I6		Ц8-4I8-6		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм 100 м		5,700		- II,00		-		63		38		2 I		I2,00 0,2I		68 I		-
I7		Ц8-I47-I3		Конструкции металлические кабель- ные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг 100 шт		0,100		- 43,90		-		4		I		-		I7,00 0,36		2		-
I8		Ц8-I7I-2		Короб для герметизации проходов кабелей через стены во взрыво- опасных помещениях разъемный шт		10,000		- 30,70		-		307		59		3 I		II,00 0,15		II0 2		-
I9		Ц8-I49-I		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до : I кг 100 м		8,050		- I0,00		-		8I		50		2 I		II,00 0,13		89 I		-
20		Ц8-I48-9		Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креп- лением по всей длине, масса I м до: 2 кг 100 м		I,850		- 20,60		-		38		I6		I		I5,00 0,25		28		-


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Ц8-146-1	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса 1 м др: 3 кг 100 м	7,350	-	-	353	134	93	31,00	228	-
				48,00				30	5,21	38	
22	Ц8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв. до: I сечение до 16 мм ²	8,000	-	-	28	9	-	2,00	16	-
				3,55							
23	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7	64,000	-	-	31	14	-	1,00	64	-
				0,49							
24	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 14	64,000	-	-	52	26	-	1,00	64	-
				0,81							
25	Ц8-153-16	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 30	200,000	-	-	274	138	-	1,00	200	-
				1,37							
26	Ц8-170-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	672,000	-	-	1116	161	-	0,40	269	-
		ИТОГО прямые затраты:				19684	4836	2261	155	-	-
									50	3810	-
		Тара и упаковка 0,0% по пунктам 1,3,8				492	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 0,0% по пунктам 1,3,8				1211	-	-	-	-	-
		Заготовительно складские расходы 0,0% по пунктам 1,3,8				257	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 2,4,9				-	249	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 5-7, 10-26				-	1697	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	179	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	350	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				-	543	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ				21644	7325	2261	155	-	-
									50		

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				Нормативная трудоемкость						-		-		-		-		-		4054		-
				Сметная заработная плата						-		2661		-		-		-		-		-
				МАТЕРИАЛЫ																		
27		СИ51-1075		Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 2x2, 1000 м		0,035		-		166,00		-		6		-		-		-		-
28		СИ51-1804		Кабель КВВГз-0,66 сеч. 4x 75 1000 м		0,320		-		164,00		-		52		-		-		-		-
29		СИ51-1807		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 10x0,75 1000 м		0,320		-		335,00		-		107		-		-		-		-
30		СИ51-1810		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 27x0,75 1000 м		1,050		-		678,00		-		712		-		-		-		-
31		2405-1723 К1=1,072		Профиль монтажный К 241 шт		10,000		-		1,07		-		11		-		-		-		-
32		2405-1227 К1=1,072		Короба КП-0,15/0,4-2 шт		10,000		-		11,63		-		116		-		-		-		-
33		СИ54-161		Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-20-0-01-10/220У4 шт		4,000		-		0,16		-		1		-		-		-		-
34		29-13-01 п.243		Короба для термоподвески КТ-3 Цена=4,7x1,073 шт		96,000		-		5,04		-		484		-		-		-		-
35		СИ13-214		Труба стальная тонкостенная электросварная Д33x2 м		10,000		-		7,99		-		80		-		-		-		-
36		СИ13-224		То же Д48x2 м		75,000		-		13,00		-		975		-		-		-		-
37		СИ13-214		То же Д25x1,6 м		10,000		-		7,99		-		80		-		-		-		-
38		СИ59-481		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10 м		7,000		-		1,83		-		13		-		-		-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	СИ59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	7,000	- 2,48	-	17	-	-	-	-	-
40	СИ59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м	57,000	- 5,40	-	308	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:			-	2962	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%			-	237	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ			-	3199	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата			-	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете:				32166	-	2261	-	155 50	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	4054
		Сметная заработная плата			-	-	2661	-	-	-	-
		Монтажных работ Сметная заработная плата			-	10523	2261 (2661)	155	-	-	4054
		Стоимость оборудования			-	21643	-	-	-	-	-

Составил инженер



Хомякова О.А.

Проверил рук. группы



Николаенко Л.И.

ТП 702-1-16.90 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-204

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На приобретение и монтаж оборудования электроосвещения

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,659 тыс.руб.
В т.ч. оборудования 0,000 тыс.руб.
монтажных работ 3,659 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 613 чел./ч.
Трудозатраты построечные 460 чел./ч.
Сметная заработная плата 0,414 тыс.руб.

№ пп	Шифр и номер позиции нормати- ва	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость еди- ницы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслу- живанием машин		Общая масса обору- дования (т) нетто	
					Обору- дова- ния	Монтажных работ		Обслуживан. машин			
						Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	На един.		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
1	Ц8-612-II	Монтаж ящика распределительного ЯАЕ-23-05 У2 100 шт	0,020	- 472,00	-	9	6	-	525,00 5,88	11	-
2	Ц8-612-I2	Монтаж ящика распределительного ЯАЕ-23-12 У2 100 шт	0,020	- 556,00	-	11	8	-	626,00 7,57	13	-
3	Ц8-598-I	Монтаж светильника НСПИ-200-434 100 шт	0,720	- 186,00	-	134	27	64 20	65,00 35,99	47 26	-
4	Ц8-603-I	Монтаж светильника НШПОЗ-100-001 100 шт	0,010	- 103,00	-	1	-	-	63,00 0,44	1	-
5	Ц8-591-I	Монтаж выключателя однополюсного для открытой установки 0-I-УР54- -17-В/220 100 шт	0,010	- 23,80	-	-	-	-	28,00 0,03	-	-
6	Ц8-147-13	Конструкции металлические кабель- ные , для крепления закладных подвесок массой до 2 кг 100 шт	5,610	- 43,90	-	246	61	7 2	17,00 0,36	95 2	-
7	Ц8-396-6	Кабель сечением до 10 мм ² на тросе во взрывоспсных и пожа- роопасных помещениях 100 м	10,800	- 127,00	-	1372	168	252 80	27,00 9,56	292 103	-
8	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,012	- 377,00	-	5	-	-	61,00 1,82	1	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12		
				ИТОГО прямые затраты:				-		1778		270		323		102		-		-		460		-
				Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам I-8	87,0%			-		235		-		-		-		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-		-		-		-		-		-		22		-		-
				Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-		42		-		-		-		-		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%				-		161		-		-		-		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ				-		2174		270		323		102		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость				-		-		-		-		-		-		613		-		-
				Сметная заработная плата				-		414		-		-		-		-		-		-		-
				МАТЕРИАЛЫ																				
9		Письмо ХЗЭММ		Ящик распределительный ЯАЕ23-05У2 Цена=55х1,076		2,000		-		59,18		-		118		-		-		-		-		-
10		Письмо ХЗЭММ		Ящик распределительный ЯАЕ23-12У2 Цена=52,5х1,076		2,000		-		56,49		-		113		-		-		-		-		-
11		1507 Д15 п.1-199		Светильники НСП1-200-434 Цена=6,1х1,082		72,000		-		6,60		-		475		-		-		-		-		-
12		1507-1057 К1-1,082		Светильник подвесной НПП03-100-001У3		1,000		-		10,17		-		10		-		-		-		-		-
13		СИ53-97		Светильники с лампами накаливания взрывонепроницаемый типа ВЗГ-14У1/ТУ16-545-294-80/		4,000		-		21,20		-		85		-		-		-		-		-
14		СИ53-266		Лампы БК220-230-60	10 шт	0,100		-		1,53		-		-		-		-		-		-		-
15		СИ53-283		Лампы БК220-230-150ТУ16.545.215-78	10 шт	4,200		-		2,56		-		11		-		-		-		-		-
16		СИ53-283		Лампа накаливания Г220-230-2 0	10 шт	3,000		-		2,56		-		8		-		-		-		-		-
17		СИ51-1075		Кабель АВВГз-0,66 сечением 2х2,5 мм2	1000 м	0,230		-		166,00		-		38		-		-		-		-		-
18		СИ51-1091		Кабель АВВГз-0,66 сечением 3х2,5 мм2	1000 м	0,100		-		191,00		-		19		-		-		-		-		-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
19		СИ51-1076		Кабель АВВГз-0,66 сечением 2х4 мм ² 1000 м		0,550		-		-		105		-		-		-		-		-
20		СИ51-1095 KI=1,200		Кабель АВВГз-0,66 сечением 3х16+1х10 мм ² 1000 м		0,200		-		-		120		-		-		-		-		-
21		СИ54-87		Выключатель однополюсный для открытой установки 0-I-УР54-17-6/220 шт		1,000		-		-		1		-		-		-		-		-
22		СИ54-207		Коробка пластмассовая типа У409 шт		125,000		-		-		204		-		-		-		-		-
23		2405-1721 KI=1,072		Профиль зетовый ЭК-418 шт		14,000		-		-		12		-		-		-		-		-
24		2405-1721 KI=1,072		Лапка зетовая ЭК-420 шт		8,000		-		-		7		-		-		-		-		-
25		2405-1720 KI=1,072		Профили К347У2 шт		63,000		-		-		30		-		-		-		-		-
26		2405-1717 KI=1,072		Профили К101/1У2 шт		12,000		-		-		2		-		-		-		-		-
27		2405-1710 KI=1,072		Полосы перфорированные К106У2 шт		8,000		-		-		4		-		-		-		-		-
28		2405-1895 KI=1,072		Хомутики С437У2 1000 шт		0,072		-		-		7		-		-		-		-		-
29		2405-1734 KI=1,072		Пряжка закладная Л165УХЛ2 100 шт		1,140		-		-		4		-		-		-		-		-
30		2405-1706 KI=1,072		Полоски-пряжки К396УХЛ2 1000 шт		0,114		-		-		-		-		-		-		-		-
31		2405-1043 KI=1,072		Гайки закладные К605УХЛ2 1000 шт		0,144		-		-		2		-		-		-		-		-
				ИТОГО прямые затраты:								1375		-		-		-		-		-
				Плановые накопления 8,0%								110		-		-		-		-		-
				ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ								1485		-		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		-		-
				Сметная заработная плата								-		-		-		-		-		-
				ВСЕГО по смете:								3659		-		270		-		-		323
																						102
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		-		613
				Сметная заработная плата								-		-		414		-		-		-

Составил инженер *Хомякова* Хомякова О.А.
 Проверил рук. группы *Николаенко* Николаенко Л.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-205

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
На приобретение и монтаж оборудования светограждения

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,739 тыс.руб.
В т.ч. оборудования 0,000 тыс.руб.
монтажных работ 0,739 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 270 чел.ч.
Трудозатраты построечные 236 чел.ч.
Сметная заработная плата 0,176 тыс.руб.

Объект 02 сметы 205 лист I

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость едини- цы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых об- служиванием машин		Общая масса оборудо- вания (т) брутто нетто
					Обору- дова- ния	Монтажных работ			Обслужив. машин		
						Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин	В т.ч. зар- платы	На един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
I	Ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п. 100 шт	0,060	- 83,40	-	5	2	2 I	72,00 12,75	4 I	-
2	Ц8-607-I	Освещение карнизное с лампами накаливания 100 шт	2,000	- 104,00	-	208	9I	56 I7	75,00 11,22	150 22	-
3	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блках и коробах, масса I м до I кг 100 м	2,000	- 10,00	-	20	12	I	11,00 0,13	22	-
4	Ц8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв. до I сечение до I6 мм2 шт	30,000	- 3,55	-	107	32	-	2,00	60	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:					-	340	137	59 18	-	- 236	-
Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам I-4					-	119	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	11	-
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	21	-	-	-	-	-
Плановые накопления 8,0 %					-	37	-	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ и МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					-	496	137	59 18	-	-	-
Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	270	-
Сметная заработная плата					-	176	-	-	-	-	-

ТН 702-И-16.90 Альбом 7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
МАТЕРИАЛЫ																							
5	:	1507-5127 KI=1,082	:	Огонь заградительный ЗОЛ-2М	:	шт 6,000	:	- 15,63	:	-	:	94	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	
6	:	MT-92 стр. 20	:	Лампа накаливания СГ-7 Цена= 23x1,074	:	шт 6,000	:	- 0,24	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	
7	:	С151-1253 KI=1,200	:	Кабели силовые на напряжение 1000В трехжильные с алюминиевы- ми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АВВГ с числом жил и сечением, мм ² :3x4+1x2,5 мм ² 1000 м	:	0,200	:	- 320,40	:	-	:	64	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	
8	:	С113-14	:	Трубы стальные сварные водопро- водные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные обыкно- венные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм - т Ду-20 Т-2. м	:	200,000	:	- 0,31	:	-	:	62	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	
9	:	2405-1395 KI=1,073	:	Коробка тройниковая КТ-3/4 УЗ.5	:	шт 7,000	:	- 0,64	:	-	:	4	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	
				ИТОГО прямые затраты:								225		-		-		-		-		-	
				Плановые накопления 8,0%								18		-		-		-		-		-	
				ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ								243		-		-		-		-		-	
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		-		-	
				Сметная заработная плата								-		-		-		-		-		-	
				ВСЕГО по смете:								739		-		137		-		59 18		-	
				Нормативная трудоемкость								-		-		-		-		-		270	
				Сметная заработная плата								-		-		176		-		-		-	

Составил инженер *Хомякова О.А.* Хомякова О.А.Проверил рук. группы *Николаенко Л.Н.* Николаенко Л.Н.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-206

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На приобретение и монтаж оборудования пожарной сигнализации

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,153 тыс.руб.
 В т.ч. оборудования 0,070 тыс.руб.
 монтажных работ 0,083 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 63 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 60 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,042 тыс.руб.

Комплекс 0000 Объект 02 смета 206 лист I

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость едини- цы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслужи- ванием машин		Общая масса оборудо- вания (т) брутто нетто	
					Обору- дова- ния	Монтажных работ		обслужив.машин			
						Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	На един.		Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
I	ЦИО-743-12	Извещатель лучевой системы всех типов, устанавливаемый на кирпичной или бетонной стене, колонке, столбе шт	4,000	3,91	-	16	11	-	4,00	16	-
2	Цена з-да	Извещатель пожарный ручной ИПР шт	4,000	16,00	64	-	-	-	-	-	-
3	ЦИО-381-6	Коробка кабельная, соединительная или разветвительная шт	2,000	2,42	-	5	4	-	3,00	6	-
4	ЦИО-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной 100 м	2,000	11,20	-	22	22	-	19,00	38	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:						64	43	37	-	60	-
Тара и упаковка 0,0% по пунктам 2						2	-	-	-	-	-
Транспортные расходы 0 0% по пунктам 2						4	-	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 0,0% по пунктам 2						1	-	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам I,4						-	26	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы от основной зарплаты 84,0% по пунктам 3			-	3	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах			-	-	-	-	-	3	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах			-	5	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%			-	6	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ			71	78	37	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ			-	-	-	-	-	63	-
		Сметная заработная плата			-	42	-	-	-	-	-
		МАТЕРИАЛЫ									
5	I509 стр.88	Провод ТРВ1х2х0,5 Цена= 02х1,25х1,116	м	200,000	-	4	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:			-	4	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ			-	4	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата			-	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете:			I53	-	37	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	63	-
		Сметная заработная плата			-	-	42	-	-	-	-
		Монтажных работ			-	83	37	-	-	63	-
		Сметная заработная плата			-	-	(42)	-	-	-	-
		Стоимость оборудования			-	70	-	-	-	-	-

Составил инженер *Хомякова О.А.* Хомякова О.А.
 Проверил рук. группы *Николаенко Л.Н.* Николаенко Л.Н.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-207

к типовому проекту силосного корпуса СКС-3х96 вместимостью 18 тыс.т с конструктивной защитой наружных стен
 На приобретение и монтаж оборудования устройств связи и сигнализации

Основание: чертежи (спецификации №): Т.П. Альбом I
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,309 тыс.руб.
 В т.ч. оборудования 0,148 тыс.руб.
 монтажных работ 0,161 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 82 чел.ч.
 Трудозатраты построечные 77 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,081 тыс.руб.

Объект 02 сметы 207 лист I

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чество	Стои- мость едини- цы руб. оборуд. монтажн. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых об- служиванием машин		Общая масса оборудо- вания (т)
					Обору- дова- ния	Монтажных работ			Обслужив. машин		
						Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	На един.	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДВУХСТОРОННЯЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ											
1	I602-20025	Прибор громкоговорящей связи ПГС-10 комплект	2,000	67,50	135	-	-	-	-	-	-
2	ЦИО-844-2	Аппаратура ПГС в камерах шт	2,000	15,70	-	31	30	-	11,00	22	-
3	ЦИО-840-1	Усилитель ПГС в защитном кожухе комплект	2,000	12,30	-	25	18	-	8,00 0,03	16	-
4	ЦИО-381-6	Коробка кабельная, соединительная или разветвительная шт	2,000	2,42	-	5	4	-	3,00	6	-
5	ЦИО-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной 100 м	1,100	11,20	-	12	12	-	19,00	21	-
6	Ц8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям 100 м	0,400	38,40	-	15	7	-	31,00 0,04	12	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:					135	88	71	-	-	77	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Тара и упаковка 0,0% по пунктам I			3	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 0,0% по пунктам I			8	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно складские расходы 0,0% по пунктам I			2	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 2-3,5			-	48	-	-	-	-	-
		Накладные расходы от основной зарплаты 84,0% по пунктам 4			-	3	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 6			-	6	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах			-	-	-	-	-	5	-
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах			-	10	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%			-	12	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ			148	157	71	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	82	-
		Сметная заработная плата			-	81	-	-	-	-	-
		МАТЕРИАЛЫ									
7	CI52-243	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляция ГОСТ 6323-79 на напряже- ние до 660В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² :2,5 1000 м	0,040	-	51,50	-	2	-	-	-	-
8	I509 стр.88	Кабель ТРВИх2х0,5 Цена= 02х1,25х1,116	м	110,000	-	0,02	-	2	-	-	-
9	CI55-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	2,000	-	0,14	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:			-	4	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу МАТЕРИАЛЫ			-	4	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата			-	-	-	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				ВСЕГО по смете:				309		-		71		-		-		-		-		-
				Нормативная трудоемкость				-		-		-		-		-		-		82		-
				Сметная заработная плата				-		-		81		-		-		-		-		-
				Монтажных работ				-		161		71		-		-		-		82		-
				Сметная заработная плата				-				(81)		-		-		-		-		-
				Стоимость оборудования				-		148		-		-		-		-		-		-

Составил инженер *Хомякова* Хомякова О.А.
 Проверил рук. группы *Николаенко* Николаенко Л.Н.