

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ  
ТРУБ)

АЛЬБОМ УИ

СМЕТА

21414-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Зал № 600 Инв.№ 21414-07 тираж 50  
Сдано в печать 25.12.1986г цена 4-60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН  
(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)  
701-4-139.86

АЛЬБОМ У  
С М Е Т Ы

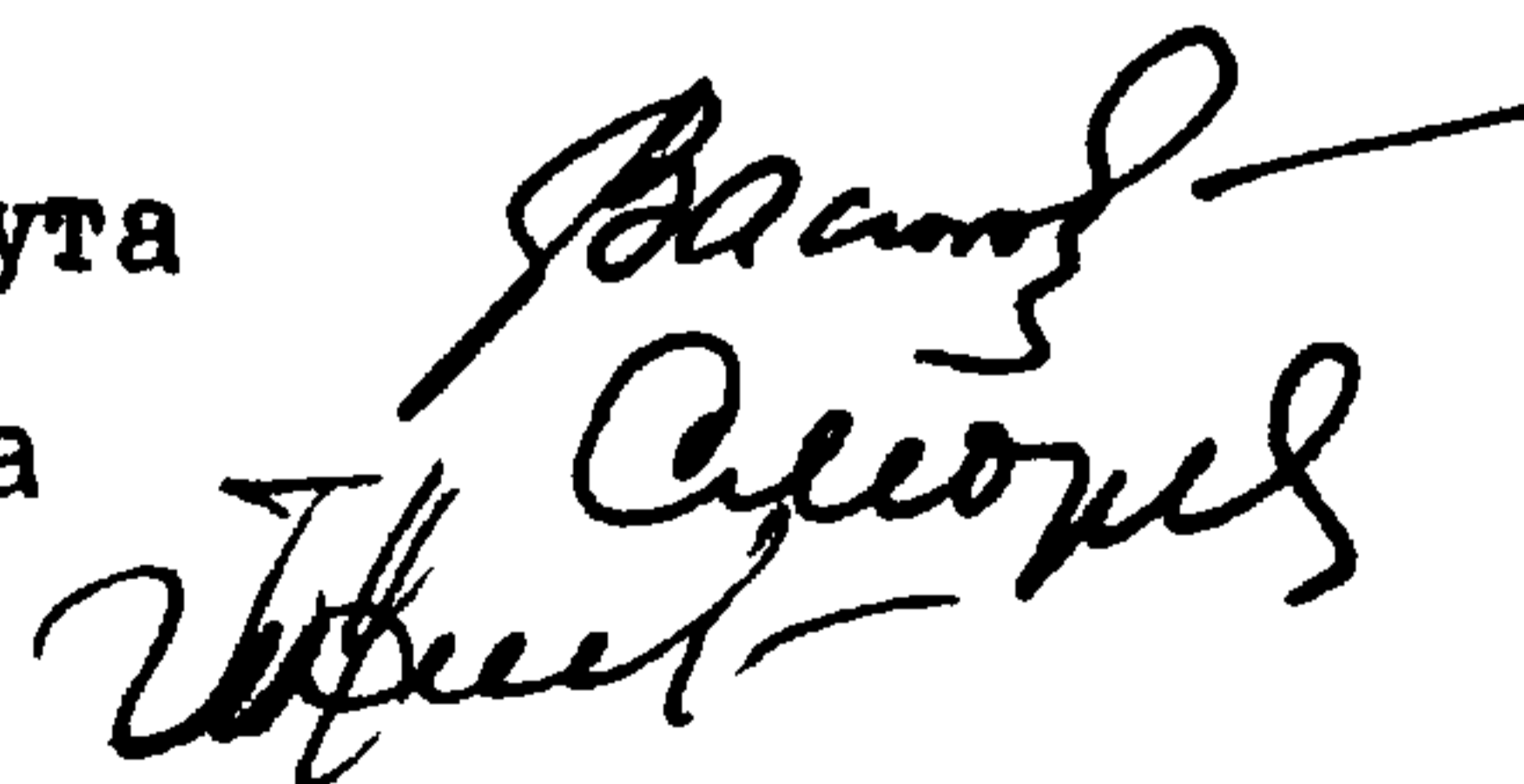
Стоимость:

общая	183,30 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	129,21 тыс.руб.
I куб.м здания	33,02 тыс.руб.
I тонны емкости	448,17 тыс.руб.

Разработан  
проектным институтом  
"ТИПРОХОЛОД"

Утвержден и введен в действие  
Минторгом СССР  
Решение № 47/П-4  
от 4.03 1985 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела



В.В.Васютонич  
Б.Я.Сморгонская  
Т.Г.Краснова

21414-07

№ III	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка.....	4
2	I	Объектная смета. Вариант охлаждающих батарей из металлических труб.	6
3	2	Объектная смета. Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб....	9
		ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ	
4	I-1	Общестроительные работы.....	12
5	I-2	Водопровод и канализация.....	63
6	I-3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция.....	73
7	I-4	Электроосвещение.....	91
8	I-5	Оборудование технологическое и холодильное. Вариант охлаждающих батарей из металлических труб.....	99
9	2-5	Технологическое и холодильное оборудование. Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб.....	125
		Оборудование машинного отделения. Вариант охлаждающих батарей из металлических труб.....	
		Оборудование машинного отделения. Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб.....	
10	I-6	Оборудование по механизации погрузочно-разгрузочных работ.....	154

I	2	3	4
II	I-7	Оборудование по автоматизации.....	160
I2	I-8	Силовое электрооборудование.....	180
I3	I-9	Оборудование связи и сигнализации.....	191
I4	I-10	Монтаж воздушных завес и шкафов управления к изоляционным дверям Д-2Р.....	201
I5	I-11	Гардеробное оборудование.....	205
I6	I-12	Фундаменты под оборудование.....	208
I7	I-13	Строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов. Вариант охлаждающих батарей из металлических труб.....	212
I8	2-13	Строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов. Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб.	217
I9	I-14	Шкафчики для одежды.....	222
20	I-15	Резервуар для рассола. Вариант охлаждающих батарей из металлических труб.....	224
21	2-15	Резервуар для рассола. Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб.....	230
22	-	Калькуляция № I стоимости комплексных стеновых панелей.....	236
23	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах.....	238

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочим чертежам типового проекта разработана в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию (СН 227-82) в ценах, вводимых в действие с 01.01.84 г.

Для составления смет использованы следующие нормативные материалы:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением Мособлисполкома от 07.01.83 г. № 22Р;
- сборники расценок на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 01.01.82 г.

В соответствии с заданием на разработку типового проекта, утвержденным Минторгом СССР 11.01.85 сметная стоимость строительства определена в базисных ценах - I-й территориальный район (Московская область) для следующих вариантов проекта:

- 1 - Охлаждающие батареи из металлических труб.
- 2 - Охлаждающие батареи из стеклянных труб.

В локальных сметах на прямые затраты начислены накладные расходы в размерах:

на общестроительные и специальные строительные работы	- 16,5%
на санитарно-технические работы	- 13,3%
на монтаж стальных конструкций	- 8,6%

на основную заработную плату при монтаже оборудования - 80%  
 на основную заработную плату по электромонтажным работам - 87%.

На стоимость прямых затрат и накладных расходов начислены плановые накопления в размере 8%.

При привязке смет к местным условиям строительства накладные расходы принимаются по установленным нормам.

К стоимости оборудования в сметах учтены:

а) для технологического оборудования

тара и упаковка	- 0,5% (мастерские и зарядная - 1%)
транспортные расходы	- 3%
заготовительно-складские расходы	- 1,2%
комплектация	- 0,7%

б) для электротехнического оборудования, оборудования по автоматизации, связи и сигнализации -  
 - расходы на тару и упаковку - 1,5%.

На стоимость монтажных материалов, определенную по прейскурантам оптовых цен, начислены транспортные расходы, затраты на тару, упаковку, реквизит, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческо-бытовых организаций и заготовительно-складские расходы в соответствии с таблицами 2-12 ч.У Сборника средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела



Б.Я.Сморгонская  
 Т.Г.Краснова

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)  
Вариант из металлических труб (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 183,30 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 448,17 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 219,30 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 33,02 руб.

Составлена в ценах 19 54 г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукцией	единица измерения	количество во единицах измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной	вспомогательной				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Общестроительные работы	99,73	-	-	3,18	102,91				м <sup>3</sup> здан.	3913	26,30
2	I-2	Водопровод и канализация	0,52	-	-	-	0,52				"	3913	0,13
3	I-3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция	2,36	-	-	-	2,36				"	3913	0,60
4	I-4	Электроосвещение	-	1,37	-	-	1,37				"	3913	0,35



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	I-5	Технологическое и холодильное оборудование	-	17,69	30,82	-	48,51				т.емк	409	118,61
6	I-6	Оборудование по механизации погрузочно-разгрузочных работ	-	-	15,02	-	15,02				т.емк	409	36,72
7	I-7	Оборудование по автоматизации	-	2,09	3,69	-	5,78				т.емк	409	14,13
8	I-8	Силовое электрооборудование	0,01	1,04	0,84	-	1,89				кВт	170	11,12
9	I-9	Оборудование связи и сигнализации	-	0,23	0,11	-	0,34				т.емк	409	0,83
10	I-10	Монтаж воздушных зазес и шкафов управления к изоляционным дверям Д2-Р	-	0,08	-	-	0,08				Дверь	4	20,00
11	I-11	Гардеробное оборудование	-	0,01	0,07	-	0,08				т.емк	409	0,20
12	I-12	Фундаменты под оборудование	0,70	-	-	-	0,70				т.емк	409	1,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	I-I3	Строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов	2,23	-	-	-	2,23				т.емк	409	5,45
I4	I-I4	Шкафчики для одежды	-	-	-	0,36	0,36				Исекц	I2	30,00
I5	I-I5	Резервуар для рас-сола	1,15	-	-	-	1,15				т.емк	409	2,81
Итого по смете			106,70	22,51	50,55	3,54	183,30				-	-	-

Главный инженер института

*Васют*

В.В.Васютович

Главный инженер проекта

*Сморгон*

Б.Я.Сморгонская

Начальник отдела

*Краснов*

Т.Г.Краснова

Составила гл.специалист

*Касатова*

Р.А.Касатова

(цифр)

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2**  
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

Вариант охлаждающих батарей из  
стеклянных труб

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 194,44 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость,  
производительность и т. п.) 481,29 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 238,20 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 36,68 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ смет-ных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели					
			строитель-ных работ	монтаж-ных работ	оборудо-вания, ме-бели и ин-вентаря	прочих затрат	всего	в том числе		норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	единица измерения	количес-тво единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основ-ной за-работ-ной платы	экс-плуа-таци-онных машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	II-I	Общестроительные работы	100,07	-	-	3,18	103,25				м <sup>3</sup> здания	3913	26,39
2	II-2	Водопровод и канализация	0,52	-	-	-	0,52				"	3913	0,13
3	II-3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция	2,36	-	-	-	2,36				"	3913	0,60
4	II-4	Электроосвещение	-	1,37	-	-	1,37				"	3913	0,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	2-5	Технологическое и холодильное оборудование	-	27,80	30,82	-	58,62				Т емк	404	145,10
6	I-6	Оборудование по механизации погрузочно-разгрузочных работ	-	-	15,02	-	15,02				"	404	37,18
7	I-7	Оборудование по автоматизации	-	2,09	3,69	-	5,78				"	404	14,31
8	I-8	Силовое электрооборудование	0,01	1,04	0,84	-	1,89				кВт	170	11,12
9	I-9	Оборудование связи и сигнализации	-	0,23	0,11	-	0,34				Т емк	404	0,84
10	I-10	Монтаж воздушных завес и шкафов управления к изоляционным дверям ДЗ-Р	-	0,08	-	-	0,08				1 дверь	4	20,00
11	I-11	Гардеробное оборудование	-	0,01	0,07	-	0,08				Т емк	404	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	I-I2	Фундаменты под оборудование	0,70	-	-	-	0,70				Т эмк	404	1,73
I3	2-I3	Строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов	2,23	-	-	-	2,23				"	404	5,52
I4	I-I4	Шкафчики для одежды	-	-	-	0,36	0,36				I секц.	I2	30,00
I5	2-I5	Резервуар для рассола	1,84	-	-	-	1,84				т.эмк	404	4,55
Итого по смете			107,73	32,62	50,55	3,54	194,44				-	-	-

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила гл. специалист

*Васют* В.В. Васютович

*Сморгонская* Б.Я. Сморгонская

*Краснова* Т.Г. Краснова

*Касатова* Р.А. Касатова

(шифр)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на общестроительные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № альбомы III, VСоставлена в ценах 1984г.Сметная стоимость 102,91 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 251,62 руб.1 м<sup>2</sup> общей площади здания 169,26 руб.1 м<sup>3</sup> объема здания 25,49 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-23I т.ч. тб.3 29-2	ВАРИАНТ I Охлаждающие батареи из металлических труб  Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 10м  40,8хI, I=44,88	1000м3	0,134	44,88			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-I74 Т.ч.тб.3 3,6 22-13	Погрузка грунта на автосамосвалы  0,2+124,39x1,15x x1,2+6,41x1,2=179,55	1000м3	0,134	179,55			24			
3	Ц.Зч.1 стр.28	Отвозка грунта на 1км	т	187,6	0,29			54			
4	I-I94 Т.ч.тб.3 25-1	Работа на отвале  10,7+9,26x0,1=11,63	1000м3	0,134	11,63			2			
5	I-I75 Т.ч.тб.3 3,6 22-14	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в авто- самосвалы  0,27+148,09x1,15x x1,2+7,64x1,2=213,80	1000м3	0,695	213,8			149			
6	Ц.Зч.1 стр.28	Отвозка грунта на 1км	т	1216	0,29			353			
7	I-I95 Т.ч.тб.3 25-2	Работа на отвале  13,2+11,34x0,1=14,33	1000м3	0,695	14,33			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-948 т.ч. 3.67 3.72 79-2	Доработка грунта вручную	100м3	0,58	120			70			
9	I-175 т.ч. тб.3 22-14	Погрузка грунта для обратной засыпки в автосамосвалы  I56+I48,09x0, I5=I78,2I	1000м3	0,73I	I78,2I			I30			
10	ЦЗч. I стр. 28	Подвозка грунта на I км	т	I279,25	0,29			37I			
11	I-195 т.ч. тб.3 25-2	Работа на отвале  I3,2+I1,34x0, I=I4,33	1000м3	0,73I	I4,33			I0			
12	I-257 т.ч. тб.3 3I-2	Обратная засыпка грун- та бульдозером с пере- мещением до I0м  I8,9xI, I=20,79	1000м3	0,2I9	20,79			5			
13	I-995 85-2	То же, вручную с пере- мещением передвижными транспортерами	100м3	5, I2	69,3			355			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100м3	7,31	9,69			71			
		Итого по разделу I	руб					1610			
		II. ФУНДАМЕНТЫ									
I5	6-I-I I-I	Подготовка под фун- даменты из бетона M100	м3	10,5	28,4			298			
I6	8-I0 3-I	Устройство подстилаю- щего слоя из песка	м3	1,3	10,7			14			
I7	6-5 I-5	Монолитные железобе- тонные фундаменты объемом до 3м3 (M200)	м3	18,48	38,9			719			
I8	6-6 I-6	То же, объемом до 5м3	м3	37,92	37,2			1411			
I9	ЦI-II п. I	Арматура класса AI	т	0,36	270			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ЦI-II п.2	То же, класса АП	т	0,29	278			81			
21	-"- п.3	То же, класса АШ	т	0,6	270			162			
22	6-80 9-4	Анкерные болты	т	0,1	478			48			
23	6-I68 I5-9	Монолитные железобетонные пояса из бетона М200	м3	4,2	42,3			178			
24	ЦI-II п.7	Арматура класса АI	т	0,057	253			14			
25	-"- п.8	То же, класса АП	т	0,346	243			84			
26	6-84	Закладные детали	т	0,034	355			12			
27	7-I5 I-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6м	шт	18	6,5			117			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	СМЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М200, длиной 6м, весом до 5т	м3	10,3	67,9			699			
29	СМЦ тб. I	Арматура класса АI	т	0,33	229			76			
30	-"-	То же, класса АIII	т	0,41	250			103			
31	7-400 36-I СМЦ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т (ФБС 9.4.6-Т)  I,27+24,4x0,0093=I,50	шт	II	I,50			I7			
32	7-402 36/3 -"-	То же, массой до I,5т (ФБС 24,4.6-Т)  2,36+24,4x0,0248=2,97	шт	II	2,97			33			
33	СМЦ п.3-19	Стоимость блоков стен подвалов из бетона М100 объемом до 0,3м3 (ФБС 9.4. 6-Т)	м3	2,15	44,2			95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	СМЦ П.3-3	То же, объемом более 0,5м <sup>3</sup> (ФБС24.4.6-Т)	м <sup>3</sup>	5,97	40,9			244			
35	6-20 I-20	Добетонка между бло- ками бетоном М100	м <sup>3</sup>	0,10	31,7			3			
36	6-13 I-13 СМЦ р.1-5	Столбики из бетона М200 под фундамент- ные балки	м <sup>3</sup>	7,5	35,98			270			
Итого по разделу II			руб					4775			
III. КАРКАС											
37	7-32 3-2	Установка колонн пря- моугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки до 0,7м и массе до 2т	шт	18	10,6			191			
38	7-73 6-II.8	Установка фахверковых колонн массой до 2т	шт	5	9,53			48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	СМЦ 9-5 тб.3-3	Стоимость прямоуголь- ных колонн из бетона М200, длиной более 3м  80,60-0,82x2=78,96	м3	11,04	78,96			872			
40	СМЦ тб.3-1 К=1,18	Стоимость арматуры из стали А1  229x1,18=270,22	т	0,15	270,22			41			
41	-"-	То же, класса АIII  250x1,18=295,0	т	1,444	295,0			426			
42	-"-	То же, проволоки Вр1  321,0x1,18=378,78	т	0,01	378,78			4			
43	-"-	То же, закладных де- талей  413,0x1,18=487,34	т	0,34	487,34			166			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	7-143 10-3	Установка балок покрытия пролетом до 12м, массой до 10т в одноэтажных зданиях	шт	11	13,8				152		
45	СМЦ 8-60 тб.3.3	Стоимость предварительно-напряженных балок покрытия из бетона М700  $91,0 + 1,63 \times 2 + 2,45 \times 4 = 104,06$	м3	22	104,06				2289		
46	СМЦ тб.3-1	Стоимость арматуры из стали А1У	т	3,68	229,0				843		
47	-"-	То же, из стали АШ	т	1,18	250,0				295		
48	-"-	То же, проволоки Вр1	т	0,35	321,0				112		
49	-"-	То же, закладных деталей	т	0,40	413,0				165		
50	-*-	Стоимость монтажных изделий	т	0,04	413				17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	7-290 I7-6	Установка стальных насадок	т	0,052	358,0			19			
		Итого по разделу III	руб					5640			
		<b>IV. СТЕНЫ</b>									
52	7-247 I4-I	Установка панелей наружных стен площадью до 10м <sup>2</sup>	шт	42	16,3			685			
53	7-249 I4-2	То же, площадью более 10м <sup>2</sup>	шт	20	19,4			388			
54	Кальк. I	Стеновые плоские панели из легкого бетона с расходом арматуры 10,1-13кгс/м <sup>2</sup> с теплоизоляцией из плит ПСБ-С-40 толщиной 200мм и пароизоляцией из двух слоев полиэтиленовой пленки на битумной мастике	м <sup>2</sup>	313,3	26,31			8243			
55	-"-	То же, с теплоизоляцией толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	50,7	19,94			1011			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	СМЦ Т.Ір.8 п.8-29І	То же, вертикальных и горизонтальных пане- лей толщиной 200мм без утеплителя	м2	74,60	13,7				1022		
57	26-63 ІІ-7 06-04 п.3І3 ЦІ-І-І п.29	Облицовка железобетон- ных панелей плоскими асбестоцементными листами толщиной 8мм по утеплителю  64,4+6,69:4,5x101x x1367 =268,83 1004	100м2	3,64	268,83				979		
58	7-225 І4-5	Установка угловых блоков	шт	15	4,98				75		
59	СМЦ Т.І п.8-393 Т.ч. т63-4	Стоимость угловых бло- ков длиной до 3м, объ- емом до 0,5м3 из бето- на М300  57,6+0,82+1,02x3=61,48	м3	4,0	61,48				246		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	СМЦ, т. I т.ч. тб. 3-I	Арматура класса AI	т	0,07	229			16			
61	-"-	Закладные детали	т	0,1	413			41			
62	7-259 14-7	Установка карнизных панелей	шт	26	10,0			260			
63	СМЦ, т. I п. 8-359 т.ч. тб. 3-4	Стоимость карнизных панелей длиной до 3м из бетона М200 (МР3200)  57,6+0,82+1,02x3=61,48	м3	6,6	61,48			406			
64	СМЦ, т. I т.ч. тб. 3-I	Арматура класса AI	т	0,07	229			16			
65	-"-	То же, класса AIII	т	0,37	250			93			
66	-"-	То же, класса Вр-I	т	0,06	321			19			
67	-"-	Закладные детали	т	0,3	413			124			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	СМЦ, ч. П п. 8-35I	Стоимость стеновых панелей плоских из легкого бетона длиной до 6м с расходом стали до 7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	73,3	17,9				1312		
69	7-285 I7-I	Установка крепежных и соединительных элементов	т	1,07	362				387		
70	СМЦ т.ч. тб. 3-I	Анкерные детали	т	0,013	576				7		
71	8-3I 5-I СМЦ, п. 2-I п. 2-2	Кладка наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича на растворе М50, высотой более 4м  $33,9 + (21,9 - 19,8) \times 0,23 = 34,38$	м <sup>3</sup>	44,8	34,38				1540		
72	8-30 5-I "-	То же, высотой до 4м  $34,2 + (21,9 - 19,8) \times 0,23 = 34,68$	м <sup>3</sup>	11,0	34,68				382		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	8-37 5-4	То же, внутренних высотой более 4м	м3	37,0	34,0			1258			
74	8-36 5-4	То же, высотой до 4м	м3	24,7	34,3			847			
75	8-13 4-1	Горизонтальная гид- роизоляция стен, цементным раствором	100м2	0,28	86,5			24			
76	7-445 38-10-1.8 СМЦ, т. I п. 2-4	Укладка железобетон- ных перемычек массой до 0,3т  $0,23+24,4 \times 0,0025=0,29$	шт	38	0,29			11			
77	СМЦ ч. III п. 864	Стоимость перемычек марки ПР1-10.12.14	шт	3	1,4			4			
78	-"- п. 866	То же, марки ПР1-12. 12.14	шт	8	1,43			11			
79	-"- п. 872	То же, марки ПР4-28. 12.14	шт	6	4,4			26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	- <sup>н</sup> - п.867	То же, марки ПР2- -15.12.14	шт	15	2,12			32			
81	- <sup>н</sup> - п.879	То же, марки ПР38- 15.12-22у	шт	2	3,45			7			
82	- <sup>н</sup> - п.880	То же, марки ПР38- -18.12.22у	шт	2	4,66			9			
83	- <sup>н</sup> - п.867	То же, марки ПР2-16. 12.14	шт	1	2,12			2			
84	- <sup>н</sup> - п.868	То же, марки ПР3-19. 12.14	шт	1	2,23			2			
85	7-653 47-6 <sup>н</sup> 1.8 СМЦ, т. I п.2-4	Установка козырьков входов площадью до 5м <sup>2</sup>  6,99+24,4x0,0237=7,57	шт	2	7,57			15			
86	СМЦ, т. III п.1047	Стоимость козырьков марки КВ16	шт	2	23,6			47			
87	8-189 22-I	Установка стальных трубчатых лесов	100м <sup>2</sup> верт. пр.	2,95	42,2			124			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	6-84 9-8	Закладные детали для крепления трубопрово- дов и оборудования	т	0,227	355					81	
Итого по разделу IV			руб							19752	
У. ПОКРЫТИЕ И ПЕРЕКРЫТИЕ											
89	7-183 II-4	Кладка плит покрытия длиной до 6м, пло- щадью до 20м <sup>2</sup>	шт	32	8,02					257	
90	СМЦ 8-122	Стоимость железобетон- ных ребристых плит по- крытия из тяжелого бетона при расчетной нагрузке 920кгс/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	498,08	6,62					3297	
91	СМЦ тб.3-1	Стоимость дополнитель- ных закладных деталей	т	0,23	413,0					95	
92	СМЦ 8-153	Стоимость железобетон- ных ребристых плит по- крытия с отверстиями 400 и 700мм из тяжело- го бетона при расчетной нагрузке 920кгс/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	70,40	8,30					584	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	СМЦ тб.3-1 К=1,3	Стоимость дополнитель- ных закладных деталей  413x1,3=536,90	т	0,03	536,90				16		
94	7-463 39-6-1.8 СМЦ п.2-4	Установка панелей перекрытия площадью до 10м2  3,09+24,4x0,0667=4,72	шт	3	4,72				14		
95	СМЦ II-158 прим. п.26,27	Стоимость многопустот- ных панелей марки ПК60.12-4Ат √т с приве- денной толщиной 11,82см и нормативной нагрузкой 660кгс/м2  7,81+0,2x1+0,85=8,86	м2	14,23	8,86				126		
96	-"-	То же, марки П60.15- -4Ат √т с приведенной толщиной 12,6см  7,81+0,2x2+0,85=9,06	м2	8,83	9,06				80		

I	2	3	4	5	6	9	10	11	12
97	6-183 16-11	Монолитный железобетонный участок перекрытия при сборном перекрытии М200, площадью более 5м <sup>2</sup> и приведенной толщине до 150мм	м <sup>3</sup>	1,40	49,0		69		
98	СРЦМ ч.П,п.10	Стоимость арматуры класса А1	т	0,03	338		10		
99	-"-	То же, класса АIII	т	0,12	325		39		
100	7-209 12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	3	2,43		7		
101	СМЦ 8-236	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М200 объемом до 0,1м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,18	90,2		16		
102	СМЦ тб.3.1	Стоимость арматуры класса А1	т	0,0024	229		1		
103	-"-	То же, класса В1	т	0,0051	321,0		2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
104	СМЦ тб.3.1	То же, закладных деталей	т	0,017	413,0			7			
105	—	То же, анкеров	т	0,005	576,0			3			
106	7-286 17-2	Установка закладных деталей для крепления оборудования	т	1.01	332,0			335			
107	46-55 19-5 т.ч.т 3-3	Сверление отверстий глубиной до 100мм в потолках для установки врезных деталей  53,6х1, I=58,96	100 отв	1,85	58,96			109			
Итого по разделу У			руб					5067			
У1. КРОВЛЯ											
108	12-293 9-8	Устройство обмазочной пароизоляции битумом за 2 раза	100м2	1,47	26,5			39			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109	12-288-I 9-5	Утепление покрытия керамзитовым гра- вием	м3	63,62	17,9					1139	
110	12-299 12-300 10-1 10-2	Цементная стяжка толщиной 25мм  51,6+2,53x10=76,90	100м2	1,61	76,90					124	
111	11-57 11-58 8-3 8-4	Бетонная стяжка тол- щиной 40мм  81,5+15,4x4=143,1	100м2	4,87	143,1					697	
112	6-86 9-10	Армирование бетонной стяжки	т	1,51	15,3					23	
113	Ц1-П-IV п. 10	Арматура класса А1	т	1,51	338					510	
114	12-187 3-8	Кровля из 5-ти слоев гидроизола с защитным слоем из асфальтобе- тонной смеси	100м2	1,61	563					906	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II5	12-297 9-10	Холодная битумная грунтовка	100м2	4,87	7,71			38			
II6	12-173 2-4-2	Кровля из 4-х слоев гидроизола на битумной мастике с защитным слоем гравия на битум- ной мастике	100м2	4,87	379			1846			
II7	12-291 9-7	Добавляется I слой гидроизола  $40,5+(0,41-0,22) \times$ $xIII=61,59$	100м2	4,87	61,59			300			
II8	12-280 8-5	Покрытие парапетов и свесов оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,74	192			142			
II9	12-277 8-2	Обделки на фасадах из оцинкованной кровель- ной стали	100м2	2,08	9,43			20			
I20	12-271 6-4	Покрытие навеса из асбестоцементных лис- тов	100м2	0,81	207			168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Козырьки									
I21	I2-299 I2-300 I0-1 I0-2	Цементная стяжка толщиной 20мм	100м2	0,06	64,25			4			
I22	I2-I76 2-6-2 I2-29I 9-7	Кровля из 3-х слоев рубероида на битум- ной мастике с защит- ным слоем гравия на битумной мастике  338-40,5=297,50	100м2	0,06	297,50			I8			
Итого по разделу УI			руб					5974			
УП. ПЕРЕГОРОДКИ											
I23	8-43 5-8	Кирпичные перегород- ки высотой до 4м	100м2	0,88	496			436			
I24	7-280 I6-2	Установка панелей перегородок площадью до 15м2	шт	4	8,07			32			
I25	7-279 I6-I	То же, площадью до 10м2	шт	8	6,79			54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I26	СМЦ, т. I п.8-4I2	Стоимость перегородок из тяжелого бетона дли- ной от 3 до 12м	м2	98,0	5,82			570			
I27	7-285 I7-I	Монтаж и стоимость соединительных эле- ментов	т	0,21	362			76			
I28	26-63 II-7 ЦI-I-I п.3I	Установка плоских асбестоцементных листов по верху пере- городок 64,4+ 1,28x 101=193,68	100м2	0,32	193,68			62			
Итого по разделу УП			руб					1230			
УШ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ											
I29	9-33 4-10	Монтаж металлических стоек (фахверка)	т	1,33	43,0			57			
I30	СРЦм П, п. I785	Стоимость металлокон- струкций	т	1,33	259,0			344			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I31	9-47 7-2	Монтаж металлических площадок под технологическое оборудование	т	2,02	46,8			95			
I32	СРЦМ ч.Пр. I п. I979	Стоимость металлоконструкций площадок	т	1,94	326			632			
I33	СРЦМ ч.Пр. I п. I981	Стоимость металлического ограждения площадки	т	0,08	327			26			
I34	9-46 7-I	Монтаж металлической лестницы площадки	т	0,08	58			5			
I35	СРЦМ ч.Пр. I п. I975	Стоимость металлической лестницы	т	0,08	358			29			
I36	9-46 7-I	Монтаж металлического ограждения кровли	т	0,36	58			21			
I37	СРЦМ ч.Пр. I п. I981	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,36	327			118			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I38	9-46 7-I	Монтаж металлической лестницы с площадками и ограждением на кровлю	т	0,62	58			36			
I39	СРЦМ ч.Пр. I п. 1975	Стоимость металлокон- струкций лестницы	т	0,27	358			97			
I40	СРЦМ ч.Пр. I п. 1979	Стоимость металличе- ских площадок лестницы	т	0,174	326			57			
I41	СРЦМ ч.Пр. I п. 1981	Стоимость металличе- ских ограждений лест- ниц	т	0,19	327			62			
I42	9-5I 8-I	Монтаж металлических стоек навеса	т	0,59	19,2			11			
I43	СРЦМ ч.Пр. I п. 1738	Стоимость металличе- ских стоек	т	0,59	283			167			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I44	9-II6 I6-3	Монтаж металлических балок и прогонов	т	1,42	31,2			44			
I45	СРЦМ ч.Пр. I п. I959	Стоимость металлических балок	т	0,27	213			58			
I46	СРЦМ ч.Пр. I п. I924	Стоимость металлических прогонов	т	1,15	219			252			
I47	9-88 II-7	Монтаж металлических связей	т	0,30	41,3			12			
I48	СРЦМ ч.Пр. I п. I912	Стоимость металлических связей	т	0,30	225			68			
I49	9-210 32-13	Монтаж металлических рам обрамления проемов	т	0,07	42,9			3			
I50	СРЦМ ч.Пр. I п. 2096	Стоимость металлоконструкций обрамления	т	0,07	347			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I51	9-210 32-13	Устройство решетки в проеме, заполненном стеклоблоками	т	0,031	42,9			I			
I52	ЦИ-П п.1967	Стоимость решетки	т	0,031	357			II			
I53	9-153 24-4	Монтаж металлических опор и кронштейнов для крепления теплообменника	т	0,36	27,10				10		
I54	СРЦМ ч.Пр.1 п.2115	Стоимость металлоконструкций	т	0,36	370					133	
I55	9-33 тб.2 п.2 4-10	Монтаж металлоконструкций каркаса и защиты изоляции дверей Д2-Р  43+12,6x0,1=44,26	т	2,11	44,26					93	
I56	ЦИ-П-1 п.2096	Стоимость металлических конструкций	т	2,11	347					732	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I57	9-207 32-10	Монтаж металлических изолированных дверей	т	3,98	40,8			I62			
I58	Письмо Госстроя СССР от 11.05.84 №ВА-2256- 4	Стоимость изолирован- ных дверей Д2-Р	м2	23,68	50,0			II84			
		Итого по разделу VIII	руб					4544			
		IX. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ									
I59	26-30 ЦИ-П-ІУ п.117 8-3	Противопожарные пояса из перлитофосфогелевых плит  2,75+76,6x0,96=76,29	м3	18,6	76,29			I419			
I60	26-43 8-16 доп. I ЦИ-І-ІУ п.724	Изоляция пола и по- крытия плитами ПСБ -С насухо  6,73+45,7=52,43	м3	103,7	52,43			5437			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I61	26-70 I3-7 ЦI-I-I п.298	Укладка по изоляции одного слоя пергамина  24,7+0,22x115=50,0	100м2	2,52	50,0				I26		
I62	8-23 4-5	Оклеечная пароизоляция стен из 2-х слоев гид- роизола на битумной мастике	100м2	3,70	257				95I		
I63	26-38 8-II доп. I ЦI-I-IY п.724	Изоляция стен и колонн плитами ПСБ-С на би- тумной мастике  36,2+45,7x0,98=80,99	м3	79,2	80,99				64I4		
I64	26-50 10-5	Сетка от грызунов	м2	174,0	1,3				226		
I65	26-4I 8-I4 доп. I ЦI-I-IY п.724	Изоляция покрытия снизу плитами ПСБ-С на битумной мастике  36,7+45,7x0,99=81,94	м3	15,0	81,94				I222		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I66	26-68 I3-4 ЦI-I-XIII п.180	Гидроизоляция стыков между стеновыми пане- лями стеклотканью на битумно-полимерной мастике (2слоя)  (1,29+0,73x1,1)x2=4,19	м2	37,0	4,19				155		
I67	26-70 I3-7 ЦI-I-I п.80	То же, из 2-х слоев гидроизола  (24,7+0,41x115)x2=143,70	100м2	0,37	143,70				53		
I68	46-5I I9-I	Сверление отверстий в стенах и перегород- ках	100 шт	7,21	15,0				108		
I69	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнез- да	т	0,12	65I				78		
I70	26-38 доп. I ЦI-I- п.724 8-II	Изоляция боковых отко- сов проема плитами ПСБ-С (дверь Д2-Р)  36,2+45,7x0,98=80,99	м3	0,44	80,99				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I71	26-41 8-14 -"-	То же, верхнего откоса 36,7+45,7x0,99=81,94	м3	0,24	81,94			20			
Итого по разделу IX			руб					14623			
X. ПРОЕМЫ											
I72	10-105 10-140 т.ч. тб. I 20-1 20-2	Установка наружных дверных блоков в ка- менных стенах при площади проема до 3м2  1,45+0,55x0,32+1,34= =2,97	м2	8,24	2,97			24			
I73	Ц1-1-1 п.398	Стоимость пружин	шт	0,04	230			9			
I74	10-105 20-1	Установка внутренних дверных блоков пло- щадью до 3м2 в камен- ных стенах	м2	6,18	1,45			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I75	10-107 20-3	То же, в перегородках	м2	8,17	2,0			16			
I76	ЦИ-П п.281	Стоимость дверных бло- ков марки Д-63	м2	2,06	14,8			30			
I77	-"- п.280	То же, марки Д-56	м2	6,18	16,8			104			
I78	-"- п.274	То же, марки Д-45	м2	6,18	13,0			80			
I79	-"- п.219	То же, марки Д21-10	м2	4,0	13,5			54			
I80	-"- п.217	То же, марки Д21-7	м2	4,17	15,0			63			
I81	-"- п.446	Приборы открывания для однопольных две- рей, входных в здание	компл	4	6,73			27			
I82	-"- п.448	То же, для дверей вход- ных в помещение	компл	8	2,97			24			
I83	15-729 201-6	Остекление дверных блоков	100м2	0,01	196			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I84	6-83 9-7	Изолированные двери Установка закладных деталей в стенах	т	0,064	44I			28			
I85	10-28 4-I	Устройство деревянного каркаса для крепления дверей	м3	1,38	110			152			
Итого по "а"			руб					622			
б) оконные											
I86	10-74 13-3	Установка оконных бло- ков с раздельными переплетами площадью до 2м <sup>2</sup>	м2	24,7	4,47			110			
I87	ЦI-II- п.24	Стоимость оконных блоков марки ОР9-12	м2	11,1	24,6			273			
I88	"- п.26	То же, марки ОР12-12	м2	13,6	24,2			329			
I89	ЦI-I п.410	Стоимость накладных приборов оконных	компл	21	3,56			75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I90	I5-747 202-I	Остекление оконных блоков 3мм стеклом	100м2	0,24	222			53			
I91	8-I77-I I8-I	Установка подоконных плит площадью более 0,22м2	100м2	0,04	972			39			
I92	8-I76 I7-6	Заполнение проемов стеклоблоками	10м2	0,15	141,0			21			
I93	20-40I 7-I	Установка жалюзийных решеток размером 150x580	шт	4	1,48			6			
I94	ЦI-III п. I474	Стоимость жалюзийных решеток	шт	4	0,43			2			
		Итого по "б"	руб					908			
		Итого по разделу X	руб					1530			
		XI. ПОЛЫ									
I95	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	6,21	10,4			65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
196	II-II II-I-II	Бетонная подготовка из бетона М100	м3	19,44	29,38			571			
197	II-II I-II СМЦ п. I-I7	То же, из бетона М200 2,5+28,2х1,02=31,26	м3	42,6	31,26			1332			
198	II-57 8-3	Устройство стяжки из легкого бетона М50 толщиной 20мм	100м2	0,22	82,6			18			
199	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	То же, толщиной 55мм 82,6+15,6х7=191,80	100м2	0,28	191,80			54			
200	II-I6 II-I7	Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике II8+77=195	100м2	4,31	195			840			
201	II-47 II-48 3-5 3-6	Обмазочная гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза 45,8+14,2=60	100м2	0,03	60,0			2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
202	II-50 7-I	Устройство теплоизоляции из керамзитового гравия	м3	118,59	16,1						1909
203	II-57 II-58 8-3 8-4 СМЦ, т. I п. I-3I	Устройство армобетонной стяжки из бетона М300 толщиной 80мм  22+0,5IхI2+33,3х х(2,04+0,5IхI2)=299,85	100м2	4,26	299,85						1277
204	II-55 II-56 8-I 8-2	Армоцементная стяжка толщиной 40мм  70+I3,6х4=124,40	100м2	0,03	124,40						4
205	6-86 9-10	Армирование стяжек сетками	т	1,33	15,3						20
206	ЦI-II-IV п. I0	Арматура класса AI	т	1,33	338						450

I	2	3	4	5	6	9	10	II	12
207	II-67 II-68 СМЦ, п. I-33 п. 2-4 II-I II-2	Монолитные бетонные пола с заполнителем из мраморной крошки толщиной 40мм из бетона М400  28,9+0,87x2+38,9x x(3,06+0,51x2)+24,4x x0,16=193,25	100м <sup>2</sup>	4,26	193,25		823		
208	-*-	То же, из бетона М300  28,9+0,87x2+33,3x x(3,06+0,51x2)+24,4x x0,16=170,40	100м <sup>2</sup>	0,57	170,40		97		
209	II-74 II-8	Установка алюминиевых жилок в монолитных полах	100м жилок	3,24	28,7		93		
209а	II-78 II-12	Шлифовка бетонных покрытий	100м <sup>2</sup>	4,83	91,1		440		
210	II-135 20-3	Покрытие пола из ке- рамической плитки на цементном растворе	100м <sup>2</sup>	1,45	417		605		
211	II-205 28-I	Покрытие пола из лино- леума	100м <sup>2</sup>	0,22	519		114		
		Итого по разделу XI	руб				8714		

I	2	3	4	5	6	9	10	11	12
XII. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА									
212	I5-209 52-2	Штукатурка кирпичных участков стен с про- резными рустами	100м2	1,25	212		265		
213	Доп. I2 I7-97I 27-76-а письмо Госстроя СССР	Облицовка керамической плиткой типа "кабанчик" вертикальных простен- ков  5,77x1,25+0,02x1,15+ +0,48x1,12=7,77	м2	24,27	7,77		189		
214	I5-539 I56-2-23	Окраска фасадов, сили- катной краской	100м2 фасада	7,14	18,4		131		
Итого по разделу XII			руб				585		
XIII. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА									
215	I5-297 59-4 Т.ч. 3.10	Отделка поверхностей потолков под окраску  20,7x0,9=18,63	100м2	12,34	18,63		230		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216	I5-299 60-2 -"-	Штукатурка по изоляции по сетке потолков  396x0,9=356,40	100м2	1,51	356,4				538		
217	I5-509 I53-2 т.ч. 3.18	Известковая окраска потолков и стен	100м2	19,75	3,44				68		
218	I5-260 55-I-II	Штукатурка стен це- ментным раствором по кирпичу	100м2	6,86	74,7				512		
219	I5-298 60-I	Штукатурка стен и колонн по сетке по изоляции  386x0,9=347,40	100м2	4,95	347,4				1720		
220	I5-294 59-I т.ч.3-10	Подготовка под окраску панельных стен	100м2	0,86	7,35				6		
221	I5-277 56-I	Штукатурка оконных и дверных откосов	100м2	0,43	215				92		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
222	I5-663 I68-6 Т.ч. п.3.18	Водоэмульсионная окраска потолков  $60,8 + (15,5 + 1,0) \times 0,25 = 64,93$	100м2	2,17	64,93					141	
223	I5-662 I68-5 -"-	То же, стен  $58,8 + (13,8 + 0,8) \times 0,25 = 62,45$	100м2	2,15	62,45					134	
224	I5-502 I52-2 Т.ч. п.3.18	Клеевая окраска стен и потолков  $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1 = 13,59$	100м2	2,37	13,59					32	
225	I5-511 I53-4	Силикатная окраска стен и потолков  $11,9 + (7,7 + 0,03) \times 0,1 = 12,67$	100м2	2,02	12,67					26	
226	I5-568 I59-8	Масляная окраска стен и колонн  $76,7 + (27,8 + 0,8) \times 0,25 = 83,85$	100м2	0,8	83,85					67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
227	I5-82 I4-I	Облицовка стен кера- мической плиткой  422-(94,7+2)х0,1=412,33	100м2	0,25	412,33				103		
228	8-I94 22-6 8-I95 22-7	Леса стальные трубча- тые для отделочных работ  71,7+44,4=116,10	100м2 гор. пр.	5,31	116,10				616		
229	I5-504 I59-4	Улучшенная масляная окраска дверных заплот- нений за 2 раза	100м2	0,03	80,0				2		
230	I5-566 I59-6	То же, подготовленных под вторую окраску	100м2	0,54	23,7				13		
231	I5-565 I59-5	Улучшенная масляная окраска оконных заплот- нений за 2 раза	100м2	0,07	107				8		
232	I5-567 I59-7	То же, подготовленных под вторую окраску	100м2	0,62	32,1				20		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
233	I3-I59 I8-I2 K=2	Окраска закладных деталей для крепления оборудования краской ХВ-124 за 2 раза  10,8x2=21,60	100м2	0,29	21,6			6			
234	I3-II9 I5-4	Отрунтовка закладных деталей для крепления оборудования грунтом ФЛ-03к	100м2	0,29	12,0			3			
235	I3-II9 I5-4	Отрунтовка металлоконструкций грунтом ФЛ-03к	100м2	2,74	12			33			
236	I3-I59 I8-I2 K=2	Окраска металлоконструкций эмалью ХВ-124 за 2 раза  10,8x2=21,60	100м2	2,74	21,60			59			
237	I5-277 56-10	Штукатуривание дверных откосов по кирпичу	100м2	0,042	215			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
238	15-298 60-I	Оштукатуривание по ИЗОЛЯЦИИ откосов прое- мов	100м2	0,09	386			35			
Итого по разделу XIII			руб					4473			
XIV. ПРОЧИЕ РАБОТЫ											
239	10-28 4-I	Отбойный деревянный брус по стенам коридо- ра	м3	0,51	110,0			56			
240	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем под отмостку	100м2	0,13	43,3			6			
241	II-II I-II	Бетонная подготовка под отмостку из бетона M100	м3	1,3	29,3			38			
242	27-169 42-I	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной сме- си толщиной 30мм	100м2	0,13	156			20			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
243	8-179 19-I	Устройство входных площадок	м2	68	13,3			904			
244	II-II I-II	Бетонное днище канала из бетона М100	м3	0,09	29,3			3			
245	8-38 5-5	Кладка кирпичных стен канала	м3	0,101	37,9			4			
246	34-304 55-I	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	10м2	0,076	221			17			
Итого по разделу XIV			руб					1048			



I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ													
3	Каркас	м3	33	5640	16,5	931	526	7097					<u>7,1</u> 215,06
4	Стены	м2	907	19752	16,5	3259	1841	24852					<u>24,9</u> 27,40
5	Покрытие и перекрытие	м2	592	5067	16,5	836	472	6375					<u>6,4</u> 10,77
6	Кровля	м2	654	5974	16,5	986	557	7517					<u>7,6</u> 11,49
7	Перегородки	м2	218	1230	16,5	203	115	1548					<u>1,6</u> 7,10
8	Металлоконструкции	т	13,27	4544	8,6	391	395	5330					<u>5,4</u> 401,66
9	Изоляционные работы	м3	217	14623	16,5	2413	1363	18399					<u>18,4</u> <del>94</del> ,84

Т.П.701-4-139.86

Л.Л.У

58

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Проемы: а) дверные	м2	22,6	622	16,5	103	58	783						<u>0,8</u> 34,65
	б) оконные	м2	24,7	908	16,5	150	85	1143						<u>1,2</u> 46,28
11	Полы	м2	650	8714	16,5	1438	812	10964						<u>11,00</u> 16,87
12	Наружная отделка	м2	738	585	16,5	97	55	737						<u>0,7</u> 1,00
13	Внутренняя отделка	м2	3380	4473	16,5	738	417	5628						<u>5,6</u> 1,67
14	Прочие работы	руб	-	1048	16,5	173	98	1319						1,3/-
	Итого по надземной части	руб		73180		11718	6794	91692						91,7
	Итого по смете	руб		79565		12772	7389	99726						100%

Т.П.701-4-139.86

Л.Л.Л

59

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Прочие затраты

Стоимость дверей  
Д2-Р

м2 23,68 3186 - - - 3186

$$(1050+44,2 \times 0,90) \times$$

$$\times 1,0075 : 5,95 - 50,0 =$$

$$= 134,53$$

Всего по смете

руб

102912

В том числе:

строительные работы руб

99726

прочие затраты руб

3186

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ВАРИАНТ 2</b>											
Охлаждающие батареи из стеклянных труб											
<b>IV. СТЕНЫ</b>											
Добавляется:											
88	6-84 9-8	Закладные детали для крепления трубопрово- дов и оборудования	т	0,007	355			2			
76	7-445 38-10-1.8 СМЦ, г. I п. 2-4	Укладка железобетон- ных перемычек массой до 0,3т	шт	2	0,29			1			
78	СМЦ п. 866	Стоимость перемычек марки ПР1-12.12.14	шт	2	1,43			3			
79	- п. 872	То же марки ПР4-28. 12.14	шт	2	4,4			9			
		Итого добавляется	руб					15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается:									
81	СМД п.879	Стоимость перемычек марки ПР38-15.12.22у	шт	2	3,45			7			
		Итого исключается	руб					7			
		У.Покрытие и перекрытие									
		Добавляется:									
106	7-286 Г7-2	Установка закладных деталей для крепления оборудования	т	0,7	332,0			232			
107	46-55 Г9-5 Т.ч.п. 3-3	Сверление отверстий глубиной до 100мм в потолках для установки крепежных деталей 53,3x1,1= 58,96	100 отв.	1,63	58,96			96			
		Итого добавляется	руб					328			

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

## XIII. Внутренняя отделка

Добавляется:

233	I3-I59 I8-I2 K=2	Окраска закладных деталей для крепления оборудования краской ХВ-124  10,8х2=21,6	100м2	0,20	21,6			4			
234	I3-I19 I5-4	Огрунтовка закладных деталей для крепления оборудования грунтом ФЛ-03к	100м2	0,20	12,0			2			
Итого добавляется			руб					6			
Всего добавляется			руб					342			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составили: рук. бригады  
ст. инженер

Проверила гл. специалист

*Труфанов*  
*Селецкий*  
*Калина*  
*Гусева*  
*Касатова*

Сморгонская

Краснова

Калинина

Гусева

Касатова



21414-07

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН ( с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЮ

(наименование работ и затрат)

0,52

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 1,27 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,88 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,13 руб.

Основание: чертежи № АЛЬБОМ III

Составлена в ценах 1985 г

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I6-2 I-2	I. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  Трубопровод из чугунных напорных 65мм труб в траншеях	м	5,0	3,29			I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I6-4I 7-3	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб 15 мм	м	8,0	1,20				10		
3	I6-42 7-3	То же, 20 мм	м	3,0	1,35				4		
4	I6-43 7-3	То же, 25 мм	м	11,0	1,36				15		
5	I6-2I9 22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром труб до 50 мм	100м	0,22	3,94				1		
6	СРЦм ч.Ш,п.85	Вентиль запорный муфтовый 15мм, марки I5ч8р2	шт	1	1,25				1		
7	СРЦм ч.Ш,п.87	То же, диаметром 25мм	шт	2	1,82				4		
8	СРЦм ч.Ш п. I484	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом 25мм	м	20,0	2,23				45		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I6-I85 I6-2	Кран поливочный 25 мм	шт	I	2,07			2			
10	СРЦм ч.Ш п.1022	Кран пробковый про- ходной муфтовый 15мм, марки ПЧ60к	шт	I	1,0			I			
11	I6-I35 I2-I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинде- лем с ответными флан- цами 50мм, марки 30ч47бр	шт	I	1,60			2			
12	СРЦм ч.Ш доп. I п.2250	Стоимость задвижки 50 мм	шт	I	24,0			24			
13	Пр-нт 23-10 п.06-058	Ответные фланцы 50мм 4, 50x1, 079x1, 086=5,27	компл	I	5,27			5			
Итого по I разделу			руб	-				130			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
I4	I6-4I 7-3	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб 15 мм	м	5,0	1,20			6			
I5	I6-42 7-3	То же, 20 мм	м	8,0	1,35			11			
I6	I6-2I9 22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром труб до 50 мм	100м	0,13	3,94			1			
I7	I7-97 9-2	Душевая полуавтоматическая установка ДАУ	шт	1	5,99			6			
I8	Пр-нт 24-10-01 п.104	Стоимость ДАУ  57,0х1,02х1,005х х1,03х1,012=60,91	шт	1	60,91			61			

Итого по II разделу

руб

85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		III. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НЕЗАГРЯЗНЕННАЯ									
19	16-33 6-I	Трубопровод из пласт- массовых канализаци- онных труб 50мм	м	4,0	1,92			8			
20	16-71 8-4 СРЦм ч. I п. 176 п. 173	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб 159x3,2мм 5,08-3,0+2,23=4,31	м	1,0	4,31			4			
21	16-27 4-I	Трубопровод из чу- гунных канализацион- ных труб 50мм в траншеях	м	4,0	1,71			7			
22	16-30 5-I	Трубопровод из чугу- ных канализационных труб 50мм по стенам здания	м	3,0	3,21			10			
23	I-936 78-2 тех.ч. п. 3.73	Разработка вручную су- хого грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2м и ширине до 1м	100м3	0,08	III, IO			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	I-968 8I-2	Обратная засыпка траншеи вручную	100м3	0,08	46,0			4			
25	I-999 86-2 СРЦМ ч.П п.405	Крепление стенок траншеи шириной до 1,5м инвентарными щитами в сухом грунте  23,0+3,34x24=103,16	100м3	0,08	103,16			8			
26	I5-6I4 I64-8	Окраска труб диаметром менее 50мм белыми с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,02	60,50			I			
27	I5-6I3 I64-7	То же, диаметром более 50 мм	100м2	0,01	43,50			I			
28	I6-I90 I7-3	Воронка стальная сварная 100x50мм	шт	I	0,72			I			
29	СРЦМ ч.П п.2II4	Стоимость воронки	т	0,01	441,0			4			
		Итого по III разделу	руб					57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ											
30	I6-34 6-2	Трубопровод из пласт- массовых канализацион- ных труб 100мм	м	13,0	3,10			40			
31	I6-7I 8-4 СРЦм Ч. I п. I76 п. I73	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб 159x3,2 мм 5,08-3,0+2,23=4,31	м	1,0	4,31			4			
32	I6-30 5-1	Трубопровод из чугу- ных канализационных труб 50 мм по стенам здания	м	1,0	3,21			3			
33	I6-3I 5-2	То же, 100 мм по сте- нам здания	м	6,0	4,59			28			
34	I6-28 4-2	То же, 100мм в транше- ях	м	4,0	3,01			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	I-936 78-2 тех.ч. п.3.73	Разработка вручную сухого грунта II груп- пы в траншеях с креп- лением под трубопрово- ды при глубине до 2м и ширине до 1м  101х1,1=111,10	100м3	0,09	III,10				10		
36	I-968 81-2	Обратная засыпка траншей вручную	100м3	0,09	46,0				4		
37	I-999 86-2 СРЦМ ч.II п.405	Крепление стенок тран- шей шириной до 1,5м инвентарными щитами в сухом грунте  23,0+3,34х24=103,16	100м3	0,09	103,16				9		
38	I5-614 I64-8	Окраска труб диамет- ром менее 50 мм бели- лами с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,01	60,50				1		
39	I5-613 I64-7	То же, диаметром более 50 мм	100м2	0,05	43,50				2		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	I7-20 I-5	Умывальник керамический полукруглый без спинки второй величины	шт	I	18,10			18			
41	Допв I I7-102 4-2	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском, с бачком, с боковым пуском, с клапаном поплавковым	шт	I	21,80			22			
42	I7-36 I-9	Трап чугунный эмалированный 50мм	шт	I	6,31			6			
Итого по IV разделу			руб					159			
Итого с I-IV разделам			руб					432			
Накладные расходы 13,3% по п.п. I-12, 14-17, 19-22, 28-34, 40-42			руб					42			
Накладные расходы 16,5% по п.п. 23-27, 25-39			руб					8			
Итого			руб					481			

Т.П.701-4-139.86 Ал.УП

72

21414-07

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

Плановые накопления  
8%

руб

38

Всего по смете

руб

519

Главный инженер проекта

*Семон*

Сморгонская

Начальник отдела

*Иван*

Краснова

Составила инженер

*Тарих*

Харитоновна

Проверила старший инженер

*Иван*

Федотова

21414-07

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)  
на ОТОПЛЕНИЕ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)  
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № альбом III  
Составлена в ценах 1985 г.

Сметная стоимость 2,36 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 5,77 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания 4,01 руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания 0,60 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		I. ОТОПЛЕНИЕ										
I	I6-35 7-I	Трубопровод из стальных водопроводных труб диаметром 15мм	м	40,0	0,86			34				
2	I6-36 7-I	То же, диаметром 20мм	м	20,0	0,91			18				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	18-132 5-5	Регистры из стальных сварных труб диаметром нитки 108мм	м	12,0	4,34			52			
4	16-219 22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50мм	100м	0,60	3,94			2			
5	16-220 22	То же, диаметром до 100мм	100м	0,12	4,22			1			
6	18-196 11-6	Воздухосборник из стальных труб, наружным диаметром корпуса 159мм	шт	2	7,29			15			
7	18-116 5-2	Конвектор отопительный стальной "Комфорт" марки КН-20-1,7 КН-20-2,9	экм	12,10	5,12			62			
8	СРЦм ч.III п.91	Вентиль запорный муфтовый 15мм марки 15кч18п	шт	3	1,20			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	13-263 33-7	Очистка изолированных трубопроводов от коррозии стальными щетками	м2	1,2	0,59			I			
10	13-121 15-6	Огрунтовка изолированных трубопроводов грунтом ПФ-020	100м2	0,01	7,71						
11	13-168 К=2 18-21	Окраска трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза	100м2	0,01	14,26			I			
12	26-14 4-1 СРЦм ч. Ир. IY л. 355	Изоляция трубопроводов асбобушнуром ШАП-1 42,10+1170х0,79=966,40	м3	0,09	966,40			87			
13	26-84 15-6 СРЦм ч. Ир. IY л. 193	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиком РСТ-Б-Л-В 179,0+187,0х0,941=354,97	100м2	0,04	354,97			I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I3-I2I I5-6	Отрунтовка нагревательных приборов и неизолированных труб грунтом ИФ-020 в один слой	100м <sup>2</sup>	0,25	7,71			2			
I5	I5-6I4 I64-8	Окраска неизолированных трубопроводов белилами с добавлением колера за 2 раза диаметром труб менее 50 мм	100м <sup>2</sup>	0,06	60,50			4			
I6	I5-6I3 I64-7	Окраска регистров белилами с добавлением колера за 2 раза диаметром труб более 50 мм	100м <sup>2</sup>	0,04	43,50			2			
I7	I5-6I4 I64-8	Окраска конвекторов отопительных стальных белилами с добавлением колера за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,15	60,50			9			
Итого :			руб					308			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	-	Пуск и регулировка 2% от НУЧП по п.п. 1-8	руб					1			
		Итого по I разделу	руб					309			
		II. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
19	16-35 7-1	Трубопровод из сталь- ных водопроводных труб диаметром 15мм	м	10,0	0,86			9			
20	16-36 7-1	То же, диаметром 20мм	м	10,0	0,91			9			
21	16-37 7-1	То же, диаметром 25мм	м	25,0	1,03			28			
22	16-43 7-3	Трубопровод из сталь- ных водопроводных оцинкованных труб 25мм	м	8,0	1,36			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	I6-82 9-2 СРЦМ ч. Iр. III п. I39 п. I37	То же, диаметром 57x2,5 мм	м	24,0	2,55			6I			
24	I6-83 9-3 СРЦМ ч. Iр. III п. I44 п. I4I	То же, диаметром 76x2,8 мм  3,60-1,09+0,92=3,43	м	2,0	3,43			7			
25	I6-219 22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм	100м	0,77	3,94			3			
26	I6-220 22	То же, диаметром до 100мм	100м	0,02	4,22						
27	I8-I85 II-I	Грязевик из стальных труб наружным диа- метром патрубка 57мм	шт	I	23,0			23			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	И8-2И2 И4-И	Фильтр жидкостный для очистки воды в трубо- проводах	фильтр	2	20,60			41			
29	СРЦм ч.Ш п.91	Вентиль запорный муф- товый 15мм, марки 15кч18п	шт	15	1,20			18			
30	СРЦм ч.Ш п.92	То же, 20 мм	шт	5	1,43			7			
31	Пр-шт 23-07 п.1-0393	Вентиль чугунный фланцевый с электро- магнитным приводом 25мм, марки 15кч892п3  46,0х1,005х1,03х1,012х х1,02=49,15	шт	2	49,15			98			
32	И2-800-И	Монтаж  1,75+1,49х0,25=2,12	шт	2	2,12			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	Пр-нт 23-10 п.06-075	Ответные фланцы 25мм 3,70x1,079x1,086=4,34	компл	2	4,34			9			
34	16-134 12-1	Вентиль запорный фланцевый 25мм, марки 15ч9П2	шт	4	1,68			7			
35	Пр-нт 23-07 п.1-0235	Стоимость вентиля 25мм 2,25x1,098x1,086=2,68	шт	4	2,68			11			
36	Пр-нт 23-10 п.06-075	Ответные фланцы 25мм 3,70x1,079x1,086=4,34	компл	4	4,34			17			
37	16-135 12-1	Вентиль запорный флан- цевый 50 мм марки 15ч9П2	шт	4	1,60			6			
38	Пр-нт 23-07 п.1-0238	Стоимость вентиля 50 мм 5,0x1,098x1,086=5,96	шт	4	5,96			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Пр-нт 23-10 п.06-077	Ответные фланцы 50 мм 5,50x1,079x1,086=6,44	компл	4	6,44			26			
40	I2-698-I0	Расширитель ЗКЧ-2-75	шт	5	6,30			32			
41	I2-698-II	Расширитель ЗКЧ-3-75	шт	3	4,62			14			
42	I2-699-I	Штуцер ЗКЧ-46-76	шт	12	1,19			14			
43	I2-699-I	Штуцер ЗКЧ-45-70	шт	4	1,19			5			
44	I3-263 33-7	Очистка изолирован- ных трубопроводов от коррозии сталь- ными щетками	м2	6,0	0,59			4			
45	I3-I2I I5-6	Отрунтовка изолирован- ных трубопроводов грунтом ИФ-020	100м2	0,06	7,71			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	13-168 К-2 18-21	Окраска трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,06	14,26			1			
47	26-14 4-1 СРЦм ч. Ир. IV п. 355	Изоляция трубопроводов асбошнуром ШАП-1  42,10+1170х0,79= =966,40	м <sup>3</sup>	0,18	966,40			174			
48	26-7 2-7 СРЦм ч. Ир. IV п. 147	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными толщиной 40мм  16,80+16,10х0,98=32,58	м <sup>3</sup>	0,3	32,58			10			
49	26-84 15-6 СРЦм ч. Ир. IV п. 193	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиком РСТ-Б-Л-В  179+187,0х0,941=354,97	100м <sup>2</sup>	0,18	354,97			64			
50	13-121 15-6	Огрунтовка неизолированных труб грунтом Ф-020 в один слой	100м <sup>2</sup>	0,07	7,71			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	I5-6I4 I64-8	Окраска неизолированных трубопроводов белыми с добавлением колера за 2 раза диаметром труб менее 50 мм	100м2	0,06	60,50			4			
52	I5-6I3 I64-7	То же, диаметром труб более 50 мм	100м2	0,01	43,50			1			
		Итого:	руб	-	-			742			
53	-	Пуск и регулировка 2% от НУЧП по п.п. I9-30,34,37	руб					5			
		Итого по II разделу	руб	-	-			747			
		<b>III. ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>									
54	20-705 20-I	Агрегат вентиляторный ВЦ4-70 № 3I5A с электродвигателем 4A63A4	шт	I	66,50			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	20-664 I7-I 20-676 I7-I	Гибкие вставки к вентилятору № 3, 15А  2,78+2,57=5,35	шт	I	5,35			5			
56	20-706 20-2	Агрегат вентиляторный ВЦ4-70 № 4А с электродвигателем 4А80А4  90,60+(42,0-34,0)х хI, I=99,40	шт	2	99,40			199			
57	20-665 I7-2 20-677 I7-2	Гибкие вставки к вентилятору № 4А  3,44+4,4=7,84	шт	2	7,84			16			
58	20-707 20-3	Агрегат вентиляторный ВЦ4-70 № 5А с электродвигателем 4А80А6  139,0-(63,0-42,0)х хI, I=115,90	шт	I	115,90			116			
59	20-666 I7-2 20-678 I7-2	Гибкие вставки к вентилятору № 5А  5,23+4,04=9,27	шт	I	9,27			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	20-760 25-1	Калори́фер весом до 0,125 тонн	шт	2	6,09					12	
61	СРЦМ I ч. III п. 757	Стоимость калори́фера многоходового плас- тинчатого марки КВС6Б-П	шт	1	38,60					39	
62	СРЦМ I ч. III п. 758	То же, КВС7Б-П	шт	1	46,30					46	
63	20-468 9-7	Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000 с электро- приводом МЭ0-1,6/25- -025И	шт	1	104,0					104	
		В том числе зарплата	руб		(2,47)					(2)	
64	20-535 13-1	Унифицированные узлы прохода через покрытие 200мм, марки УП-1	шт	2	11,90					24	
65	20-538 13-2	То же, 400 мм, марки УП-04	шт	1	20,0					20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	20-489 II-I	Зонт над шахтами из тонколистовой стали 400 мм	шт	1	8,13			8			
67	20-40I 7-I	Решетка жалюзийная неподвижная размером 150x580мм	шт	4	1,48			6			
68	20-654 15-I	Дверь герметическая неутепленная	шт	2	13,30			27			
69	20-656 15-I	Дверь герметическая утепленная	шт	1	16,20			16			
70	20-525 12-I	Дефлектор диаметром патрубка 200мм	шт	2	8,31			17			
71	СРЦМ ч. III п. 640	Заглушка к лочкам для пневмометрических измерений	шт	6	0,13			1			
72	20-697 18-2	Подставка под калорифер	100кг	0,16	36,10			6			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	12-698-I	Бобышка ЗКЧ-I-75	шт	2	1,16			2			
74	20-I I-I	Воздуховод из листовой холоднокатаной стали толщиной 0,5мм диаметром 140мм	м2	2,64	7,31					19	
75	20-2 I-I	То же, диаметром 200 мм	м2	1,88	5,35					10	
76	20-4 I-I	То же, толщиной 0,6мм диаметром 250мм	м2	2,40	5,21					13	
77	20-5 I-2	То же, толщиной 0,6мм диаметром 355мм	м2	6,69	4,69					31	
78	20-6 I-2	То же, толщиной 0,7мм диаметром 500мм	м2	6,30	4,84					31	
79	18-14 24-4-6	Короба асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	12,00	0,53					6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	Пр-нт 06-04 п.802	Стоимость короба раз- мером 160x160мм  1,47x1,074=1,58	м	15,0	1,58			24			
81	Пр-нт 06-04 п.804	То же, размером 200x200 мм  1,71x1,074=1,84	м	3	1,84			6			
82	13-121 15-6	Отрунтовка воздухо- водов грунтом ПФ- -020	100м <sup>2</sup>	0,21	7,71			2			
83	15-612 164-2	Окраска воздухопроводов белыми с добавле- нием колера за 2раза	100м <sup>2</sup>	0,21	32,0			7			
84	20-108 7-1	Решетка щелевая регу- лирующая размером 200x200	шт	16	1,63			26			
		Итого:	руб					915			



т.п.701-4-139.86 Ал.УП

90

2144-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8% I-30, 32, 34, 37, 40-79, 82-85									
			руб						160		
		Всего по смете:	руб						2359		

Главный инженер проекта *Сморгонская* Сморгонская  
 Начальник отдела *Краснова* Краснова  
 Составила инженер *Харитонов* Харитонова  
 Проверила старший инженер *Федотова* Федотова

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

(оборудование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 1,37 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования - тыс. руб.

б) монтажных работ 1,37 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 3,35 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,33 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,35 руб.

Основание: Спецификация № ЭМ.СО

Составлена в ценах 1982г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					единицы	общая	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
		в том числе заработной платы												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-6I2-5	Щиток осветительный на 6 автоматов	100 шт	0,01	-	-	-	345	164	6/2,5	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-593-2	Светильник для ламп накаливания с подвесом на крюках	100 шт	0,08	-	-	-	116	48,8	58/18,2	-	9	4	5/1
3	8-619-1	То же, на трубчатом подвесе длиной до 1000мм	100 шт	0,3	-	-	-	321	60,5	46,5/14,8	-	96	18	14/4
4	8-603-1	Плафон на количество ламп до 2	100 шт	0,14	-	-	-	103	35	0,9/0,34	-	14	5	-
5	8-604-1	Бра одноламповое	100 шт	0,03	-	-	-	92,4	34,2	24,5/7,72	-	3	1	1/-
6	8-592-1	Патрон настенной	100 шт	0,03	-	-	-	15,4	11,1	0,03/0,01	-	1	-	-
7	8-610-2	Ящик с понижающим трансформатором	100 шт	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2/1,16	-	2	1	-
8	8-147-3	Металлоконструкции кабельные	т	0,014	-	-	-	377	24,9	4,1/1,02	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-397-1	Лоток металличе- ский шириной 50мм	т	0,119	-	-	-	108	34,3	36/9,84	-	13	4	4/1
10	8-591-3	Выключатель гер- метический	100 шт	0,26	-	-	-	49,8	38,4	1,1/0,06	-	13	10	-
11	8-591-8	То же, розетка штепсельная	100 шт	0,04	-	-	-	30	19,5	1,13/0,11	-	1	1	-
12	8-406-1	Труба стальная с креплением скоба- ми, диаметр 25мм	100м	0,1	-	-	-	54	23,2	23,1/9,73	-	5	2	2/1
13	8-417-2	Труба винилпласто- вая с неподвиж- ным креплением, диаметр 32мм	100м	0,5	-	-	-	49,8	17,8	19,2/6,07	-	25	9	10/3
14	8-409-2	Затягивание кабе- ля в трубы, сече- ние до 6мм <sup>2</sup>	100м	0,1	-	-	-	6,02	2,9	2,85/0,87	-	1	-	-
15	8-409-3	То же, до 16мм <sup>2</sup>	100м	0,5	-	-	-	9,29	4,1	4,84/1,46	-	5	2	2/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-416-I	Кабель сечением 2,5мм <sup>2</sup> на лотках	100м	2,28	-	-	-	37,5	11,1	23/7,32	-	86	25	52/17
I7	8-400-I	То же, с крепле- нием скобами	100м	3,29	-	-	-	60,8	23,4	22,8/8,4	-	200	77	75/28
I8	10-972- -I3	Защита кабеля угловой сталью	м	20	-	-	-	0,87	0,19	0,06/0,02	-	17	4	1/-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	499	165	166/ 56
Накладные расхо- ды на основную зарплату 87%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	643	165	166/ 56
Материалы, неучтен- ные сборником														
I9	Инстр. указ. ТНЭП 1976г. № 8 п. 1579	Щиток осветитель- ный ЯОУ8501	шт	1	-	-	-	16,6х 0,98х 1,076	-	-	-	18	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СРЦМ-У стр.176	Светильник под- весной НСП11-200	шт	25	-	-	-	7,07	-	-	-	177	-	-
		НСП21-200	шт	13	-	-	-	7,44	-	-	-	97	-	-
21	15-07 п.3-024	Светильник пото- лочный ШК-150	шт	2	-	-	-	2,5х 1,099	-	-	-	6	-	-
22	15-07 п.1-044	То же, НШ02х60	шт	3	-	-	-	7,15х 1,099	-	-	-	24	-	-
23	СРЦМ-У стр.182	То же, НШ02-60	шт	3	-	-	-	2,12	-	-	-	7	-	-
		100	шт	6	-	-	-	2,22	-	-	-	13	-	-
24	То же	Светильник на- стенный НБ002-60	шт	3	-	-	-	2,05	-	-	-	9	-	-
25	То же стр.175	Светильник пере- носной РВО-42	шт	2	-	-	-	3,24	-	-	-	7	-	-
26	То же стр.181	Фонарь аккумуля- торный АМФ-8М	шт	2	-	-	-	5,95	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	15-07 п.7-023	Патрон настенный	шт	3	-	-	-	0,49Ix 1,08	-	-	-	2	-	-
28	СРЦМ-У стр.191	Лампа накалива- ния Б-230-240-40	10шт	0,5	-	-	-	0,97	-	-	-	1	-	-
		60	10шт	0,6	-	-	-	1,02	-	-	-	1	-	-
		100	10шт	1,1	-	-	-	1,1	-	-	-	1	-	-
		Г-230-240-150	10шт	2,4	-	-	-	1,19	-	-	-	3	-	-
		200	10шт	1,1	-	-	-	1,44	-	-	-	2	-	-
		МО-36-25	10шт	0,5	-	-	-	0,88	-	-	-	1	-	-
29	64-02- -09 п.23	Светильник на- стольный ННБ57х60/ЦА-01	шт	2	-	-	-	4x 1,099	-	-	-	9	-	-
30	СРЦМ-У стр.59, 60	Кабель марки АВЕР, сечение 2х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,57	-	-	-	166	-	-	-	95	-	-
		3х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,06	-	-	-	191	-	-	-	11	-	-
31	То же стр.218	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	шт	1	-	-	-	13,7	-	-	-	14	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	То же стр.205	Коробка КОР-73	шт	100	-	-	-	0,18	-	-	-	18	-	-
33	24-05 п.1-414	Коробка КТ1"УЗ,5	шт	2	-	-	-	1,15х 1,073	-	-	-	3	-	-
34	24-05 п.1-470	Лоток НЛ5-П2УЗ	шт	57	-	-	-	0,35х 1,073	-	-	-	21	-	-
35	15-04 п.06-164	Выключатель	шт	26	-	-	-	1,6х 1,08	-	-	-	45	-	-
36	СРЦМ-У стр.202	Розетка штепсель- ная	шт	4	-	-	-	0,7	-	-	-	3	-	-
37	То же	Вилка к розетке	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	1	-	-
38	СРЦМ-1 стр.65	Труба стальная ДН25	м	10	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
39	05-03 стр.248	Труба винилпласто- вая, диаметр32мм	км	0,05	-	-	-	350х 1,076	-	-	-	19	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	624	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.19-37	Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	628	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1271	165	166 56
		Плановые накопле- ния 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1373	165	166 56

Нормативная ус-  
ловно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер

Проверила рук.бригады

*2.5.86* - *Александр* Сморгонская  
*Тер-Григор* Краснова  
 Поз

2144-07

(цифра)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5**  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)  
(машиностроительное предприятие, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
(вид оборудования и работ)

Вариант охлаждающих батарей из металлических труб

Сметная стоимость 48,51 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 30,82 тыс. руб.

б) монтажных работ 17,69 тыс. руб.

Основание: Спецификация № альбом У1

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 118,61 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 30,02 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 4,52 руб.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	основной заработной платы	эксплуатации машин		всего	основной заработной платы	эксплуатации машин
В том числе заработной платы														
I	23-02 доп. I9 ц. 02-III 7-35-4M	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ Машина холодильная МКТ 80-2-0	шт	2	1,970	3,94	6700	64,7	43,2	<u>8,2</u> 3,61	13400	129	86	16/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-02 доп. I9 п.02-110 7-35-4м	Машина холодиль- ная МКТ80-2-1	шт	I	2,160	2,16	7700	64,7	43,2	8,2/3,6I	7700	65	43	8/4
3	23-01 п.07-233 7-у- -306м	Агрегат электро- насосный X020/ 3IA-CD с электро- двигателем 4A100L 2 мощ- ностью 5,5кВт (15,3+1,54+3,71)х х1,05=21,58	шт	3	0,158	0,474	335	21,58	15,3х 1,05	<u>1,54х1,05</u> 0,74х1,05	1005	65	48	5/2
4	23-01 п.01-004 15-01 п.01-413 п.01-410 7-у-306м	Насос центробеж- ный K45/30а с электродвигате- лем 4A100L 2У3 мощностью 5,5кВт I55-84+68=I39 (15,3+1,54+3,71)х х1,05=21,58	шт	2	0,134	0,268	139	21,58	15,3х 1,05	<u>1,54х1,05</u> 0,74х1,05	278	43	32	3/2
5	I9-05 п.04-094 6-282-1	Подогреватель водо- водяной четырех- секционный №9,9- -I68-2000-P-4 I28+I20х3=488	шт	I	0,535	0,535	488	65,7 за	50,7 I	5,97/I,97 тонну	488	35	27	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	76-80 п.3-064 18-1-3	Градирия интен- сивная пленочная вентиляторная с щелевой насадкой, ПВ-80	шт	3	0,635	1,91	1180	23,9	14	3,11/1,44	3540	72	42	9/4
7	ЕРЕР 20-705	Агрегат вентиля- торный АЗ, 15-100- -1 с вентилятором В-Ц4-70-3, 15А и электродвигателем 4А63А4 мощностью 0,25кВт	шт	2	0,042	0,084	-	66,5	2,34	0,13/0,04	-	133	5	-
8	23-03 ч.П п.02-001 расч.усл п.12 18-1-3	Бак для хладоно- сителя вместим- остью 2,2м3 (черт.ТХН-1) 1080х0,565х х1,26=769	шт	1	0,565	0,565	769	23,9	14,0	3,11/1,44	769	24	14	3/1
9	23-03 ч.П п.02-001 расч. усл. п.12 18-1-2	Бак для воды вместимостью 2,5 м3 (черт.ТХН-4) 1080х0,410х х1,26=558	шт	1	0,410	0,41	558	20,4	12,3	1,78/0,85	558	20	12	2/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I
10	12-809- -I	Запорное устрой- ство указателя уровня кранового типа диаметром 20 мм (к бакам 2,2 и 2,5м3)	шт	2	-	-	-	0,81	0,75	-/-	-	2	2	-
11	12-У- -2386	Фильтр для воды и хладоносителя диаметром 100 и 125мм  (2,8+0,87+0,16)х х1,05=4,02	шт	5	-	-	-	4,02	2,8х 1,05	<u>0,87х1,05</u> 0,38х1,05	-	20	15	5
12	23-03 Ч.П п.01-001 18-1-2	Блок из трех рас- ширительных сосу- дов (черт.ТХН-3) вес:490-110=380кг  1465х0,380=556,7	шт	1	0,380	0,38	556,7	20,4	12,3	1,78/0,85	557	20	12	2
13	ЕРЕР 9-122	Металлоконструк- ции подставки под блок расширитель- ных сосудов	т	0,110	-	-	-	50,2	23,1	4,1/1,22	-	6	3	1







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
25	23-07 п. I- -0425 I2-799-I	Вентиль мембран- ный цапковый с электромагнитным приводом, марка I3с8I0р2 диамет- ром I5мм  0,79+0,75x0,25= =0,98	шт	I	-	-	60	0,98	0,75x I,05	-/-	60	I	I	-
26	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диаметром I5-25мм	шт	44	-	-	-	0,75	0,73	-/-	-	33	32	-
27	I2-800-2	Вентиль чугунный фланцевый диамет- ром 50 мм	шт	3	-	-	-	2,23	I,86	0,05/0,0I	-	7	6	-
28	I2-852-I	Фильтр чугунный фланцевый диамет- ром I5 мм	шт	I	-	-	-	I,75	I,49	0,03/0,0I	-	2	I	-
	I2-852-3	50 мм	шт	5	-	-	-	2,24	I,9	0,05/0,0I	-	II	IO	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29		Клапан стальной под приварку на условное давление 64кгс/см <sup>2</sup> диаметром 80 мм	шт	3	-	-	-	3,53	2,68	0,38/0,06	-	11	8	1/-
30		Клапан чугунный обратный поворотный однодисковый фланцевый диаметром 100 мм	шт	2	-	-	-	3,71	3,07	0,38/0,06	-	7	6	1/-
31		Клапан чугунный приемный с одним фланцем диаметром 80 мм	шт	1	-	-	-	3,1	2,54	0,31/0,03	-	3	3	-
32	I7-04 п.5-0483 II-390-I	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д032 (20-60) 2,5	шт	1	-	-	79	2,55	2,5	-/-	79	3	3	-
33	I7-04 п.5-0612 II-392-I	Терморегулирующий вентиль 22 ТРВВ-63	шт	3	-	-	21,5	1,19	1,17	-/-	65	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34		Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление до 25кгс/см <sup>2</sup> , монтируемые из го- товых узлов, наруж- ным диаметром												
I2-2-1	14 мм	т	0,002	-	-	-	-	324x I,I	302x I,I	<u>8,23xI,I</u> 2,35xI,I	-	I	I	-
I2-2-2	18мм	т	0,072	-	-	-	-	262x I,I	245x I,I	<u>7,14xI,I</u> I,9xI,I	-	2I	19	I/-
I2-2-3	25мм	т	0,017	-	-	-	-	221x I,I	207x I,I	<u>6xI,I</u> I,6xI,I	-	4	4	-
I2-2-4	32-38мм	т	0,082	-	-	-	-	194x I,I	179x I,I	<u>5,32xI,I</u> I,45xI,I	-	18	16	I/-
I2-2-5	45мм	т	1,619	-	-	-	-	168x I,I	155x I,I	<u>4,9xI,I</u> I,36xI,I	-	299	276	9/2
I2-2-6	57мм	т	0,496	-	-	-	-	125x I,I	114x I,I	<u>3,25xI,I</u> I,19xI,I	-	68	62	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-2-7	76-89мм	шт	2,498	-	-	-	97,8x I,I	79,1x I,I	<u>14,5xI,I</u> 7,74xI,I	-	269	217	40/21
	I2-2-8	114-159мм	шт	0,966	-	-	-	79,1x I,I	62,4x I,I	<u>13,3xI,I</u> 7,12xI,I	-	84	66	14/8
35		Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давле- ние до 25кгс/см <sup>2</sup> из готовых узлов в траншеях наруж- ный диаметр												
	I2-I63-7	89мм	т	0,052	-	-	-	62	36,4	18,3/1,77	-	3	2	1/-
	I2-I63-8	108мм	т	0,072	-	-	-	48,1	28,7	16,8/8,7	-	3	2	1/1
36	ЕРЕР 10-28	Деревянные конст- рукции для крепле- ния трубопроводов	мЗ	2	-	-	-	110	12,9	1,3/0,39	-	220	26	3/1
37	I2-698- -I	Бобышка прямая на условное давление до 250кгс/см <sup>2</sup> с внутренней резьбой М27- (ЗКЧ-I-75 уст.10)	шт	13	-	-	-	1,16	0,52	0,1/-	-	15	7	1/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	I2-698-5	То же, скошенная с внутренней резьбой М27 (ЗКЧ-1-75 уст.9)	шт	6	-	-	-	1,37	0,52	0,1/-	-	8	3	1/-
39	I2-699-I	Штуцер на условное давление до 200 кгс/см <sup>2</sup> (ЗКЧ-46-76)	шт	18	-	-	-	1,19	0,52	0,1/-	-	21	9	2/-
40	-	Хлористый кальций технический	т	1,2	Приобретается за счет средств по вводу предприятия в эксплуатацию									
41	-	Хладон 22	т	0,3	То же									
42	04-02 п.4-II4	Масло смазочное ХС-40	т	0,090	-	-	500х 1,21	-	-	-	54	-	-	-
43	II-392-I	Демонтаж терморегулирующего вентиля на холодильной машине  (119-0,02)х0,5= =0,59	шт	3	-	-	-	0,59	1,17х 0,5	-/-	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	18-31-I	Испытание пневматическое холодильных установок после замены терморегулирующего вентиля	100 кВт	4,17	-	-	-	24,7	21	3,24/1,24	-	103	88	14/5
45	18-33-I	Испытание холодильных установок вакууммированием после замены терморегулирующего вентиля	уст	3	-	-	-	23,3	19,7	3,16/1,2	-	70	59	9/4
46	18-31-I	Испытание пневматическое фреоновых установок производительность до 174кВт	100 кВт	4,17	-	-	-	24,7	21	3,24/1,24	-	103	88	14/5
47	18-33-I	Испытание холодильных установок вакууммированием	уст	3	-	-	-	23,3	19,7	3,16/1,2	-	70	59	9/4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
48	ЕРЕР 8-194	Леса внутренние стальные для монтажа батарей на высотах, пре- вышающие предус- мотренные в сборнике	100м <sup>2</sup> гор. пр.	3,78	-	-	-	71,1	41	0,69/0,21	-	269	155	3/1
49	УРМО прил.3 п.20	Подъем батарей трубопроводов и прочих материа- лов на высоту до 10м	т	7	-	-	-	1,1	0,7	0,4/0,16	-	8	5	3/1
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	28658	4049	2588	594/ 228
без п.42 Запасные части 2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	572	-	-	-
то же		Тара и упаковка 0,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-
то же		Транспортные рас- ходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	то же	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	362	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30618	-	-	-
	то же	Комплектация оборудования 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	4049	2588	594/ 228
	без п. 7, 13, 19-21, 36, 48	Накладные расходы 80% от основной заработной платы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1910	-	-
	п. 7, 19- 21	Накладные расходы 13,3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
	п. 13	Накладные расходы 8,6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п.36,48		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	6069	2588	594/ 228
		Материальные ресурсы, неучтенные в цене монтажа												
50	Ном. спр.ар- матуро- строен. на 1984г.	Запорное устрой- ство указателя уровня кранового типа, марка 12Б20к 20мм (к бакам 2,2м3 и 2,5м3)	шт	2	-	-	-	5,8	-	-	-	12	-	-
51	27-04- -40 п.01- -1443	Фильтр для воды и хладоносителя, диаметром 100мм 85:101x55,4=46,6	шт	3	-	-	-	46,6	-	-	-	140	-	-
	то же	125 мм 85:101x72,3=60,9	шт	2	-	-	-	60,9	-	-	-	122	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	Ном. спр. на изде-лия армату-рострен. на 1984г	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвигным шпинде-лем фланцевая марки 30кч70бр 40мм	шт	37	-	-	-	6,7	-	-	-	248	-	-
	то же	50мм	шт	13	-	-	-	8,2	-	-	-	107	-	-
	то же	65мм	шт	20	-	-	-	12,2	-	-	-	244	-	-
	то же	80мм	шт	30	-	-	-	14,7	-	-	-	441	-	-
53	СРЦм ч. II стр. 52 п. 647	Задвижка парал-лельная с выдвиг-ным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр 100 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
	п. 648	125 мм	шт	2	-	-	-	27,8	-	-	-	56	-	-
54	СРЦм ч. III стр. 12 п. 109	Вентиль запорный проходной муфто-вый марки 15кч18р 15мм	шт	20	-	-	-	1,14	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.110	20 мм	шт	20	-	-	-	1,37	-	-	-	27	-	-
	п.111	25 мм	шт	4	-	-	-	1,59	-	-	-	6	-	-
55	23-07 п.1-0238	Вентиль запорный фланцевый марки 15ч9п2 50 мм	шт	3	-	-	-	5,0	-	-	-	15	-	-
56	27-04- -40 п.01-1459	Фильтр марки 15Ф	шт	1	-	-	-	15	-	-	-	15	-	-
	п.01-1465	50Ф	шт	5	-	-	-	90	-	-	-	450	-	-
57	23-07 п.1- -0858	Клапан обратный поворотный с концами под при- варку марки 19с38нж 80мм	шт	3	-	-	-	50	-	-	-	150	-	-
58	23-07 п.1- -0815	Клапан обратный поворотный одно- дисковый марки 19ч21р 100мм	шт	2	-	-	-	9,7	-	-	-	19	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	СРЦМ ч.Ш стр.64 п.870	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый марки 16ч42р 80мм	шт	I	-	-	-	6,2	-	-	-	6	-	-
60	23-10 доп.18 п.29-224	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных бесшовных труб диаметром 10x1,6мм 0,001x1,04  /2090+(2090-1640)x x0,4/x1,05x0,95x x1,08=2445,47	т	0,001	-	-	-	2445,47	-	-	-	2	-	-
	п.29-226	18x1,6мм 0,016x1,04  /1685+(1685-1300)x x0,4/x1,05x0,95x x1,08=1981,16	т	0,017	-	-	-	1981,16	-	-	-	34	-	-
	п.29-229	25x1,6мм 0,014x1,04  /1300+(1300-1140)x x0,5x0,4/x1,05x x0,95x1,08=1538,38	т	0,015	-	-	-	1538,38	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.29-233	32x2MM 0,037xI,04  II45xI,05x0,95x xI,08=I233,5I	т	0,038	-	-	-	I233,5I	-	-	-	47	-	-
	п.29-237	38x2MM 0,030xI,04  II05xI,05x0,95x xI,08=II90,42	т	0,03I	-	-	-	II90,42	-	-	-	37	-	-
	СРЦМ ч.У стр.425 п.33I4	45x2,5MM I,222xI,04  888xI,05x0,95=885,78	т	I,27I	-	-	-	885,78	-	-	-	II26	-	-
	п.33I7	57x3,5MM 0,389xI,04  /690-(690-605)x0,5/ xI,05x0,95=645,88	т	0,405	-	-	-	645,88	-	-	-	262	-	-
	п.332I	76x3,5MM 0,544xI,04  578xI,05x0,95=576,56	т	0,566	-	-	-	576,56	-	-	-	326	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.3326	89x3,5мм I,538xI,04  530xI,05x0,95=528,68	т	1,600	-	-	-	528,68	-	-	-	846	-	-
	п.3333	108x4мм 0,225xI,04  455xI,05x0,95= =453,86	т	0,234	-	-	-	453,86	-	-	-	106	-	-
6I	То же п.3314	То же, из стальных электросварных труб диаметром 45x2,5мм 0,005xI,04  888xI,05x0,95x0,9= =797,20	т	0,005	-	-	-	797,20	-	-	-	4	-	-
	п.3317	57x2,5мм 0,037xI,04  /690+(690-605)x x0,5/xI,05x0,9x x0,95=657,60	т	0,038	-	-	-	657,60	-	-	-	25	-	-
	п.332I	76x2,8мм 0,091xI,04  /578+(578-557):0,5x x0,7/xI,05x0,9x0,95= =552,83	т	0,095	-	-	-	552,83	-	-	-	53	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	П.3326	89x2,8мм 0,060xI,04 /530+(530-508):0,5x x0,7/xI,05x0,9x x0,95=503,46	т	0,062	-	-	-	503,46	-	-	-	31		
	п.3333	108x2,8мм 0,328xI,04  /492+(492-455):Ix xI,2/xI,05x0,9x0,95= =481,55	т	0,341	-	-	-	481,55	-	-	-	164	-	-
	п.3340	127x3,2мм 0,198xI,04  /455+(455-428):Ix x0,8/xI,035x0,9x0,95= =421,76	т	0,206	-	-	-	421,76	-	-	-	87	-	-
	п.3348	159x3,2мм 0,130xI,04  /428+(428-417):0,5x x0,7/xI,035x0,9x x0,95=392,38	т	0,135	-	-	-	392,38	-	-	-	53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	СРЦМ ч. I стр. 65 п. I	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-75 диаметром 21,3x2,5мм 35x1,04	м	36	-	-	-	0,24	-	-	-	9	-	-
63	СРЦМ ч. У стр. 426 п. 3326	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных бес- шовных труб, про- кладываемые в траншее, диаметром 89x3,5мм	т	0,052	-	-	-	417,38	-	-	-	22	-	-
	п. 3333	108x4мм 492x1,05x0,75=387,45	т	0,072	-	-	-	387,45	-	-	-	28	-	-
64	СРЦМ ч. II стр. 110 п. 2019	Кронштейны и свар- ные конструкции для крепления тру- бопроводов 0,845x1,04	т	0,879	-	-	-	356	-	-	-	313	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Батарей оребренные (п.п.65-67)														
65	27-04- -40 доп.9 п.01- -1708	Труба стальная оребренная оцинко- ванная горячедеформи- рованная диаметром 38x2,5мм, лента 1x45мм, шаг 30мм м	876	-	-	-	4,04	-	-	-	3539	-	-	-
850x1,03=875,5м														
4,2:7,3x7,02=4,04														
66	01-13 тб.10.1 стр.38	Труба стальная бес- шовная горячедефор- мированная ГОСТ 8732-78 диаметром 38x2,5мм м	206	-	-	-	0,71	-	-	-	146	-	-	-
200x1,03=206м														
67	СРЦм ч.П стр.110 п.2019	Металлоконструкции для крепления ореб- ренных батарей т	0,785	-	-	-	356	-	-	-	279	-	-	-
0,762x1,03=0,785т														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	05-01 п. I- -I4I4	Силикат натрия растворимый	т	0,016	-	-	-	39,4	-	-	-	I	-	-
69	05-01 п. I-I663	Цинк хлористый технический	т	0,004	-	-	-	782	-	-	-	3	-	-
70	СРЦМ ч. II стр. II8 п. 2097	Металлоконструкции подставки под блок расширитель- ных сосудов	т	0,110	-	-	-	307	-	-	-	34	-	-
71	Указан. к ЕРЕР п. I.7	Электроэнергия на опробование и испытание оборудо- вания  630x3+80x5= =2290 кВтч	кВтч	2290	-	-	-	0,03	-	-	-	69	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	9796	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы с учетом затрат на тару и упаковку, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческо-сбытовых организаций и заготовительно-складские расходы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	488	-	-
п. 50-52, 55-58		$1963 \times 0,098 = 192,37$												
п. 65-66		$3685 \times 0,08 = 294,80$												
п. 68, 69		$4 \times 0,21 = 0,84$												
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10284	-	-
п. 50-59		Комплектация арматуры 1%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
п. 70		Накладные расходы 8,6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10308	-	-
		Всего:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	16377	2588	$\frac{594}{228}$

Т.П.701-4-139.86 Ал.УИ

124

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I310	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	17687	2588	594/228

30818+17687=48505

Всего по смете  
(графы 12+13)

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ведущий инженер

Проверила рук. бригады

*Селезнева*  
*Иванова*  
*Иванова*

Сморгонская

Краснова

Закускина

Поз



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-02 доп.19 п.02- -III 7-35- -4м	Машина холодиль- ная МКТ80-2-0	шт	2	1,970	3,94	6700	64,7	43,2	8,2/3,6I	13400 129	86		16/ 7
2	23-02 доп.19 п.02- -III 7-35- -4м	Машина холодиль- ная МКТ80-2-1	шт	1	2,160	2,16	7700	64,7	43,2	8,2/3,6I	7700	65	43	8/4
3	23-01 п.07- -233 7-у- -306м	Агрегат электро- насосный Х020/31А- -СД с электродви- гателем 4А100L2 мощностью 5,5кВт (15,3+1,54+3,71)х х1,05=21,58	шт	3	0,158	0,474	335	21,58	15,3х 1,05	<u>1,54х1,05</u> 0,74х1,05	1005	65	48	5/2
4	23-01 п.01-004 15-01 п.01- -413 п.01- -410 7-у-306м	Насос центробежный К45/30 с электро- двигателем 4А100L 2У3 мощностью 5,5кВт 155-84+68=139	шт	2	0,134	0,268	139	21,58	15,3х 1,05	<u>1,54х1,05</u> 0,74х1,05	278	43	32	3/2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(15,3+1,54+3,71)х х1,05=21,58												
5	19-05 п.04- -094 6-222-1	Подогреватель водо- водной четырехсек- ционный №9, 9-168х х200-Р4  128+120х3=488	шт	1	0,535	0,535	488	65,7	50,7	5,97/1,97 за 1 тонну	488	35	27	3/1
6	76-80 п.3-064 18-1-3	Градирия интенсив- ная пленочная вси- тиляторная с щеле- вой насадкой, ППВ- -80	шт	3	0,635	1,91	1180	23,9	14	3,11/1,44	3540	72	42	9/4
7	ЕРЕР 20-705	Агрегат вентиля- торный АЗ, 15-100-1 с вентилятором В-Ц4-70-3, 15А и электродвигате- лем 4А63А4 мощностью 0,25кВт	шт	2	0,042	0,084	-	66,5	2,34	0,13/0,04	-	133	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	23-03 ч.П п.02- -001 расч, усл. п.12 18-1-3	Бак для хладоноси- теля вместимостью 2,2м3 (черт.ТХН1) шт  1080x0,565x1,26= =769		I	0,565	0,565	769	23,9	14,0	3,11/1,44	769	24	14	3/1
9	23-03 ч.П п.02- -001 расч. усл. п.12 18-1-2	Бак для воды вместимостью 2,5 м3 (черт.ТХН-1) шт  1080x0,410x1,26= =558		I	0,410	0,41	558	20,4	12,3	1,78/0,85	558	20	12	2/1
10	12-809- -1	Запорное устрой- ство указателя уровня кранового типа диаметром 20мм (к бакам 2,2м3 и 2,5м3) шт		2	-	-	-	0,81	0,75	-/-	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-У- -2386	Фильтр для воды и кладонителя диаметром 100 и 125 мм (2,8+0,87+0,16)х х1,05=4,02	шт	5	-	-	-	4,02	2,8х 1,05	$\frac{0,87 \times 1,05}{0,38 \times 1,05}$	-	20	15	5/2
I2	23-03 ч.П п.01- -001 I8-I-2	Блок из трех расширительных сосудов (черт. ТХН-3) вес:490-110=380 кг  I465х0,380=557	шт	I	0,380	0,38	557	20,4	12,3	1,78/0,85	557	20	12	2/1
I3	ЕРЕР 9-I22	Металлоконструк- ции подставки под блок расширительных сосудов	т	0,110	-	-	-	50,2	23,1	4,1/1,22	-	6	3	-
I4	-	Бак подземный для слива кладонителя емкостью 8м3	шт	I	Учтено в смете на стройработы									
I5	-	Блок III	шт	3	Учтено в стоимости и монтаже арматуры и трубопроводов									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	-	Блок IV	шт	3	Учтено в стоимости и монтаже арматуры и трубопроводов									
I7	-	Блок V	шт	1	То же									
I8	-	Блок VI	шт	1	То же									
I9	ЕРЕР 20-676	Гибкая вставка ВН-II	шт	2	-	-	-	2,57	0,43	0,01/-	-	5	I	-
20	ЕРЕР 20-106	Прокладка воздухо- водов из оцинко- ванной стали толщи- ной 0,5мм диамет- ром 140мм $8,0+0,88 \times 0,06 =$ $=8,05$	м2	3	-	-	-	8,05	$\frac{0,88 \times 1,06}{1,06}$	$\frac{0,04 \times 1,06}{0,01 \times 1,06}$	-	24	3	-
21	ЕРЕР 20-107	То же, диаметром 200 мм $6,06+0,88 \times 0,06 =$ $=6,11$	м2	6	-	-	-	6,11	$\frac{0,88 \times 1,06}{1,06}$	$\frac{0,04 \times 1,06}{0,01 \times 1,06}$	-	37	6	-
22	I2-I3I- -I	Трубопроводы из стеклянных термо- стойких труб на фланцах диамет- ром 50мм	10м	321,0	-	-	-	11,9	10,4	1,02/0,22	-	3820	3338	$\frac{327}{71}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	23-07 п. I-0425 I2-799-I	Вентиль мембран- ный цапковый с электромагнитным приводом, марка I3c8I0p2 диамет- ром I5мм  0,79+0,75x0,25= =0,98	шт	I	-	-	60	0,98	0,75x I,25	-/-	60	I	I	-
26	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диамет- ром I5-25мм	шт	49	-	-	-	0,75	0,73	-/-	-	37	36	-
27	I2-800-2	Вентиль чугунный фланцевый диамет- ром 50 мм	шт	3	-	-	-	2,23	I,86	0,05/0,0I	-	7	6	-
28	I2-852-I	Фильтр чугунный фланцевый диаметром I5 мм	шт	I	-	-	-	I,75	I,49	0,03/0,0I	-	2	I	-
	I2-852-3	50 мм	шт	5	-	-	-	2,24	I,9	0,05/0,0I	-	II	IO	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29		Клапан стальной под приварку на условное давление 64кгс/см <sup>2</sup> диаметром 80 мм	шт	3	-	-	-	3,53	2,68	0,38/0,06	-	11	8	1/-
30		Клапан чугунный обратный поворотный однодисковый фланцевый диаметром 100 мм	шт	2	-	-	-	3,71	3,07	0,38/0,06	-	7	6	1/-
31		Клапан чугунный приемный с одним фланцем диаметром 80 мм	шт	1	-	-	-	3,1	2,54	0,31/0,03	-	3	3	-
32	I7-04 п.5-0483 II-390-I	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д032 (20-60) 2,5	шт	1	-	-	79	2,55	2,5	-/-	79	3	3	-
33	I7-04 п.5-0612 II-392-I	Вентиль терморегулирующий 22TRBV-63	шт	3	-	-	21,5	1,19	1,17	-/-	65	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34		Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давле- ние до 25кгс/см <sup>2</sup> , монтируемые из готовых узлов, наружным диамет- ром												
I2-2-1		14мм	т	0,002	-	-	-	324x I,I	302x I,I	$\frac{8,23xI,I}{2,35xI,I}$	-	I	I	-
I2-2-2		18мм	т	0,077	-	-	-	262x I,I	245x I,I	$\frac{7,14xI,I}{1,9xI,I}$	-	22	21	I/-
I2-2-3		25мм	т	0,017	-	-	-	221x I,I	207x I,I	$\frac{6xI,I}{1,6xI,I}$	-	4	4	-
I2-2-4		32-38 мм	т	0,082	-	-	-	194x I,I	179x I,I	$\frac{5,32xI,I}{1,45xI,I}$	-	18	16	I/-
I2-2-5		45мм	т	1,617	-	-	-	168x I,I	155x I,I	$\frac{4,9xI,I}{1,36xI,I}$	-	299	276	9/2
I2-2-6		57мм	т	1,067	-	-	-	125x I,I	114x I,I	$\frac{3,75xI,I}{1,19xI,I}$	-	147	134	4/I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-2-7	76-89мм	т	2,626	-	-	-	97,8x 1,1	70,1x 1,1	<u>14,5x1,1</u> 7,74x1,1	-	283	202	42/ 22
	I2-2-8	114-159мм	т	0,966	-	-	-	79,1x 1,1	62,4x 1,1	<u>13,3x1,1</u> 7,12x1,1	-	84	66	14/8
35		Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давлени- е до 25кгс/ см <sup>2</sup> , из готовых узлов в траншеях, наруж- ный диаметр												
	I2-163-7	89мм	т	0,052	-	-	-	62	36,4	18,3/1,77	-	3	2	1/-
	I2-163-8	108мм	т	0,072	-	-	-	48,1	28,7	16,8/8,7	-	3	2	1/1
36	БРЕР 10-28	Деревянные конст- рукции для креп- ления трубопрово- дов	м3	2	-	-	-	110	12,9	1,3/0,39	-	220	26	3/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	I2-698-I	Бобышка прямая на условное давление до 250кгс/см <sup>2</sup> с внутренней резьбой М27 (ЗКЧ-I-75 уст.10)	шт	13	-	-	-	1,16	0,52	0,1/-	-	15	7	1/-
38	I2-698-5	То же, скошенная с внутренней резьбой М27 (ЗКЧ-I-75 уст.9)	шт	6	-	-	-	1,37	0,52	0,1/-	-	8	3	1/-
39	I2-699-I	Штуцер на условное давление до 200 кгс/см <sup>2</sup> (ЗКЧ-46-76)	шт	18	-	-	-	1,19	0,52	0,1/-	-	21	9	2/-
40	-	Хлористый кальций технический	т	3,9	Приобретается за счет средств по вводу предприятия в эксплуатацию									
41	-	Хладон-22	т	0,3	То же									
42	04-02 п.4-II4	Масло смазочное ХС-40	т	0,09	-	-	500х 1,21	-	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	II-392-I	Демонтаж терморегулирующего вентиля на холодильной машине	шт	3	-	-	-	0,59	1,17x 0,5	-/-	-	2	2	-
		(1,19-0,02)x0,5= =0,59												
44	I8-3I-I	Испытание пневматическое холодильных установок после замены терморегулирующего вентиля	100 кВт	4,17	-	-	-	24,7	21	3,24/1,24	-	103	88	14/5
45	I8-33-I	Испытание холодильных установок вакууммированием после замены терморегулирующего вентиля	уст	3	-	-	-	23,3	19,7	3,16/1,2	-	70	59	9/4
46	I8-3I-I	Испытание пневматическое фреоновых установок, производительность до 174кВт	100 кВт	4,17	-	-	-	24,7	21	3,24/1,24	-	103	88	14/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	И8-33-1	Испытание холодильных установок вакууммированием	уст.	3	-	-	-	23,3	19,7	3,16/1,2	-	70	59	10/4
48	ЕРЕР 8-194	Леса внутренние стальные для монтажа батарей на высотах, превышающие предусмотренные в сборнике	100м <sup>2</sup> гор. пр.	3,78	-	-	-	71,1	41	0,69/0,21	-	269	155	3/1
49	УРМО прил.3 п.20	Подъем батарей, трубопроводов и прочих материалов на высоту до 10м	т	15	-	-	-	1,1	0,7	0,4/0,16	-	17	11	6/2
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	28658	6970	5318	540/155
без п.42		Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	572	-	-	-
то же		Тара и упаковка 0,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-
то же		Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
	то же	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	362	-	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	30618	-	-	-
	то же	Комплектация обо- рудования 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	6870	5318	540/ 155
	без п.7 13,19-21 36,48	Накладные расходы 80% от основной заработной платы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4098	-	-
	п.7,19 20,21	Накладные расходы 13,3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-
	п.13	Накладные расходы 8,6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	п.36,48	Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	11076	5318	540/ 155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материальные ресурсы, неучтенные в цене монтажа												
50	Номера. спр. арматуры-ростроен. на 1984г.	Запорное устройство указателя уровня кранового типа, марка I2Б26к 20мм (к бакам 2,2м3 и 2,5м3)	шт	2	-	-	-	5,8	-	-	-	12	-	-
51	27-04-40 п.01-1443	Фильтр для воды и хладоносителя, диаметром 100 мм	шт	3	-	-	-	46,6	-	-	-	140	-	-
		85:101x55,4=46,6												
	то же	125 мм	шт	2	-	-	-	60,9	-	-	-	122	-	-
		85:101x72,3=60,9												
52	Номера. спр. на изд. арматуры-ростр. на 1984г.	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30кч70бр 40 мм	шт	70	-	-	-	6,7	-	-	-	469	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Номенил спр. на изд. ар- матуро- строен. на 1984г	50 мм	шт	17	-	-	-	8,2	-	-	-	139	-	-
		65 мм	шт	20	-	-	-	12,2	-	-	-	244	-	-
		80 мм	шт	30	-	-	-	14,7	-	-	-	441	-	-
53	СРЦм ч. III стр. 52 п. 647	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланце- вая марки 30ч6бр 100 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
	п. 648	125 мм	шт	2	-	-	-	27,8	-	-	-	56	-	-
54	СРЦм ч. III стр. 12 п. 109	Вентиль запорный проходной муфто- вый марки 15ч18р 15 мм	шт	30	-	-	-	1,14	-	-	-	34	-	-
	п. 110	20 мм	шт	15	-	-	-	1,37	-	-	-	21	-	-
	п. 111	25 мм	шт	4	-	-	-	1,59	-	-	-	6	-	-
55	23-07 п. I-0238	Вентиль запорный фланцевый марки 15ч9п2 50мм	шт	3	-	-	-	5,0	-	-	-	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	27-04-40 п.01-1459	Фильтр марки 15Ф	шт	1	-	-	-	15	-	-	-	15	-	-
	п.01-1465	50Ф	шт	5	-	-	-	90	-	-	-	450	-	-
57	23-07 п.1-0858	Клапан обратный поворотный с кон- цами под привар- ку марки 19с38нж 80 мм	шт	3	-	-	-	50	-	-	-	150	-	-
58	23-07 п.1-0815	Клапан обратный поворотный одно- дисковый марки 19ч21р 100 мм	шт	2	-	-	-	9,7	-	-	-	19	-	-
59	СРЦМ ч.Ш стр.64 п.870	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый марки 16ч42р 80мм	шт	1	-	-	-	6,2	-	-	-	6	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	23-10 доп.18 п.29-224	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных бесшов- ных труб диаметром 10x1,6мм 0,001x1,04  /2090+(2090-1640)x x0,4/x1,05x0,95x x1,08=2445,47	Т	0,001	-	-	-	2445,47	-	-	-	2	-	-
	п.29-226	18x1,6мм 0,020x1,04  /1685+(1685-1300)x x0,4/x1,05x0,95x x1,08=1981,16	Т	0,021	-	-	-	1981,16	-	-	-	42	-	-
	п.29-229	25x1,6мм 0,014x1,04  /1300+(1300-1140): :0,5x0,4/x1,05x x0,95x1,08=1538,38	Т	0,015	-	-	-	1538,38	-	-	-	23	-	-
	п.29-233	32x2мм 0,037x1,04  1145x1,05x0,95x1,08= =1233,51	Т	0,038	-	-	-	1233,51	-	-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		п.29-237 38x2mm 0,030xI,04  II05xI,05x0,95x xI,08=II90,42	T	0,03I	-	-	-	II90,42	-	-	-	37	-	-
		СРЦМ ч.У стр.425 п.3314 45x2,5mm I,260xI,04 888xI,05x0,95= =885,78	T	I,310	-	-	-	885,78	-	-	-	II60	-	-
		п.3317 57x3,5mm 0,875xI,04  /690-(690-605)x x0,5/xI,05x0,95= =645,88	T	0,89I	-	-	-	645,88	-	-	-	575	-	-
		п.3321 76x3,5mm 0,647xI,04  578xI,05x0,95= =576,56	T	0,673	-	-	-	576,56	-	-	-	388	-	-
		п.3326 89x3,5mm I,538xI,04  530xI,05x0,95= =528,68	T	I,600	-	-	-	528,68	-	-	-	846	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.3333	108x4мм 0,225x1,04  455x1,05x0,95= =453,86	т	0,234	-	-	-	453,86	-	-	-	106	-	-
6I	То же п.3314	То же, из стальных электросварных труб диаметром 45x2,5мм 0,005x1,04  888x1,05x0,9x x0,95=797,20	т	0,005	-	-	-	797,20	-	-	-	4	-	-
	п.3317	57x2,5мм 0,037x1,04  /690+(690-605)x x0,5/x1,05x0,95x0,9= =657,60	т	0,038	-	-	-	657,60	-	-	-	25	-	-
	п.332I	76x2,8мм 0,091x1,04  /578+(578-551): :0,5x0,7/x1,05x x0,9x0,95=552,83	т	0,095	-	-	-	552,83	-	-	-	53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П.3326		89x2,8MM 0,060xI,04  /530+(530-508):0,5x x0,7/xI,05x0,9x x0,95=503,46	т	0,062	-	-	-	503,46	-	-	-	3I	-	-
П.3333		108x2,8MM 0,328xI,04  /492+(492-455):Ix xI,2/xI,05x0,9x x0,95=48I,55	т	0,34I	-	-	-	48I,55	-	-	-	I64	-	-
П.3340		127x3,2MM 0,198xI,04  /455+(455-428):Ix x0,8/xI,035x0,9x x0,95=42I,76	т	0,206	-	-	-	42I,76	-	-	-	87	-	-
В.3348		159x3,2MM 0,130xI,04  /428+(428-417): :0,5x0,7/xI,035x x0,9x0,95=392,38	т	0,135	-	-	-	392,38	-	-	-	53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	СРЦМ ч. I стр. 65 п. I	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-75 диаметром 21,3x2,5мм 35x1,04	м	36	-	-	-	0,24	-	-	-	9	-	-
63	СРЦМ ч. У стр. 426 п. 3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб, прокладываемые в траншее, диаметром 89x3,5мм  530x1,05x0,75= =417,38	т	0,052	-	-	-	417,38	-	-	-	22	-	-
	п. 3333	108x4мм  492x1,05x0,75=387,45	т	0,072	-	-	-	387,45	-	-	-	28	-	-
64	СРЦМ ч. III стр. 110 п. 2019	Кронштейны и сварные конструкции для крепления оборудования 0,935x1,04	т	0,972	-	-	-	356	-	-	-	346	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Батарей из стек- лянных труб (п.п.65-76)												
65	СРЦМ ч.У стр.304 п.728	Труба стеклянная ГОСТ8894-47 диаметром 50мм 3x1070x1,10=3531м	м	3531	-	-	-	0,689	-	-	-	2433	-	-
66	То же п.761	Отвод стеклянный 90° - 50 мм 220x1,10=242 шт.	шт	242	-	-	-	1,09	-	-	-	264	-	-
67	то же п.757	Отвод стеклянный двойной 50мм 355x1,10=391 шт	шт	391	-	-	-	1,9	-	-	-	743	-	-
68	23-10 п.39-046	Фланец ГОСТ24185- -80 диаметром 50мм, шт I-67	шт	3800	-	-	-	0,55	-	-	-	2090	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	05-18 доп.26 п.5-655	Прокладка ГОСТ 24188-80, Т67	шт	2100	-	-	-	0,06	-	-	-	126	-	-
70	05-18 п.5-427	Кольцо ГОСТ 24189-80 67x12  3.3x0,026=0,086	шт	11900	-	-	-	0,086	-	-	-	1023	-	-
71	05-18 доп.1 п.6-268	Прокладка ГОСТ 24192-80, 67мм  0,85x0,045=0,038	шт	2370	-	-	-	0,038	-	-	-	90	-	-
72	24-15 доп.3 п.1-502	Хомут ГОСТ 24193-80, 67мм	шт	2300	-	-	-	0,09	-	-	-	207	-	-
73	01-21 т6.7.4	Шайба ГОСТ 24197-80, 6мм  1,810x0,009=0,016	шт	2500	-	-	-	0,016	-	-	-	40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	24-15 доп.3 п.1-507	Кронштейн ГОСТ 24198-80, 2-450  0,61:1,15x1,25= =0,663	шт	202	-	-	-	0,663	-	-	-	134	-	-
75	Кальк. Малояро- славско- го завода СКД, утв 18.06. 84г	Кронштейны из уголка перфори- рованного	м	180	-	-	-	323,06 1,106	-	-	-	235	-	-
			т	0,657										
76	СРЦм ч.Ш стр.8 п.55	Болты, гайки, шайбы	т	0,288	-	-	-	636	-	-	-	183	-	-
77	05-01 п.1-1414	Силикат натрия растворимый	т	0,052	-	-	-	39,4	-	-	-	2	-	-
78	05-01 п.1-1663	Цинк хлористый технический	т	0,013	-	-	-	782	-	-	-	10	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		п.68,72- -75	2706x0,079=213,77											
		п.69-71	1239x0,074=91,69											
		п.77,78	12x0,21=2,52											
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	14641	-	-
		п.50-59	Комплектация ар- матуры 1%	руб	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		п.79	Накладные расхо- ды 8,6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	14668	-	-
		Всего:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	25744	5318	540/ 155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2060	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	30818	27804	5318	540/ 155

Всего по смете  
(графы 12+13)

30818+27804=58622

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила вед.инженер

Проверила рук.бригады

*Селезнев*  
*И.Ф.Селезнев*  
*Звон*  
*Поз*

Сморгонская

Краснова

Закускина

Поз

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж оборудования по механизации погрузочно-разгрузочных работ

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 15,02 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 15,02 тыс. руб.

б) монтажных работ - тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 36,72 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

Основание: Спецификация № альбом УІ

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I9-06 доп. 9 п. 21- -032	Электропогрузчик ЭП-103- -2,8	шт	2	2,400	4,80	3050	-	-	-	6100	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	19-06- -01 п.136	Тележка грузовая ТГ-1000М1	шт	2	0,108	50	-	-	-	-	100	-	-	-
						0,216								
3	Цена Хомяков ского з-да утв.рук. орг. А-1442 03.11.81	Навесное приспособление к электропогрузчику, НП-80	шт	1	0,135	535	-	-	-	-	535	-	-	-
						0,135								
4	То же	Навесное приспособление к электропогрузчику, НП-114	шт	7	0,230	1,61	254	-	-	-	1778	-	-	-
5	17-03 ч.1 п.5-283	Весы товарные РП-Ш13М	шт	1	0,129	0,13	73	-	-	-	73	-	-	-
6	расчет стоим.	Приобретение инвентаря	руб	-	-	-	-	-	-	-	5617	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	14203	-	-	-




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	без п.6	Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-	-
	то же	Тара и упаковка 0,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
	по всем поз	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	431	-	-	-
	то же	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	178	-	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	14978	-	-	-
	без п.6	Комплектация обо- рудование 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
	Всего		руб	-	-	-	-	-	-	-	15024	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ведущий инженер

Проверила руководитель бригады

 Сидор  
 В. В. В.  
 П.

Сморгонская

Краснова

Закускина

Поз

Калькуляция № I  
стоимости опорных стоек для крепления штабеля мясных туш

Чертеж № ТХН-6

№№ шп	Основание	Наименование	Един. изм.	К-во	Стоим. един.	Стоимость общая
I	01-22 п.302-16	Металлоконструкции	т	0,110	248	27,28
2	I9-I5 п.5-306	Цепь СН-8-23, длина 22,7м	т	0,034	400х I,075	14,62
3	ЕРЕР I0-28	Деревянные конструкции II0xI, I65xI,08=I38,4	м3	0,165	I38,4	22,84
4	01-22 тб. I0	Окраска металлоконструкций краской БТ-577	т	0,110	I4,30	I,57
		Итого:	руб			66,31

Составила ведущий инженер

*Закускина*

Закускина

## Калькуляция № 2

## СТОИМОСТИ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ЗАТАРЕННЫХ ГРУЗОВ

Чертеж № ТХН-7

№ п/п	Основание	Наименование	Един. изм.	К-во	Стоимость един.	Стоимос общая
1	07-15 п.1161	Поддон плоский размером 800x1200мм, I, ОД/ВГ ГОСТ 9557-73	шт	1	7,4	7,40
2	01-22 п.302-16	Металлоконструкции	т	0,076	248	18,8
3	01-22 п.10	Окраска металлоконструкций краской БТ-577	т	0,076	14,3	1,0
		Итого:	руб			27,3

Составила ведущий инженер

*Взац*

Закускина



## Расчет стоимости приобретения инвентаря

№ п/п	Основание	Наименование	Един. изм.	К-во	Стоим. един	Стоимость общая
1	07-15 п.1161	Поддон плоский деревянный размером 800х1200м, I, ОД/ВГ ГОСТ 9557-73	шт	300	7,4	2220
2	кальк. I	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш (черт. ТХН-6)	шт	10	66,31	663
3	кальк. 2	Контейнер для затаренных грузов (черт. ТХН-7)	шт	100	27,34	2734
		Итого:	руб	-	-	5617

Составила ведущий инженер

*В. Закускина*

Закускина

21414-07

(шифр)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7**

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж оборудование автоматизации

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 5,78 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 3,69 тыс. руб.

б) монтажных работ 2,09 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 14,13 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,55 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,53 руб.

Основание: Спецификация № АТХ.СО

Составлена в ценах 1982 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								единицы	общая	всего		в том числе		всего
					основной заработной платы	эксплуатации машин						основной заработной платы	эксплуатации машин	
I	I7-06-148 п. I-257 II-I-I	Термометр технический ртутный прямой, тип II, длина 103мм	шт	16	-	-	0,85	0,21	0,21	-	14	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06- -48 п. I-257	То же, запас	шт	5	-	-	0,85	-	-	-	4	-	-	-
3	I7-06- -48 п. I-258 II-I-I	То же, длина 163мм	шт	5	-	-	0,85	0,2I	0,2I	-	4	I	I	-
4	I7-06- -48 п. I-258	То же, запас	шт	2	-	-	0,85	-	-	-	2	-	-	-
5	I7-06- -48 п. I-752	Оправа прямая	шт	2I	-	-	1,5	-	-	-	32	-	-	-
6	I7-06- -48 п. I-374 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный угловой, тип У, длина 201мм	шт	2	-	-	0,9	0,2I	0,2I	-	2	I	I	-
7	I7-06- -48 п. I-374	То же, запас	шт	I	-	-	0,9	-	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	17-06- -48 п.1-753	Оправа угловая	шт	2	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-
9	17-06- -48 п.1-458 II-1-1	Термометр бытовой наружный ТБН-3	шт	3	-	-	2,65	0,21	0,21	-	8	1	1	-
10	17-06- -48 п.1-458	То же, запас	шт	1	-	-	2,65	-	-	-	3	-	-	-
11	17-04 п.1-0011 II-5-1	Термометр манометрический показывающий ТП-100Эк	шт	4	-	-	43	1,04	1,02	-	172	4	4	-
12	II-619-1	Капилляры	Юм	1,0	-	-	-	5,58	1,32	0,03/-	-	6	1	-
13	17-04 п.5-0664 II-4-2	Датчик-реле температур ТР-0М5 -01	шт	3	-	-	32	0,51	0,5	-	96	2	2	-
14	То же	То же, ТР-0М5-03	шт	3	-	-	32	0,51	0,5	-	96	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I7-04 п.1-0197 II-13-I	Термопреобразова- тель сопротивле- ния ТСМ-6114	шт	4	-	-	3,1	0,9	0,84	0,04/0,01	12	4	3	-
16	I7-04 п.5-0018 II-406- -2	Регулятор темпе- ратуры электрон- ный ТМ2-У3	шт	4	-	-	80	5,47	4,43	0,05/0,01	320	22	18	-
17	I7-04 п.2-0081 II-93-I	Манометр пока- зывающий МП-160	шт	18	-	-	5,8	0,8	0,77	-	104	14	14	-
18	I7-04 п.2-0081	То же, запас	шт	3	-	-	5,8	-	-	-	17	-	-	-
19	I7-04 п.2-0447 II-91-5	Мановакуумметр показывающий МП-160-Кс	шт	9	-	-	97	0,82	0,8	-	873	7	7	-
20	I7-04 п.2-0447	То же, запас	шт	2	-	-	97	-	-	-	194	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	I7-04 п.2-0016 II-93-7	Манометр показывающий ЭКМ-IV	шт	5	-	-	7,8	1,27	1,21	0,04/-	39	6	6	-
22	II-614-I	Разделитель мембранный	шт	3	-	-	-	3,9	3,56	0,09/0,01	-	12	11	-
23	I7-04 п.5-0554 II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	1	-	-	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-
24	I5-04 п.18-094 8-529-5	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У2	шт	4	-	-	2,8	1,99	1,09	0,05/0,01	11	8	4	-
25	8-522-I	Выключатель и переключатель пакетный до 10а	шт	11	-	-	-	2,6	1,26	0,07/0,01	-	29	14	1/-
26	I6-02-II п.05-0120 8-84-I	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	1	-	-	3,3	0,38	0,33	0,01/-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I5-I7 доп.7 п.01-974 II-680-I	Щит шкафной Щ-3Д 800x600	шт	2	-	-	94	3,1	2,75	0,29/0,11	188	6	6	I/-
Аппаратура, постав- ляемая на щитах														
28	I7-04 п.5- -0018 II-406-2	Регулятор темпе- ратуры ТМ2-УЗ	шт	4	-	-	80	5,47	4,43	0,05/0,01	320	22	18	-
29	I5-04 п.06-409 8-574-50	Переключатель универсальный УП5311	шт	10	-	-	2,2	-	-	-	22	-	-	-
			секц	20	-	-	-	0,43	0,18	-	-	9	4	-
30	I5-I7 п.1-445	Установка	шт	10	-	-	1,25	-	-	-	13	-	-	-
31	I5-04 п.06-410 8-574-50	То же, УП5312	шт	2	-	-	3,3	-	-	-	7	-	-	-
			секц	8	-	-	-	0,43	0,18	-	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I5-I7 п. I-446	Установка	шт	2	-	-	2,5	-	-	-	5	-	-	-
33	I5-04 п.06-414 8-574-50	То же, УП5316	шт	2	-	-	7,4	-	-	-	15	-	-	-
				секц	24	-	-	-	0,43	0,18	-	-	10	4
34	I5-I7 п. I-450	Установка	шт	2	-	-	7,4	-	-	-	15	-	-	-
35	36-09 п. I-429 8-574-28	Тумблер П2Т-I	шт	I	-	-	1,65	0,28	0,16	-	2	-	-	-
36	I5-I7 п. I-453	Установка	шт	I	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-
37	I5-04 п.18-011 8-574-47	Кнопка управле- ния КЕ-011	шт	3	-	-	0,8	0,45	0,29	-	2	-	-	-
38	I5-I7 п. I-444	Установка	шт	3	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	15-07 п.5-051 8-574-56	Арматура АС-220	шт	31	-	-	0,38	0,55	0,33	-	12	17	10	-
40	То же п.5-058	Табло ТСМ	шт	4	-	-	1,05	0,55	0,33	-	4	2	1	-
41	15-17 п.1-481	Установка	шт	35	-	-	0,75	-	-	-	26	-	-	-
42	15-15 п.31-018	Лампа Ц220-10	шт	35	-	-	0,14	-	-	-	5	-	-	-
43	15-04 п.12-050 8-574-55	Реле РПУ-2	шт	38	-	-	5,4	1,19	0,73	-	205	45	28	-
44	15-17 п.1-429	Установка	шт	38	-	-	3,75	-	-	-	143	-	-	-
45	15/04 п.03-027 8-574-56	Держатель вставки плавкой ДВП4-3В	шт	4	-	-	3,6	0,55	0,33	-	14	2	1	-

Т.П.701-4-139.86

Ал.УЦ

100

2144-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	15-04 п.03-075	Вставка плавкая ВПЗБ-1	шт	4	-	-	0,34	-	-	-	1	-	-	-
47	15-17 п.1-379	Установка	шт	8	-	-	0,65	-	-	-	5	-	-	-
48	15-04 п.12-015 8-574-55	Реле РВП72-3221 3222	шт	12	-	-	8,6	1,19	0,73	-	103	14	9	-
49	15-17 п.1-428	Установка	шт	12	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
50	15-04 п.12-005 8-574-55	Реле ВС-10	шт	2	-	-	21,5	1,19	0,73	-	43	2	2	-
51	15-17 п.1-430	Установка	шт	2	-	-	7	-	-	-	14	-	-	-
52	15-04 п.06-001 8-574-28	Выключатель пакетный ПВ1-10	шт	2	-	-	0,75	0,28	0,16	-	2	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	15-17 п.1-414	Установка	шт	2	-	-	3,3	-	-	-	7	-	-	-
54	15-04 п.01-009 8-574-23	Выключатель ав- томатический АП50-3М	шт	1	-	-	2,25	1,14	0,78	-	2	1	1	-
55	15-17 п.1-351	Установка	шт	1	-	-	2,7	-	-	-	3	-	-	-
56	15-04 п.01-006 8-574-18	То же, А-63М	шт	16	-	-	1,45	0,23	0,11	-	23	4	2	-
57	15-17 п.1-351	Установка	шт	16	-	-	1,05	-	-	-	17	-	-	-
58	15-07 п.7-018 8-574-56	Патрон потолоч- ный Е-27	шт	2	-	-	0,149	0,55	0,33	-	1	1	1	-
59	15-17 п.1-481	Установка	шт	2	-	-	0,75	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
60	24-05 п.3-060	Зажим коммутаци- онный ЗКН	шт	200	-	-	0,039	-	-	-	8	-	-	-
	п.3-061	ЗКП	шт	25	-	-	0,051	-	-	-	1	-	-	-
61	24-05 п.1-744	Рейка зажимов РЗ-16	шт	2	-	-	0,082	-	-	-	-	-	-	-
	п.1-747	РЗ-32	шт	6	-	-	0,126	-	-	-	1	-	-	-
62	15-17 п.1-495	Установка	шт	233	-	-	0,25	-	-	-	58	-	-	-
63	15-17 п.1-509	Установка комплек- та реек при вы- соте шкафа до 2,4м	к-т	2	-	-	4,6	-	-	-	9	-	-	-
64	8-147-3	Металлоконструк- ция для трасс	т	0,045	-	-	-	377	24,9	4,1/1,02	-	17	1	-
65	8-91-4	То же, для установ- ки приборов	т	0,035	-	-	-	377	33,3	4,7/1,41	-	13	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66 №	8-472-10	Круг В6 для удлинения электродов	100м	0,01	-	-	-	38,4х 1,25	17,3х 1,25	0,1х1,25 0,03х1,25	-	1	-	-
67	8-149-9	Основание кабельной полки	100 шт	0,25	-	-	-	35,9	10,2	16,6/5,22	-	9	3	4/1
68	8-147-7	Полка кабельная вес до 0,4кг	100 шт	0,25	-	-	-	1,34	1,12	0,13/0,05	-	1	1	-
69	8-397-1	Лоток металлический шириной 200мм	т	0,066	-	-	-	108	34,3	36/9,84	-	7	2	2/1
70	8-147-12	Конструкции из профильной стали, вес до 1кг	100 шт	0,34	-	-	-	33,4	10,7	0,8/0,12	-	11	4	-/-
71	8-147-13	То же, до 5кг	100 шт	0,14	-	-	-	109,75	26,75	20/0,3	-	15	4	3/-
72	8-408-1	Рукав гибкий по конструкциям, диаметр 15мм	100м	0,24	-	-	-	32	9,26	7,54/2,28	-	8	2	2/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	8-417-I	Труба винилпласт- вая с неподвижным креплением, диаметр 25мм	100м	0,25	-	-	-	34,8	14,4	12,2/3,85	-	9	4	3/1
74	8-418-I	Труба полиэтиле- новая в готовых бороздах, диаметр 25мм	100м	1,7	-	-	-	9,89	8,57	0,17/0,08	-	17	15	-
75	8-149-I	Кабель в трубах и рукавах, вес 1м до 1 кг	100м	2,19	-	-	-	10	6,24	0,27/0,1	-	22	14	1/-
76	8-148-I	То же, по лоткам	100м	2,0	-	-	-	12,9	7,33	0,43/0,17	-	26	15	1/-
77	8-146-I	То же, с креплени- ем скобами	100м	8,84	-	-	-	48	18,2	12,7/4,04	-	424	161	112/ 36
78	8-153-13	Заделка сухая кон- цевая кабеля, сече- ние до 2,5мм <sup>2</sup>	шт	104	-	-	-	0,49	0,22	-	-	51	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
79	8-153-13	То же, контрольно-го кабеля с количеством жил до 7	шт	72	-	-	-	0,49	0,22	-	-	35	16	-	
80	8-169-1	Присоединение жил кабеля к зажимам, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 шт	1,25	-	-	-	5,69	5,15	-	-	7	6	-	
81	11-711-1	Кабельный ввод в щит с количеством жил до 10	шт	60	-	-	-	0,54	0,53	-	-	32	32	-	
82	11-642-1	Отборное устройство давления	шт	25	-	-	-	0,34	0,29	0,04/-	-	9	7	1/-	
83	12-809-1	Кран натяжной муфтовый диаметром 15 мм	шт	8	-	-	-	0,81	0,75	-	-	6	6	-	
84	12-523-1	Импульсный трубопровод из стальных бесшовных труб 10 мм	м	5	-	-	-	0,2	0,16	0,02/-	-	1	1	-	
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3398	985	501	131/40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части 2% руб	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-
		Тара и упаковка 1,5% руб	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
		Транспортные расходы 3% руб	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2% руб	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-
		<b>Итого:</b> руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3667 985	501	131/40	
		Комплектация 0,7% руб	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		<b>Итого:</b> руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3691 985	501	131/40	
		Накладные расходы на основную зарплату												
		п.1-23, 27, 28, 81-84 147x0,8 руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	п.24-26, 28-80	354x0,87	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	308	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	-	369I	14II	50I	13I/ 40
Материалы, неучтенные сборниками														
85	17-04 п.2-0651	Разделитель мембран- ный РМ модель 5319	шт	3	-	-	-	15x 1,083	-	-	-	49	-	-
86	23-07 доп. I п. I-2059	Кран натяжной 14MI-16, диаметр 15мм	шт	8	-	-	-	1,2x 1,226x 1,098	-	-	-	13	-	-
87	СРЦм-У стр.197	Выключатель па- кетный ПВ2-10	шт	8	-	-	-	2,17	-	-	-	17	-	-
88	То же	Переключатель па- кетный ПП2-10	шт	3	-	-	-	5,2	-	-	-	16	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89	То же стр.14	Кабель ВРГ3х1	км	0,26	-	-	-	197	-	-	-	51	-	-
90	То же стр.60	Кабель АВВГ3х2,5	км	0,6	-	-	-	191	-	-	-	115	-	-
91	То же стр.93	Кабель КВВГ 5х1	км	0,07	-	-	-	229	-	-	-	16	-	-
		7х1	км	0,13	-	-	-	281	-	-	-	37	-	-
92	То же стр.109	Кабель АКВВГ 5х2,5мм	км	0,2	-	-	-	211	-	-	-	42	-	-
		7х2,5	км	0,07	-	-	-	277	-	-	-	19	-	-
93	24-05 п.1-658	Основание К1155	1000 шт	0,025	-	-	-	85х 1,073	-	-	-	2	-	-
94	24-05 п.1-695	Полка набельная К1160	1000 шт	0,015	-	-	-	82х 1,073	-	-	-	1	-	-
	п.1-696	К1161	"	0,01	-	-	-	130х 1,073	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95	24-05 п.І-468	Лоток К422	шт	10	-	-	-	1,85х 1,073	-	-	-	20	-	-
96	24-05 п.І-7І4	Профиль П2000	м	5	-	-	-	0,7х 1,073	-	-	-	4	-	-
97	24-05 І-9ІІ	Швеллер ШП60х35	м	4	-	-	-	0,55х 1,073	-	-	-	2	-	-
98	Ном-ра ІМА на 1984г.	Кронштейн К-2	шт	3	-	-	-	0,75х 1,073	-	-	-	2	-	-
		КУ-І	шт	27	-	-	-	0,75х 1,073	-	-	-	22	-	-
		КУ-3	шт	4	-	-	-	0,75х 1,073	-	-	-	3	-	-
99	24-І8-29 ч.І п.06-053	Отборное устрой- ство давления І6-225П	шт	12	-	-	-	1,75х 1,079	-	-	-	23	-	-
		І6-80У	шт	5	-	-	-	1,9х 1,079	-	-	-	10	-	-
		І6-225У	шт	8	-	-	-	1,9х 1,079	-	-	-	16	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100	24-16- -49 п.1-048	Металлорукав РЗМЦ-Х-Ш-15	км	0,025	-	-	-	160х 1,028	-	-	-	4	-	-
101	01-13 тб.18.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 10х1,6 из ст.В10Г2	м	5	-	-	-	0,43х 1,15х 1,034	-	-	-	3	-	-
102	05-03 стр.248	Труба винилпласто- вая, диаметр 25мм	км	0,025	-	-	-	220х 1,076	-	-	-	6	-	-
103	СРЦМ-И стр.297	Труба полиэтиле- новая, диаметр 25мм	10м	17	-	-	-	1,51	-	-	-	26	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	520	-	-
	п.85	Комплектация 1%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>п.86-97 Комплектация</b>			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
<b>0,7%</b>														
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	524	-	-
Итого по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	3691	1935	501	131 40
Плановые накопле- ния 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	155	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	3691	2090	501	131 40

гр. I2+I3

3691+2090=5781

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер

Проверила рук. бригады

*Щедел - Селоз*  
*Тер - Шей*

Сморгонская

Краснова

Гинзбург

Поз

21414-07

(шифр)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8**

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж СИЛОВОЕ электрооборудование

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 1,89 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,84 тыс. руб.

б) монтажных работ 1,04 тыс. руб.

в) ~~строительные работы~~ 0,01 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность, вместимость,  
производительность и т. п.) 4,62 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,78 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,27 руб.

Основание: Спецификация № ЭМ.СО

Составлена в ценах 1982г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	I5-04 доп. I2 п. 04-54 8-53 4	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ Пускатель магнитный ПМЛ-112002	шт	I	-	-	5,6	3,4	1,49	0,08/ 0,01	6	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	То же п.04-547	То же, ПМЛ-121002	шт	3	-	-	11,3	3,4	1,49	0,08/0,01	34	10	4	-
3	То же п.04-550	То же, ПМЛ-221002	шт	5	-	-	14,5	3,4	1,49	0,08/0,01	73	17	7	1/-
4	То же п.04-548	То же, ПМЛ-122002	шт	6	-	-	11,6	3,4	1,49	0,08/0,01	70	20	9	1/-
5	15-04 доп.41 п.19-245 8-531-4	Приставка кон- тактная ПКЛ-2004	шт	1	-	-	2,9	3,4	1,49	0,08/0,01	3	3	1	-
6	То же	То же, ПКЛ-11004	шт	6	-	-	2,9	3,4	1,49	0,08/0,01	17	20	-	-
7	15-04 п.18-098 8-529-5	Пост управления кнопочный ПСЕ- -712-2УЗ	шт	1	-	-	1	1,99	1,09	0,05/0,01	1	2	1	-
8	15-17 п.1-253 8-572-5	Пункт распреде- лительный ПР11-3078 -21УЗ	шт	2	-	-	67	5,24	1,98	0,87/0,32	134	10	4	2/1
9	15-04 п.01-253 8-574-25	Автомат АЗ726Ф	шт	2	-	-	33	2,1	1,08	-	66	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	15-17 п.1-257	Установка	шт	2	-	-	10,1	-	-	-	20	-	-	-
11	15-04 п.01-060 8-574-23	Автомат АЕ-2046	шт	20	-	-	12,2	1,14	0,78	-	244	23	16	-
12	15-17 п.1-255	Установка	шт	20	-	-	5,4	-	-	-	108	-	-	-
13	8-521-11	Ящик с предохра- нителями на 250а	шт	1	-	-	-	5,39	2,05	0,11/0,02	-	5	2	-
14	8-85-1	Зажимы	100 шт	0,3	-	-	-	30,1	21,5	0,04/0,02	-	9	6	-
15	8-471-1	Электрод заземле- ния из стали 50x50x5	10шт	0,4	-	-	-	19,3	4,6	0,7/0,1	-	8	2	-
16	8-472-2	Шина заземления в траншее, сече- ние 160мм <sup>2</sup>	100м	0,13	-	-	-	27	6,8	0,9/0,1	-	4	1	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-472-6	То же, в здании сечение 100мм <sup>2</sup>	100м	1,0	-	-	-	56,1	13,4	1,7/0,1	-	56	13	2/-
18	8-406-1	Труба стальная с креплением скобами, диаметр 25мм	100м	0,1	-	-	-	54	23,2	23,1/9,73	-	5	2	2/1
19	8-406-6	То же, в готовой борозде пола под заливку бетоном	100м	0,09	-	-	-	29,9	16,2	5,65/1,47	-	3	1	1/-
20	8-406-6	То же, диаметр 40мм	100м	0,05	-	-	-	29,9	16,2	5,65/1,47	-	2	1	-/-
21	8-406-10	То же, в опалубке фундаментов, диаметр 80мм	100м	0,05	-	-	-	62,1	30,7	8,8/2,26	-	3	2	-
22	8-417-2	Труба винилпластовая с неподвижным креплением, диаметр 32мм	100м	0,2	-	-	-	49,8	17,8	19,2/6,07	-	10	4	4/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах, диаметр 32мм	100м	0,3	-	-	-	11,2	9,07	0,22/0,09	-	3	3	-
24	8-418-7	То же, 63мм	100м	0,15	-	-	-	19,4	8,71	0,39/0,16	-	3	1	-
25	8-147-3	Металлоконструкции кабельные	т	0,05	-	-	-	377	24,9	4,1/1,02	-	19	1	-
26	8-397-1	Лоток металлический шириной 100мм	т	0,102	-	-	-	108	34,3	36/9,84	-	11	4	4/1
27	8-408-4	Ввод гибкий по станинам машин, диаметр до 48мм	шт	14	-	-	-	1,16	0,37	-	-	16	5	-
28	8-408-5	То же, до 60мм	шт	3	-	-	-	1,53	0,42	-	-	5	1	-
29	8-149-1	Кабель в трубах и рукавах, вес 1м до 1кг	100м	1,08	-	-	-	10	6,24	0,27/0,1	-	11	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	8-148-I	То же, на лотках	100м	4,0	-	-	-	12,9	7,33	0,43/0,17	-	52	29	2/1
31	8-146-I	То же, с креплением скобами	100м	0,7	-	-	-	48	18,2	12,7/4,04	-	34	13	9/3
32	8-153-13	Заделка сухая концевая кабеля с пластмассовой изоляцией, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	шт	74	-	-	-	0,49	0,22	-	-	36	16	-
33	8-153-23	То же, 50 мм <sup>2</sup>	шт	6	-	-	-	2,17	0,5	-	-	13	3	-
34	8-169-I	Присоединение жил кабеля к зажимам, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100 шт	0,16	-	-	-	5,69	5,15	-	-	1	1	-
35	10-972-13	Защита кабеля угловой сталью	м	30	-	-	-	0,87	0,19	0,06/0,02	-	26	6	2/1
36	8-481- -19	Присоединение эл. двигателей к сети, вес до 0,1т	шт	12	-	-	-	1,38	0,94	0,04/-	-	17	11	1/-

Т.п. 701-139.86 Ал.УП

186

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	8-48I- -20	То же, до 0,25т	шт	5	-	-	-	2,04	1,44	0,04/-	-	10	7	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	776	474	187	31/9
Запасные части 2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
Тара и упаковка 1,5%			руб	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
Транспортные рас- ходы 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	838	474	187	31/9
Комплектация 0,7%			руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	843	474	187	31/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на основную зар- плату 87%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	843	637	187	31/9
		Материалы, неучтен- ные сборником												
38	I5-I7 п.2-343	Ящик ЯРП II-34 I- -32УЗ	шт	I	-	-	-	4,3х I,076	-	-	-	5	-	-
39	I5-04 п. I9-006	Блок зажимов Б324-4I725-В/ ВУЗ-5	шт	6	-	-	-	I,4х I,072	-	-	-	9	-	-
40	СРЦм-У стр.60	Кабель марки АВВГ, сечение 3х2,5мм2	км	0,12	-	-	-	I9I	-	-	-	23	-	-
		4х2,5мм2	км	0,4	-	-	-	I9Iх I,3	-	-	-	99	-	-
		3х50+Iх25мм2	км	0,06	-	-	-	II00х I,2	-	-	-	79	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	То же стр.58	Кабель марки ВВГ, сечение 3х1,5мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	234	-	-	-	2	-	-
42	24-05 п.І-471	Лоток НЛ10-П2У3	шт	27	-	-	-	0,5х 1,073	-	-	-	15	-	-
43	24-05 п.І-345	Коробка У994У2	шт	6	-	-	-	0,6х 1,073	-	-	-	4	-	-
44	24-05 п.І-014	Ввод гибкий К1084	шт	11	-	-	-	1,9х 1,028	-	-	-	22	-	-
	п.І-015	К1085	шт	3	-	-	-	2,2х 1,028	-	-	-	7	-	-
	п.І-018	К1088	шт	3	-	-	-	3,6х 1,028	-	-	-	11	-	-
45	СРЦм-І стр.65 66	Труба стальная ЛЦМ 25	м	20	-	-	-	0,4	-	-	-	8	-	-
		40	м	5	-	-	-	0,62	-	-	-	3	-	-
		ЦМ 80	м	5	-	-	-	1,46	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	05-03 стр.248	Труба винилпласто- вая, диаметр 32мм	км	0,02	-	-	-	350х 1,076	-	-	-	8	-	-
47	СРЦМ-У стр.297	Труба полиэтилено- вая, диаметр 32 мм	10м	3	-	-	-	2,49	-	-	-	7	-	-
		63 мм	10м	1,5	-	-	-	8,66	-	-	-	13	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	322	-	-
	п.38-44	Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	324	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	843	961	187	31/9
		Плановые накопле- ния 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	843	1038	187	31/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Строительные работы														
48	I-290	Рытье и засыпка траншей механизированным способом км	0,013	-	-	-	-	411	114	297	-	5	1	4/-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	4/-
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	4/-
Плановые накопления 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Всего по II разделу			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	4/-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	843	1045	188	35/

гр. I2+I3: 843+1045=1888

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила инженер  
Проверила рук. бригады

*В. В. В.*

*Александр*  
*Тор...*

Сморгонская  
Краснова  
Гинзбург  
Поз



21414-07

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж оборудование связи и сигнализации

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 0,34 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,11 тыс. руб.

б) монтажных работ 0,23 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 0,83 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,39 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,06 руб.

Основание: Спецификация № СС.СО

Составлена в ценах 1982 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	16-02 доп. 5 п. 04- 048 10-127 -2	I. СВЯЗЬ Аппарат телефонный ТА-72-АТС	шт	3	-	-	9,45х 0,805	0,46	0,39	-	23	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-02- -20 доп.2 10-127- -2	То же, ТАН-У-74	шт	I	-	-	42x 0,805	0,46	0,39	-	34	I	-	-
3	10-7180	Часы электри- ческие вторичные односторонние для помещений  (0,57+0,38)x1,05= =1,00	шт	I	-	-	-	1,00	0,57x 1,05	-	-	I	I	-
4	084 п.1306	Громкоговоритель "Тайга-304"	шт	3	-	-	5x 0,805	-	-	-	12	-	-	-
5	10-972- -10	Коробка телефон- ная распредели- тельная КРТ-10	шт	I	-	-	-	4,01	1,62	0,55/0,18	-	4	2	1/-
6	10-381- -6	Коробка ограни- чительная и от- ветвительная	шт	4	-	-	-	2,42	2,22	-	-	10	9	-
7	10-381- -11	Радиорозетка	шт	3	-	-	-	0,36	0,33	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-406-I	Труба стальная с креплением скобами, диаметр 20мм	100м	0,03	-	-	-	54	23,2	23,1/0,73	-	2	1	1/-
9	8-409-I	Затягивание провода в трубы, сечение 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,03	-	-	-	4,88	2,36	2,33/0,71	-	-	-	-
10	10-54-I2	Провод по стене с креплением проволочными скрепами	100м	1,62	-	-	-	11,2	10,8	-	-	18	18	-
11	10-54-7	Кабель по стене, вес 1м до 1кг	100м	0,2	-	-	-	31,6	18,9	5,97/1,92	-	6	4	1/-
12	10-970-I	Комплекс измерений парных кабелей	100 пар	0,1	-	-	-	9,14	8,61	-	-	1	1	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	69	45	38	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Упаковка и тара I, 5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные рас- ходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы I, 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	74	45	38	3/-
		Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	75	45	38	3/-
		Накладные расхо- ды на основную зарплату 80%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	75	75	38	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, неучтенные сборниками														
I3	I7-03-П п. I-053	Часы вторичные ВЧС I-M2ПВ24P-300- -323K	шт	I	-	-	-	IIx I,083	-	-	-	I2	-	-
I4	I5-09 тб.7-023	Кабель ПШБИОx x2x0,4	км	0,01	-	-	-	410x I,17I	-	-	-	5	-	-
I5	СРЦМ-У стр. I3I	Кабель ПРПШМ2x xI,0	км	0,01	-	-	-	64,7	-	-	-	I	-	-
I6	То же	Провод ТРВ Ix2x0,5	км	0,125	-	-	-	I3	-	-	-	2	-	-
I7	то же стр. I63	Провод ППШЖ 2xI,2	км	0,01	-	-	-	22,9	-	-	-	-	-	-
		2x0,6	км	0,03	-	-	-	15,1	-	-	-	I	-	-
I8	СРЦМ-I стр. 65	Труба стальная ДШМ20	м	3	-	-	-	0,3	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	п.13-17	Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого по I раз- делу	руб	-	-	-	-	-	-	-	75	98	38	3/-
		Плановые накопле- ния 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Всего по I раз- делу	руб	-	-	-	-	-	-	-	75	106	38	3/-
		П.СИГНАЛИЗАЦИЯ												
19	I5-04 п.18-124 8-592-5	Пост управления кнопочный ПКУ I5- -I9.III.54У2	шт	4	-	-	4,45	1,99	1,09	0,05/0,01	18	8	4	-
20	I5-04 п.09-076 8-539-7	Выключатель ко- нечный ВПК-2 I I O	шт	4	-	-	1,8	0,86	0,37	-	7	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	10-743-2	Извещатель тепловой ИТМ	шт	6	-	-	-	0,97	0,88	-	-	6	5	-
22	10-381-6	Коробка ответвительная	шт	12	-	-	-	2,42	2,22	-	-	29	27	-
23	8-406-1	Труба стальная с креплением скобами, диаметр 15мм	100м	0,03	-	-	-	54	23,2	23,1/9,73	-	2	1	1/-
24	8-409-1	Затягивание провода в трубы, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,03	-	-	-	4,88	2,36	2,33/0,71	-	-	-	-
25	10-54-12	Провод с креплением проволочными скрепами	100м	1,42	-	-	-	11,2	10,8	-	-	16	15	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	25	64	53	1/-
Запасные части 2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Тара и упаковка 1,5%			руб	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные рас- ходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	29	64	53	I/-
		Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30	64	53	I/-
	п.19,20, 23,24	Накладные расходы на основную зара- ботную плату 87%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	п.21,22, 25	80%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	30	107	53	I/-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, неучтенные сборниками														
26	СРЦМ-У стр.163	Провод ТРВ1х2х х0,5	км	0,125	-	-	-	13	-	-	-	2	-	-
27	15-09 тб.8-006	Провод ПМВ-0,5	км	0,02	-	-	-	9,5х 1,116	-	-	-	-	-	-
28	16-02 дрп.14 п.03-0140	Извещатель ИТМ (ИП-105-2)	шт	6	-	-	-	0,8х 1,083	-	-	-	5	-	-
29	СРЦМ-1 стр.65	Труба стальная ДЦМ 15	м	3	-	-	-	0,24	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
	п.26-28	Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	30	116	53	1/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
Всего по II разделу			руб	-	-	-	-	-	-	-	30	125	53	1/-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	105	231	91	4/-
гр. 12+13														
105+231=336														

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер

Проверила рук. бригады

*Щуцкая*

*Селозел*

*Теп-люк*

Сморгонская

Краснова

Гинзбург

Поз

21414-07

(шифр)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)На приобретение и монтаж МОНТАЖ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС И ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ К ИЗОЛЯЦИОННЫМ ДВЕРЯМ Д2-Р

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 0,08 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования - тыс. руб.б) монтажных работ 0,08 тыс. руб.Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 0,20 руб.1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,14 руб.1 м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.Основание: Спецификация № альбом У1Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
						в том числе заработной платы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	-	Дверь изоляционная распашная без воздушной завесы, Д2-Р	шт	3	0,900									
							Учтено в смете на строительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	-	Дверь изоляцион- ная распашная с воздушной заве- сой, Д2-Р	шт	I	0,900										Учтено в смете на строительные работы
3	3-У- -1915	Монтаж воздушной завесы с элект- родвигателем мощностью 1кВт	шт	I	0,0695	0,07	-	57,54	$\frac{38,6 \times 12,7 \times 1,05}{1,05}$	$\frac{12,7 \times 1,05}{5,2 \times 1,05}$	-	4	3	I/-	(38,6+12,7+3,5) x x1,05=57,54 за I тонну
4	8-572-4	Шкаф управления размером 200x x550мм	шт	4	0,035	0,14	-	4,72	1,58	0,79/0,28	-	19	6	3/I	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, уста- новленных в шкафу управления
	8-574- -44	а) пускатель маг- нитный ПМЕ-012	шт	4	-	-	-	1,55	0,55	-/-	-	6	2	-	
	8-574- -55	б) реле промежу- точное ПЭ-6	шт	4	-	-	-	1,19	0,73	-/-	-	5	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8-574-6	в) предохранитель КП-25	шт	24	-	-	-	0,66	0,34	-/-	-	16	8	-	
8-574-32	г) выключатель пакетный ПВЗ-10	шт	4	-	-	-	0,4	0,22	-/-	-	2	1	-	
8-574-53	д) трансформатор понижающий ОСКО- -0,85/0,5	шт	4	-	-	-	0,51	0,13	-/-	-	2	1	-	
8-574-56	е) арматура сиг- нальная АСК-0	шт	4	-	-	-	0,55	0,33	-/-	-	2	1	-	
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	56	25	4/1	
п.3	Накладные расхо- ды 80% от основ- ной заработной платы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
п.4,5	Накладные расходы 87% от основной заработной платы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	77	25	4/1	

т.п. 701-4-139.86 Ал.УЦ

204

2444-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	83	25	4/1

Нормативная услов-  
но-чистая продук-  
ция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила вед. инженер

Проверила рук. бригады

*Ирина Селезнева*  
взаим

*Лиза*

Сморгонская

Краснова

Закускина

Поз

(шифр)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II**

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж гардеробного оборудования

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 0,08 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,07 тыс. руб.

б) монтажных работ 0,01 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 0,20 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,02 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,003 руб.

Основание: Спецификация № альбом II л. АР-13

Составлена в ценах 1984

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	24-06 п. 15- 018 8-615- 3	Электрополо- тенце EP-4	шт	I	0,004	0,004	22,3	1,22	0,83	-/-	22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-10- -01 п.86, 274 8-615-3	Сушуар СШ-I	шт	I	-	-	43+ 2,75	1,22	0,83	-/-	46	I	I	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	68	2	2	-
Запасные части 2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
Тара и упаковка 0,5%			руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
Транспортные рас- ходы 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	74	2	2	-
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	74	4	2	-
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	74	5	2	-

Всего по смете  
(графы 12+13)

74+5=79

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ведущий инженер

Проверила рук. бригады

*В. В. В. В.*  
*В. В. В. В.*  
*В. В. В. В.*

Сморгонская

Краснова

Закускина

Поз

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

на Фундаменты под оборудование (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

(наименование работ и затрат)

Сметная стоимость 0,70 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 1,71 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,19 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,18 руб.

Основание: чертежи № альбомы III, V

Составлена в ценах 1984г.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-30 3-I смч ч. I, п. I-5 п. I-3	Земляные работы учтены в смете № I Фундаменты и приямок Устройство фундаментов под оборудование из бетона М200 объемом до 5м <sup>3</sup> $35,7 + (27,4 - 25,8) \times 1,02 = 37,33$	м <sup>3</sup>	9,4	37,33			35I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	6-86 9-10 ЦI-II п.3	Укладка сетки АIII в бетонных фундаментах  15,3+270=285,3	т	0,025	285,3			7			
3	6-80 9-4	Установка анкерных болтов	т	0,012	478			6			
4	6-82 9-6	Обрамление фундамен- тов уголками	т	0,22	347			76			
5	6-30 3-I СМЦ п. I-74	Устройство фундамен- тов под оборудование из легкого бетона M100  9,4I+3I,5xI,02=4I,54	м3	0,8	4I,54			33			
6	6-80 9-4	Установка анкерных болтов	т	0,006	478			3			
7	II-II I-II СМЦ п. I-I7 п. I-I5	Устройство бетонного днища прямка из бетона M200  29,3+(28,2-26,3)x xI,02=3I,24	м3	0,4	3I,24			12			

Т.п. 701-4-139 В6 Ал.УШ

210

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-90 II-I СМЦ п. I-5	Устройство бетонных стен приемка из бето- на М200  5,93+27,4x1,02=33,88	м3	1,4	33,88			47			
9	ЦI-II п. I8	Арматура класса АIII	т	0,002	283			I			
10	34-304 55-I	Перекрытие приемка рифленной сталью	10м2	0,07	221			15			
11	13-II9 15-I4	Отрунтовка металличе- ских поверхностей грун- том ФЛ-03к	100м2	0,03	12,0			I			
12	13-159 18-12 К=2	Окраска металлокон- струкций эмалью ХВ124 за 2 раза  10,8x2=21,6	100м2	0,03	21,6			I			
Итого:			руб					553			

т.п.701-4-139.86 Ал.УП

211

21414-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-			91			
		Итого	руб					644			
		Плановые накопления 8%	руб					52			
		Всего по смете	руб					696			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила вед.инженер

Проверила гл.специалист

*Смирнов*  
*Краснова*  
*Гусева*  
*Касатова*

Сморгонская

Краснова

Гусева

Касатова

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ёмкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов  
(наименование работ и затрат)

Вариант охлаждающих батарей из  
металлических труб

Основание: чертежи № ТХВР

Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 2,23 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность, вместимость,  
производительность и т. п.) 5,45 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,78 руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания 0,57 руб.

№ п. п.	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма-тивной условно-чистой продук-ции
						основная заработная плата	эксплуа-тация машин		основной заработной платы	эксплуа-тация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I3-I25 I5-I0	Антикоррозийное покрытие трубопроводов перед выполнением теплоизоляционных работ лаком БТ-577	100м2	0,95	4,38			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	26-7 СРЦМ, ч. I р. IУ, п. I47 2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из ми- неральной ваты на синтетическом связую- щем  I6,8+I6, Ix0,98=32,58	м3	2,2	32,58			72			
3	26-69 26-70 СРЦМ ч. I р. I п. 37I I3-5 I3-7	Пароизоляция их двух слоев рубероида с про- кладкой швов и обмаз- кой одного слоя битум- мом  8I, I+24,7+0, I9xII5x x2=I49,50	100м2	5,83	I49,50			872			
4	26-62 СРЦМ ч. Iр. I п. 523 II-6	Покровный слой из стали тонколистовой оцинкованной толщи- ной 0,5мм  80, I+0,338xI20x0,5= =I00,38	100м2	2,56	I00,38			257			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-16 СРЦМ ч.Ір.ІУ п.І22 4-3	Изоляция трубопроводов и арматуры плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 50,75  20,4+14,3х1,03х1,5= =42,49	м3	9,1	42,49			387			
6	13-121 15-6	Отгрунтовка грунтом ПФ020	100м2	1,24	7,71			10			
7	13-168 К=2 18-21	Окраска стали разного профиля для крепления трубопроводов и оборудования краской БТ-577 за 2 раза	100м2	1,24	14,26			18			
8	15-613 164-7	Окраска по металлу неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза с добавлением колера диаметром более 50мм	100м2	0,72	43,5			31			
9	15-614 164-8	То же, диаметром менее 50 мм	100м2	0,43	60,5			26			





г.п.701-4-139.86 Ал.УІ

216

21414-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	руб					305			
		Итого:	руб					2155			
		Плановые накопления 8%	руб					172			
		Итого:	руб					2327			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила старший техник

Проверила инженер

*Селезнева*  
*Васильева*  
*Душ*  
*Мухоморова*

Сморгонская

Краснова

Любцева

Михайлова

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-13

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

на строительные работы, связанные с монтажом оборудования и трубопроводов

Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб

Основание: чертежи № ТХВР

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,23 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 5,52 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,78 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,57 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I3-I25 I5-I0	Антикоррозийное покрытие трубопроводов перед выполнением теплоизоляционных работ лаком БТ-577	100м2	0,97	4,38			4				
2	26-7 СРЦМ ч.тр. IY п. I47 2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем М-100	м3	1,8	32,58			59				

16,8+16,1х0,98=32,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	26-69 26-70 СРЦМ ч.Ір.І п.371 І3-5 І3-7	Пароизоляция из двух слоев рубероида с прокладкой швов и обмазкой одного слоя битумом  81,1+24,7+0,19x115x x2=149,5	100м2	5,16	149,50				771		
4	26-62 СРЦМ ч.Ір.І п.523 ІІ-6	Покровный слой из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5мм  80,1+0,338x120x0,5= =100,38	100м2	2,58	100,38				259		
5	26-16 СРЦМ ч.Ір.ІУ п.122 4-3	Изоляция трубопроводов и арматуры плитами минераловатными на синтетическом связующем  20,4+14,3x1,03x1,5= =42,49	м3	9,5	42,49				404		
6	І3-І2І І5-6	Огрунтовка грунтом ПФ020	100м2	1,24	7,71				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I3-I68 K=2 I8-2	Окраска стали разного профиля для крепления трубопроводов и обору- дования краской БТ- -577 за 2 раза  7, I3x2=I4,26	100м2	1,24	I4,26					18	
8	I5-6I3 I64-7	Окраска по металлу неизолированных трубо- проводов масляной краской за 2 раза с добавле- нием колера диаметром более 50 мм	100м2	0,94	43,5					41	
9	I5-6I4 I64-8	То же, диаметром менее 50 мм	100м2	0,56	60,5					34	
10	26-I9 СРЦм ч. Iр. IУ п. I22 4-6	Изоляция аппаратов плитами минераловат- ными на синтетическом связующем  80,5+I4,3xI,03xI,5= =30,14	м3	3,8	30,14					115	

Т.п. 701-4-139.86

Л.УЛ

220

2144-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	26-64 СРЦМ Ч.Ір.І п. 523 II-8	Покровный слой сталь тонколистовая оцин- кованная толщиной 0,5мм  77,2+0,338x122x0,5= =97,82	100м2	0,46	97,82			45			
I2	22-146 10-3	Усиленная антикорро- зийная битумно-рези- новая изоляция сталь- ных трубопроводов диаметром 100 мм	м	7	0,89			6			
I3	22-147 10-4	То же, диаметром 125 мм	м	7	1,06			7			
Итого			руб					1773			
Накладные расходы 16,5%			руб					292			
Итого:			руб					2065			

Т.П.701-4-139.86 Ал.УП

221

21414-07

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

Плановые накопления  
8%

руб

165

Итого

руб

2230

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила старший техник

Проверила инженер

*Смирнова*  
*Краснова*  
*Люцева*  
*Михайлова*

Сморгонская

Краснова

Люцева

Михайлова

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)  
на приобретение шкафчиков для одежды  
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № альбомы Ш, У  
Составлена в ценах 1984

Сметная стоимость 0,36 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность, вместимость,  
производительность и т п) 0,88 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ руб.

№ п. п.	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма-тивной условно-чистой продук-ции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуа-тация машин в том чис-ле заработ-ная плата		основной заработной платы	эксплуа-тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	Постановле-ние Гос-строя СССР от 12.02.71г. №5, №6	Шкафчики для одеж-ды деревянные	1секц.	12	28,85			346				
		Итого:	руб					346				
		Тара и упаковка 0,5%	руб					2				



Т.п.701-4-139.86

Лл, УП

223

2144-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Транспортные расходы 3%	руб						10		
		Заготовительно-складские расходы I, 2%	руб						4		
		Итого по смете	руб						362		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ведущий инженер

Проверила главный специалист

*Селезнев*  
*Краснова*  
*Гусева*  
*Касатова*

Сморгонская

Краснова

Гусева

Касатова

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на резервуар для рассола

(наименование работ и затрат)

Вариант охлаждающих батарей из металлических труб

Основание: чертежи № альбомы III, V

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,15 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость,

производительность и т.п.) 2,81 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,95 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,29 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-231 29-2 т.ч.тб.3	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 10м  40,8хI, I=44,88	1000м3	0,001	44,88			-				
2	I-I74 т.ч.тб.3 3.6 22-13	Погрузка грунта на автосамосвалы  0,2+124,39хI, 15хI, 2+ +6,41хI, 2=179,55	1000м3	0,001	179,55			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ЦЗч. I стр.28	Отвозка грунта на I км	т	1,75	0,29			I			
4	I-194 т.ч.тб.3 25-1	Работа на отвале 10,7+9,26x0,1=11,63	1000м3	0,001	11,63			-			
5	I-175 т.ч.тб.3 3.6 22-14	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в авто- самосвалы 0,27+148,09x1,15x x1,2+7,64x1,2=213,80	1000м3	0,043	213,80			9			
6	Ц.Зч. I стр.28	Отвозка грунта на I км	т	75,3	0,29			22			
7	I-195 т.ч.тб.3 25-2	Работа на отвале 13,2+11,34x0,1=14,33	1000м3	0,043	14,33			I			
8	I-948 т.ч.3.67 3,72 79-2	Доработка грунта вручную	100м3	0,03	120			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-175 22-14 т.ч.тб.3	Погрузка грунта для обратной засыпки в автосамосвалы  I56+I48,09x0, I5=I78,2I	I000м3	0,03	I78,2I			5			
10	Ц.Ич.И стр.28	Подвозка грунта на I км	т	52,50	0,29			I5			
11	I-195 25-2 т.ч.тб.3	Работа на отвале  I3,2+I1,34x0, I=I4,33	I000м3	0,03	I4,33			I			
12	I-257 3I-2 т.ч.тб.3	Обратная засыпка грун- та бульдозером с пе- ремещением до I0м  I8,9xI, I=20,79	I000м3	0,03	20,79			I			
13	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	I00м3	0,3	9,69			3			
14	II-II I-I	Подготовка из бетона M100	м3	0,97	29,3			28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	6-225 26-3 СМЦ п.п. I-I9 I-I7	Устройство стен и днища прямоугольного резервуара из бето- на М200 при толщине до 150 мм  60,7-(32, I-28,2)хI,0I5= =56,74	м3	3,60	56,74				204		
16	6-I73 I6-I	Монолитное железобе- тонное перекрытие резервуара из бетона М200	м3	0,50	42,7				21		
17	ЦI-II п. I8	Арматура класса АIII	т	0,59	283				167		
18	9-I32 20-I	Монтаж металлического бака для слива рассо- ла	т	1,06	67,1				71		
19	ЦI-II п. I986	Стоимость металлокон- струкции бака	т	1,06	246				261		
20	23-I57 23-I	Установка чугунного люка	Люк	I	1,27				I		
21	ЦI-I п. 823	Стоимость чугунного люка	шт	I	25				25		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	8-27 4-7	Обмазка наружной поверхности резервуа- ра горячим битумом за 2 раза	100м2	0,24	90			22			
23	13-263 33-7	Очистка металлически- ми щетками внутренней поверхности резервуара	м2	24,30	1,52			37			
24	13-156 18-9	Окраска внутренней поверхности резервуа- ра эмалью ХС-717 за 3 раза  17,4х3=52,20	100м2	0,24	52,2			13			
25	6-263 31-5	Гидравлическое испы- тание резервуара	м3	8,08	0,19			2			
Итого:			руб					915			

т.п.701-4-139.86 Ал.УП

229

2444-07

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

Накладные расходы  
16,5%

руб

151

Итого:

руб

1066

Плановые накопления  
8%

руб

85

Всего по смете

руб

1151

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ведущий инженер

Проверила главный специалист

*Смирнов*  
*Краснова*  
*Гусева*  
*Касатова*

Сморгонская

Краснова

Гусева

Касатова

21414-07

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-15  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на резервуар для рассола  
(наименование работ и затрат)

Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб

Основание: чертежи № альбомы Ш, У

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,84 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 4,55 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,12 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,47 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно чистой продукции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-23I 29-2 т.ч.тб.3	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 10м	1000м3	0,002	44,88							
2	I-174 т.ч.тб.3 3.6 22-13	Погрузка грунта на автосамосвалы  0,2+I24,39xI,15xI,2 +6,4IxI,2=I79,55	1000м3	0,002	I79,55			I				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Ц.Зч. I стр. 28	Отвозка грунта на I км	т	2,8	0,29			I			
4	I-194 Т.ч. тб. 3 25-1	Работа на отвале 10,7+9,26x0, I=11,63	1000м <sup>3</sup>	0,002	11,63			-			
5	I-175 Т.ч. тб. 3 3.6 22-14	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в авто- самосвалы  0,27+148,09x1,15x1,2 +7,64x1,2=213,80	1000м <sup>3</sup>	0,056	213,80			12			
6	Ц.Зч. I стр. 28	Отвозка грунта на I км	т	98	0,29			28			
7	I-195 Т.ч. тб. 3 25-2	Работа на отвале 13,2+11,34x0, I=14,33	1000м <sup>3</sup>	0,056	14,33			I			
8	I-948 Т.ч. тб. 3,67 3,72 79-2	Доработка грунта вручную	100м <sup>3</sup>	0,04	120			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-175 22-14 т.ч.тб.3	Погрузка грунта для обратной засыпки в автосамосвалы  156+148,09x0,15= =178,21	1000м3	0,039	178,21			7			
10	Ц.Ич.1 стр.28	Подвозка грунта на 1 км	т	68,25	0,29			20			
11	I-195 25-2 т.ч.тб.3	Работа на отвале 13,2+11,34x0,1=14,33	1000м3	0,039	14,33			1			
12	I-257 31-2 т.ч.тб.3	Обратная засыпка грун- та бульдозером с пе- ремещением до 10м  18,9x1,1=20,79	1000м3	0,039	20,79			1			
13	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100м3	0,39	9,69			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	II-II I-I	Подготовка из бетона M100	м3	9,72	29,3			285			
I5	6-225 26-3 СМЦ п.п. I-I9 I-I7	Устройство стен и днища прямоугольного резервуара из бетона M200 при толщине до 150 мм  60,7-(32, I-28,2)х х1,015=56,74	м3	4,75	56,74			270			
I6	6-I73 I6-I	Монолитное железобе- тонное перекрытие резервуара из бетона M200	м3	0,80	42,7			34			
I7	ЦI-II п. I8	Арматура класса АIII	т	0,8	283			226			
I8	9-I32 20-I	Монтаж металлического бака для слива рассо- ла	т	1,4	67,1			94			
I9	ЦI-II п. I986	Стоимость металлокон- струкций бака	т	1,40	246			344			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	23-157 23-1	Установка чугунного люка	Люк	1	1,27			1			
21	Ц1-1 п.823	Стоимость чугунного люка	шт	1	25			25			
22	8-27 4-7	Обмазка наружной поверхности резервуара горячим битумом за 2 раза	100м2	0,30	90			27			
23	13-263 33-7	Очистка металлическими щетками внутренней поверхности резервуара	м2	34,30	1,52			52			
24	13-156 18-9	Окраска внутренней поверхности резервуара эмалью ХС-717 за 3 раза  $17,4 \times 3 = 52,20$	100м2	0,34	52,20			18			
25	6-263 31-5	Гидравлическое испытание резервуара	м3	13,12	0,19			3			
		Итого	руб					1460			

Т.п. 701-4-139.86

Л.л. VII

235

21414-07

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

Накладные расходы  
16,5%

руб

241

Итого:

руб

1701

Плановые накопления  
8%

руб

136

Всего по смете

руб

1837

Главный инженер проекта

Сморгонская

Начальник отдела

Краснова

Составила ведущий инженер

Гусева

Проверила главный специалист

Касатова

29474-07

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ИЗДЕЛИЙ № I

Составлена в ценах 1984 г.

Наименование материалов, полуфабрикатов и изделий	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	№ преysкуранта, позиция и вид отпускной цены	Вес единицы, измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, руб.	Номера калькуляций транспортных расходов	Наценка сбытовых и снабженческих организаций в %	На единицу измерения, руб.						
								Отпускная цена	Наценка сбытовых и снабженческих организаций	Стоимость тары и реквизита	Транспортных расходов	Итого сметная цена франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена с заготовительно-складскими расходами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стеновые плоские панели из легкого бетона с расходом арматуры 10, I-13кг/м <sup>2</sup> с теплоизоляцией из плит ПСБ-С-40 толщиной 200мм и пароизоляцией из 2-х слоев полиэтиленовой пленки на битумной мастике	м <sup>2</sup>	-	06-08, п. I, 374 п. 7, 174 К=4 р. 10, р. Б. Ц I-III, п. 127	0,38	6,20	СМЦ ч. I примеч. п. 199	-	9,3+ 3,12х 4+0,6 х2+ +0,75х 0,31= =23,21	-	0,8х 0,28= =0,22	2,36	25,79	0,52	26,31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
То же, с утеплителем толщиной 100 мм	м2	-	06-08 п.1.374 п.7.174 К=2 р.10 тб.Б Ц1-ХШ п.127	0,38	6,20	СМЦ, ч.1 при- меч. п. 199	-	9,3+ 3,12х х2+ +0,6х х2+ 0,75х 0,31= =16,97	-	0,8х 0,28= =0,22	2,36	19,55	0,39	19,94

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила вед. инженер

Проверила гл. специалист

*Смирнов*  
*Гусева*  
*Касатова*

Сморгонская

Краснова

Гусева

Касатова

**ВЕДОМОСТЬ**  
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
**ХОЛОДИЛЬНИКА ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН (с вариантом охлаждающих**  
**батарей из стеклянных труб)**  
 (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>			
Затраты труда, чел.-ч	1334	1334	
Зарботная плата, руб.	692	692	
Строительные машины, руб.	574	574	
<b>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>			
Затраты труда, чел.-ч	12303	12413	238
Зарботная плата, руб.	7300	7363	
Строительные машины, руб.	1953	2000	
<b>Итого общестроительные работы</b>			
Затраты труда, чел.-ч	13637	13747	Ал. VII
Зарботная плата, руб.	7992	8055	
Строительные машины, руб.	2527	2574	
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>			
Затраты труда, чел.-ч	1270	2890	
Зарботная плата, руб.	763	789	
Строительные машины, руб.	118	142	
<b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>			
Затраты труда, чел.-ч	461	461	г.п. 701-4-139.86
Зарботная плата, руб.	310	310	24444-07
Строительные машины, руб.	15	15	



Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	1	2	3

### МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

#### Монтаж технологического оборудования

Затраты труда, чел.-ч	4184	8552	
Зарботная плата, руб.	2615	5345	
Строительные машины, руб.	598	544	

#### Монтаж электротехнического оборудования

Затраты труда, чел.-ч	565	565	
Зарботная плата, руб.	353	353	
Строительные машины, руб.	201	201	239

#### Монтаж оборудования КИП и автоматики

Затраты труда, чел.-ч	802	802	Ал. VII
Зарботная плата, руб.	501	501	
Строительные машины, руб.	131	131	

### ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ

#### Связь и сигнализация

Затраты труда, чел.-ч	146	146	г.п.701-4-139.86 21444-02
Зарботная плата, руб.	91	91	

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	I	2	3
Строительные машины, руб.	4	4	
<b>ВСЕГО:</b>			
Затраты труда, чел.-ч	21065	27163	
Зарботная плата, руб	12625	15444	
Строительные машины, руб.	3594	3611	

Начальник отдела	<i>И. Ф. Федор</i>	Краснова
Составили: рук. бригады	<i>Левин</i>	Калинина
	<i>Поз</i>	Поз
вед. инженеры	<i>Гусева</i>	Гусева
	<i>Закускина</i>	Закускина
ст. инженер	<i>Левина</i>	Левина
инженер	<i>Харитонова</i>	Харитонова
ст. техник	<i>Любцева</i>	Любцева

(240)

21444-07