

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
400-0-20.83

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

ЗДАНИЕ

с пространственными конструкциями типа "Кисловодск"

МКС-30-6-30-ВД

Рабочий проект

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
РАСЧЕТ СТОИМОСТИ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

Москва, 1983 г.

18960-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-20.83

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

ЗДАНИЕ

с пространственными конструкциями типа "Кисловодск"

МКС-30-6-30-ВД

Рабочий проект

Альбом № Сметы

Стоимость:	94,75 тыс.руб.
Площадь здания	952 м ²
Стоимость I м ²	99,53 руб.

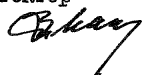
РАЗРАБОТАН:

Проектным институтом
"Гипроспецлегконструкция"

Главный архитектор
института

 Галустян Ю.Л.

Главный архитектор
проекта

 Махиня В.Э.

УТВЕРЖДЕНО:

Отделом типового проектирования
и организации проектно-исска-
тельских работ Госстроя СССР

400-0-20.83 А ш

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

18960-03

Общая сметная стоимость строительных работ определена институтом "Типроспецлетконструкция" в ценах 1969 г. по единым единичным расценкам для I территориального района (подрайон I "а") и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

Стоимость металлических конструкций определена по Ц I ч. II преysкурантам и дополнениям к ним № 01-09, № 24-18-29, № 02-10, с учетом калькуляций сметных цен и транспортных расходов.

Накладные расходы на строительные работы определены в размере 16,5%, а на металлоконструкции 8,3%. Плановые накопления приняты 6%.

Объемы работ по нулевому циклу приняты по чертежам типового проекта, разработанным институтом "Фундаментпроект".

Сметы на санитарно-технические работы составлены институтом "Проектпромвентиляция".

Смета на приобретение и монтаж силового и осветительного электрооборудования составлена институтом "Электропроект".

При привязке сметы корректируются с учетом изменений, внесенных в А I, А II

ГАП ЦНИИ ПРОЕКТЛЕТКОНСТРУКЦИЯ

С.В. Махнин
26. XI. 88

Махнин В.Э.

Внесены изменения 26. XI. 88
ГАП ЦНИИ АМКС *С.В. Махнин* / Махнин В.Э.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

18960-03

На строительство унифицированного здания (модуль) с пространственными конструкциями типа "Кисловодск"

Сметная стоимость 94,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость					Технико-экономические показатели		
			Строит. работы	монтажных работ	Оборуд. и произв. инвент.	Прочие затраты	Всего	Наимен. единиц. изм.	Кол-во един. измер.	Стоим. един. измер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Смета № I-1	Общестроительные работы нулевого цикла (фундаменты)	8,64	-	-	-	8,64	м ³	8264	I,05
2.	№ I-2	Общестроительные работы по зданию	66,24	-	-	-	66,24	"-	"-	0,80
3.	№ I-3 ин-т Проект-промвентилиация	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	"-	"-	0,01
4.	№ I-4 "-	Канализация	2,23	-	-	-	2,23	"-	"-	0,27
5.	№ I-5 "-	Отопление и вентиляция	II,80	-	0,15	-	II,95	"-	"-	I,45

18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	№ I-6 Электро- проект	Электросиловое оборудование и освещение	-	3,19	2,43	-	5,62	м ³	8264	0,68
Всего:			88,98	3,19	2,58	-	94,75	м ³	8264	II,47

Главный инженер проекта

Зав. ОЭАСП

Составил зав.сектором

Проверил зав.сектором

В.Э. Махиня
А.Н. Усанов
Л.С. Калижская
Е.Н. Карпухина

В.Э. Махиня

А.Н. Усанов

Л.С. Калижская

Е.Н. Карпухина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
к типовому проекту здания из пространственных конструкций
типа "Кисловодск" на фундаменте

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость - 8,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м² общей площади здания - 9,08 руб.

2. I м³ объема здания - 1,05 руб.

№ пп	Обосн. един. сметн. стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1.	I-329-77 табл. IO-42а	Разработка грунта I группы экскаватором - обратная лопата 0,53 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	I,30	15,40	20,0
2.	I-633-77 табл. IO-14а т.ч.п. I3 K-I,2	Доработка вручную грунта I группы 0,8хI,2=0,96	м ³	IO,00	0,96	9,6
3.	Цен. №3	Отвозка грунта на расстояние I км во временный отвал 0,25хI,6=0,4	100м ³	I,40	40,00	56,0
4.	I-368-77 табл. IO-44е	Выгрузка грунта на отвале	"-	I,40	I,64	2,3

<i>18960-03</i>							
I	2	3	4	5	6	7	
5.	I-357-77 табл. IO-43л	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта на I км	100м ³	I,40	2,98	4,2	
6.	I-329-77г. табл. IO-42а т.ч.п.27 K=0,9 к эксп. машин	Погрузка неслежалого грунта I группы экскаватором - обратная лопата 0,35 м ³ на автосамосвалы I4,89x0,9+0,5I=I3,9I	100м ³	0,15	I3,9I	2,1	
7.	Ц 3 ч. I	Подвозка грунта на расстояние I км из временного отвала 0,25xI,6=0,4	"-"	0,15	40,00	6,0	
8.	I-368-77 табл. IO-44е	Выгрузка грунта	"-"	0,15	I,64	0,2	
9.	I-357-77 табл. IO-43л	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта на I км	"-"	0,15	2,98	0,4	
IO.	I-430-77 I-43I табл. IO-49а	Обратная засыпка пазух отдельностоящих фундаментов бульдозером мощ. до 75 л.с. с перемещением до IO м грунта I группы I,72 ÷ I,2I =2,93	"-"	0,15	2,93	0,4	
II.	I-82I-77 табл. IO-I56к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"-"	0,15	5,49	0,8	
		ИТОГО по разд. I	руб,			I02,0	

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Фундаменты</u>						
12.	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки под отдельно стоящие фундаменты	м ³	0,90	2,33	2,1
13.	Цен. I ч. I разд. I п. II	Бетон М-50 0,9x1,02=0,924	"	0,92	17,90	16,5
14.	26-852 40-I-б	Отсыпка вручную керамзита в траншею под ленточный фундамент	"	60,00	0,75	45,0
15.	ЦСЦ ч. I р. 6 п. 354	Стоимость керамзита фракции 10-20 мм М-400 60x1,1=66	"	66,00	12,20	805,2
16.	I2-3 20-I-в	Устройство монолитных ж/бетонных фундаментов объемом до 10 м ³	"	10,00	3,75	37,5
17.	ЦСЦ ч. I р. I п. I5	Стоимость бетона М-200 10,0x1,015=10,15	"	10,15	24,60	249,7
18.	Ц. I-II разд. IV п. 7	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,051	184,00	9,0
19.	I2-40 20-5а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	"	0,355	469,00	166,0
20.	I2-19I 20-I-о	Устройство монолитных ж/бетонных ленточных фундаментов при толщ. ребра до 600 мм	м ³	20,00	5,72	114,4
21.	ЦСЦ ч. I р. I п. I5	Стоимость бетона М-200 20x1,015020,30	"	20,30	24,60	499,4
22.	Цен. I ч. II разд. IV, п. 8I	Стоимость арматурной сетки	т	0,08	206,00	16,5
23.	I2-40 20-5а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	"	0,056	469,00	26,0
24.	I2-136 20-20в	Устройство монолитных ж/бетонных прямых	м ³	1,00	19,00	19,0

18960-03

1	2	3	4	5	6	7
25.	ЦСЦ ч. I р. I п. 15	Стоимость бетона М-200 1х1,015=1,02	м ³	1,02	24,60	25,1
26.	Ц. I ч. II разд. LV п. 8I	Стоимость арматурной сетки	т	0,01	206,00	2,1
27.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	"	0,12	309,00	37,1
28.	26-89 38-5б	Прокладка водоотводящего трубопровода из стальных труб \varnothing 100 мм	м	0,40	1,51	0,6
29.	I2-II 20-I-л	Устройство монолитных ленточных фундамен- тов из керамзитобетона	м ³	12,00	3,94	47,3
30.	Цен. СЦ раз. I п. 66	Стоимость керамзитобетона М-100 12х1,02=12,24	м ³	12,24	32,20	394,1
31.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки под полы	"	90,00	2,33	209,7
32.	ЦСЦ ч. I р. I п. 23	Стоимость бетона М-100 90х1,02=91,8	"	91,80	21,60	1982,9
33.	I6-103 25-I2з	Устройство чистого пола из цементного раствора толщ. 50 мм 0,22:0,027=8,15	м ³	45,00	8,15	366,8
34.	ЦСЦ разд. 2 п. 100	Стоимость цементного раствора М-200 45х1,08=48,6	"	48,60	20,70	1006,0
35.	32-II8 45-35в 32-II9 45-35г	Устройство бетонного основания под от- мостку толщ. 100 мм 18,4-0,188х10=16,52	100м ²	1,80	16,52	29,7
36.	ЦСЦ разд. I п. 87	Стоимость дорожного бетона М-100 1,8х(20,4-1,02х10)=18,36	м ³	18,36	22,00	403,9

18960-03

1	2	3	4	5	6	7
37.	ЦСЦ разд.5 п.300	Стоимость песка 4x1,8=7,2	м ³	7,200	4,96	35,7
38.		Стоимость воды 17,8x1,8=32,04	м ³	32,04	0,10	3,2
39.	32-197 45-52a	Покрытие отмотки литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм 9,2+1,59x5=17,15	100м ²	1,80	17,15	30,9
40.	ЦСЦ ч.1 р.5 п.309	Стоимость мелкозернистой асфальтобетонной смеси 1,8x(5,9+1,2x5)=21,42	т	21,42	14,50	310,6
41.	"- п.300	Стоимость песка 1,8x0,5=0,9	м ³	0,90	4,90	4,4
		ИТОГО:раздел П	руб.			6896,4
		Итого по разд. I	"-			102,0
		Итого по I-II разд.	"-			6998,4
		Накладные расходы 16,5%				1154,7
		Итого	"-			8153,1
		Плановые накопления 6,0%				489,2
		Всего по смете	руб.			8642,3

Начальник проектного отдела

Главный инженер проекта

Составила

Главный специалист

Алексей
Альби
Татьяна
Стреленко

А.А. Колесов

А.Д. Цветков

Г.И. Жирнова

Е.Д. Стреленко

18960-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по
локальной смете № I-I к типовому проекту фундаментов зданий
пространственных конструкций типа "Кисловодск"

Наимен. конструкций частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость по смете руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоим. стр.-монтажных работ
			прямые затраты	накладные и плановые накопления			
				% от прямых затрат	сумма		
Земляные работы м ³		155	102,0	23,49	24	126	1,5
Фундаменты "		30	6896,4	"	1620	8516	98,5
ИТОГО:						8642	

Главный инженер проекта
Составила
Проверила

А.Л. Цветков
Н.П. Воробьева
Г.И. Жирнова

Цветков А.Л.
Воробьева Н.П.
Жирнова Г.И.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

18960-03

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 фундаментов зданий из пространственных конструкций типа
 "Кисловодск"

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
1.	Затраты труда	ч-дн.	128,54
2.	Заработная плата	руб.	361,06
3.	<u>Машины</u>		
1.	Экскаваторы - обратная лопата 0,35 м ³	м-см	1,10
2.	Бульдозеры 100 л.с.	"-	0,04
3.	"- 75 л.с.	"-	0,03
4.	Трамбовки пневматические	"-	0,22
5.	Прочие машины	руб.	35,70
6.	<u>Материалы</u>		
1.	Бетон М-100	м ³	92,72
2.	"- М-200	"-	31,46
3.	"- дорожный М-100	"-	18,36
4.	Керамзитобетон	"-	78,24
5.	Раствор цементный М-200	"-	0,45
6.	"- 1:3	"-	0,03
7.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,22

		18960-03	
I	2	3	4
8.	Доски IV с. 40 мм и более	м ³	0,53
9.	Доски IV с. 25-32 мм	"	0,06
10.	"- III с. 40 мм и более	"	0,04
11.	"- III с. 25-32 мм	"	0,02
12.	Бревна строительные III с. 140-240 мм	"	0,08
13.	Щиты опалубки	м ²	42,22
14.	Арматура А-III	кг	51
15.	Арматурная сетка	"	90
16.	Анкерные болты	"	410
17.	Закладные детали	"	120
18.	Гвозди	"	8,41
19.	Щебень	м ³	0,01
20.	Песок	"	8,1
21.	Вода	"	32,04
22.	Битум	кг	16,2
23.	Асфальтобетон	т	21,42
24.	Трубы стальные ϕ 100 мм	п.м.	0,4
25.	Прочие материалы	руб.	70,02

Составила

Воробьева

Проверила

Жирнова

С М Е Т А № I - I 18960-03
к типовому проекту на общестроительные работы здания с пространственными
конструкциями типа "Кисловодск"

Основание: чертежи _____
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 66,24 т.р.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. I м² общей стоимости здания - 69,58р.

2. I м³ объема здания - 8,02 руб.

№	Обоснование принятой стоимости или единичных расценок, укруп. норм и др.	Наименование затрат и работ	Един. измер.	Кол-во единиц измер.	Сметная стоимость един. в руб. коп.	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. КАРКАС</u>						
1.	I4-287-75 22-4I-б доп. вып. 8	Монтаж пространственной решетчатой конструкции из труб	I00 м ²	7,29	I50,0	I094
2.	Кальк. смет цен. № I п. I	Стоимость пространственной решетчатой конструкции из труб марки СКБ-3 (оп-товая цена)	"-	7,29	I255,0	9I49
3.	I4-286-75 22-4I-а доп. к БРЕР вып. 8	Монтаж колонн из металлических труб	т	3,80	I9,30	73
4.	Кальк. смет цен. № I п. 5	Стоимость металлических колонн из труб	т	3,80	336,22	I278

						<i>18960-03</i>	
I	2	3	4	5	6	7	
5.	I4-24-7I 22-7-6	Монтаж металлических прогонов	т	2,89	13,50	39	
6.	Кальк. смет цен № I, п. II	Стоимость металлических прогонов по структуре	-"	2,99	254,2I	737	
7.	I4-2I-7I 22-6-к	Монтаж металлических стоек фахверка	-"	4,0	19,1	76	
8.	Кальк. смет цен № I, п. 6	Стоимость металлических стоек фахверка	-"	4,0	240,45	962	
9.	I4-2I-7I 22-6-к	Монтаж металлических ригелей, консо- лей, насадок	-"	7,70	19,10	147	
10.	Кальк. смет цен № I, п. 7	Стоимость металлических ригелей консолей и насадок составного сечения	-"	3,0	329,26	968	
II.	-"- п. 8	То же, из гнутых профилей	-"	4,70	30I,05	1415	
Итого по разделу I			руб.	-	-	15958	
<u>П. С Т Е Н Ы</u>							
1.	I4-294-78 22-44-а Доп. к ЕРЕР вып. IO	Монтаж стеновых панелей типа "Сэндвич" IO м ²		82,324	16,80	1383	
2.	Кальк. смет цен № I, п. 9	Стоимость стеновых панелей "Сэндвич" рядовые	-"	78,964	220,40	17404	
	-"- п. IO	То же, угловые	-"	3,36	248,90	836	

18960-03

1	2	3	4	5	6	7
3.	ИЗ-2-79	Монтаж доборных элементов из листовой стали и профлистов	т	2,27	62,70	142
4.	Кальк. смет цен № I п.17	Стоимость доборных элементов из оцинкованной стали толщ. до 1 мм	—"	1,588	400,31	636
5.	—" п.18	Стоимость доборных элементов из оцинкованной стали толщ. более 1 мм	—"	0,553	362,02	200
6.	Ц I ч.П п.95	Стоимость стального Гн [12	—"	0,051	161,0	8
7.	Кальк. смет цен № I, п.12	Стоимость доборных элементов из профнастила	т	0,078	297,54	23
Итого по разделу II			руб.	—	—	20632
в том числе:						
Строительные работы			руб.	—	—	19623
Металлоконструкции			руб.	—	—	1009

<i>18960-03</i>						
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>Ш. П О К Р Ы Т И Е</u>						
1.	I4-267-73 22-7-н Доп. к ЕРЕР вып.5	Монтаж стального профилированного настила	т	13,0	37,2	484
2.	Кальк. смет цен № I, п.12	Стоимость стального профилированного настила Н60-782, I,0 мм	т	13,0	297,54	3968
3.	I4-23-7I 22 I7-а	Монтаж металлических балок под стаканы вентиляторов	т	0,155	18,9	3
4.	Ц I, ч.П п.95	Стоимость металлических балок под стаканы вентиляторов	"	0,155	161,0	25
5.	Ц I3-279	Монтаж металлических конструкций из уголков для крепления стаканов	"	0,052	62,70	3
6.	Ц I, ч.П	Стоимость металлических констр. из уголков	"	0,052	272,0	14
7.	Ц I3-279	Монтаж металлических стаканов из труб	"	0,193	62,7	12
8.	Кальк.смет цен № I, п.13	Стоимость металлических стаканов из труб \varnothing 1020x5	"	0,158	229,52	36
9.	"- п.18	Стоимость металлического кожуха	"	0,0315	362,02	13
Итого по III разделу			руб.	-	-	4458

I 2 3 4 5 6 7

IV. П Р О Е М Ы

а) окна

1. I4-270 22-7-в	Монтаж оконных переплетов из одинарных труб	т	2,10	107	225
2. Кальк. смет цен № I, п. 2	Стоимость стальных переплетов из одинарных труб	шт.	35	40,43	1415
3. -" п. I4	Стоимость жалюзийных решеток	"	I	79,15	79
4. I7-2I8 27-78-б	Остекление оконных переплетов стеклопакетами	м ²	I58,6	0,56	89
5. Пр-т 06-02 п. II6	Стоимость стеклопакетов 9xI, IxI, 02xI, 02=I0,20	"	I58,6	I0,20	I6I8

Итого по "а" руб. - - 3426

в том числе:

Строительные работы руб. - - I707

Металлоконструкции руб. - - I7I9

б) Двери

1. Ц I3-426	Монтаж металлических конструкций дверных блоков	т	0,14	36,8	5
2. Кальк. смет цен № I, п. 4	Стоимость металлических дверных блоков	"	I	2I2,85	2I3

Итого по "б"

руб.

218

		<i>18960-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7
		<u>“В” Ворота</u>				
I. Ц I3-426		Монтаж металлических конструкций ворот	т	0,69	36,8	25
2. Кальк. смет цен № I п.3		Стоимость складчато-распашных ворот с калиткой марки РСВ-К	шт.	I	495,78	496
		Итого по "в"	руб.	-	-	52I
		Итого по IV разделу	руб.	-	-	4I65
		в том числе:				
		Строительные работы	руб.	-	-	I707
		Металлоконструкции	руб.	-	-	2458
		<u>У. К Р О В Л Я</u>				
I. I6-6I8 26-I0-3		Устройство гидроизоляции из одного слоя рубероида на битумной мастике	м ²	952	0,48	457
2. I9-II7 28-7-к		Укладка утеплителя из минераловатных плит повышенной жесткости	м ³	76,2	8I,0	6I72
3. I6-532 26-6г I6-6I8		Устройство кровли из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия на битумной мастике	м ²	952	2,27	2I6I
		2,75-0,48=2,27				
4. I9-96 28-6-г		Герметизация стыков минватой	м ³	2,7	I4,8	40
5. I8-225 24-35 сб. доп.7		Обертывание минваты пленкой	м ²	I04,4	I,32	I38

I	2	3	4	5	6	7	
6.	15-2 23-I-a прим.	Укладка деревянного антисептированного бруса	м ³	0,43	85,0	37	
7.	Итого:					руб.	9005
<u>VI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>							
<u>Воздухозаборная камера</u>							
1.	Ц 13-279	Монтаж стальных доборных элементов	т	0,077	62,7	5	
2.	Калк. смет цен № I	Стоимость доборных элементов из листовой стали	"	0,077	400,31	31	
3.	Ц 13-279	Монтаж деталей из стального гнутого профиля	"	0,146	62,7	9	
4.	Ц I, ч. II п. 462	Стоимость деталей из гнутого профиля	"	0,146	272	40	
5.	14-294-78 22-44-e	Монтаж стеновых панелей типа "Сэндвич"	10 м ²	2,315	16,8	39	
6.	Калк. смет. цен № I	Стоимость панелей типа "Сэндвич"	"	2,315	220,40	510	
7.	19-96 28-6-г	Заделка стыков минватой	м ³	0,01	14,8	1	
8.	18-225 24-35 сб. доп. к ЕРЕР вып. 7	Обертывание минваты пленкой	м ²	1,0	1,32	1	
9.	II-439	Герметизация швов эластичным пенополиуретаном пм		7,88	0,29	2	
Итого по VI разделу			руб.	-	-	645	
в том числе:							
Строительные работы			руб.	-	-	560	
Металлоконструкции			руб.	-	-	85	

18960-03						
1	2	3	4	5	6	7
<u>УП. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ</u>						
1.	Ед. расц. № 1	Защита металлоконструкций огнезащитной мастикой ВПМ-2	м ²	42,0	5,25	22I
2.	20-3I7 27.1-32-е Сб. доп. вып. 5	Антикоррозийная защита м/к эмалью ПФ-133 за 2 раза 0,145x2=0,29	"	820	0,29	238
Итого:			руб.	-	-	459

С В О Д К А

18960-03

объемов к стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете
на строительство здания шифр МКС-30-6-30-ВД

№ разде- лов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строит.мон- тажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	% от прямых затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Общестроительные работы</u>								
<u>Надземная часть здания</u>								
I.	Каркас	т	22,7	15958	14,8	2362	18320	27,66
II.	Стены							
	Строительные работы	м ²	824,8	19623	23,49	4609	24332	36,58
	Металлоконструкции	т	9,547	1009	14,8	149	1158	1,75
III.	Покрытие	т	12,857	4458	14,8	660	5118	7,73
	Строительные работы	м ²	158,9	1707	23,49	401	2108	3,18
	Металлоконструкции	т	2,61	2458	14,8	364	2822	4,26

		<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	Кровля	м ²	952	9005	23,49	2II5	III20	I6,78
УІ.	Разные работы							
	Строительные работы	руб.	-	560	23,49	I32	692	I,04
	Металлоконструкции	т	0,385	85	I4,8	I3	98	0,15
УІІ.	Отделочные работы	м ²	862	459	23,49	I08	567	0,87
	Итого:	руб.	-	55322		I09I3	66235	I00%

Составил:

М.Камя

Л.С. Калижская

Проверил:

Е.Карпуз

Е.Н. Карпухина

В Ы Б О Р К А

18960-03

потребных ресурсов на строительные работы унифицированного здания (модуль)
из легких металлических конструкций с пространственными конструкциями типа
"Кисловодск"

<u>№</u> <u>п/п</u>	<u>Наименование ресурсов</u>	<u>Единица</u> <u>измерения</u>	<u>Количество</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>I. Общестроительные работы подземной части здания</u>			
1.	Затраты труда	ч/д	141,3
2.	Заработная плата	руб.	262,2
3.	<u>Машины</u>		
1.	Экскаваторы-обратная лопата 0,35 м ³	м/см	6,51
2.	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,25
3.	"- 75 л.с.	"	0,75
4.	Трамбовики пневматические	"	5,51
<u>Материалы</u>			
1.	Бетон М-100	м ³	94,86
2.	"- " М-200	"	34,51
3.	"- дорожный М-100	"	18,36
4.	Керамзитобетон	"	45,24
5.	Раствор цементный М-200	"	0,43
6.	"- " 1:3	"	0,03

18960-03

I	2	3	4
7.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,24
8.	Лесоматериалы (приведенные к круглому лесу)	"	3,19
9.	Арматура А-III	кг	270
10.	Арматурная сетка	"	36
11.	Анкерные болты	"	388
12.	Закладные детали	"	120
13.	Гвозди	"	8,94
14.	Щебень	м ³	0,03
15.	Песок	"	8,10
16.	Вода	"	32,04
17.	Битум	кг	16,20
18.	Асфальтобетон	т	21,42
19.	Трубы стальные \varnothing 100	мм	46
20.	Прочие материалы	руб.	73,63
<u>II. Общестроительные работы надземной части</u>			
1.	Затраты труда	ч/д	1038,2
2.	Заработная плата	руб.	3072,6
3.	<u>Материалы</u>		
11.	Цемент М-400 (приведенный)	т	0,54
2.	Лесоматериалы (приведенные к круглому лесу)	м ³	0,65
3.	Гравий	"	9,52
4.	Мастика битумная	т	15,21
5.	Мастика УМС-50	кг	76,1

<i>18960-03</i>			
1	2	3	4
6. Мастика ВПМ-2		т	0,2I
7. Рубероид		м ²	5498
8. Грунтовка битумная		т	I,64
9. Плиты теплоизоляционные повышенной жесткости		м ³	78,5
10. Минеральная вата		"	2,79
11. Сталь кровельная оцинкованная		т	2,29
12. Пленка полиэтиленовая		м ²	104,4
13. Эмаль		кг	100,0
14. Растворитель		"	14,76
15. Гвозди		"	I,7I
16. Резиновые профили		"	283
17. Прокладки пенополиуретановые эластичные		пм	1240,8
18. Стеклопакеты		м ²	154,1
19. Прочие материалы		руб.	899,7
20. Конструкции каркаса (стальные)		т	15,38
21. Стальные конструкции покрытия		м ²	729
22. Конструкции стального профилированного настила толщ. I мм		т	12,542
23. Конструкции приспособлений для сборки и установки		"	0,46
24. Конструкции стальные индивидуальные из сортовой стали		"	0,657
25. Панели стеновые трехслойные со стальными обшивками		"	852,75
26. Перешлеты оконные из прокатных профилей		т	I,516
27. Ворота металлические типа РСВк - 3,6x3,6		шт.	I

18960-03

I	2	3	4
28. Двери стальные марки ЗДСУ - 2х2,4		шт.	I
29. Строительные машины		м/см	63, I
30. Прочие машины		руб.	688,9
<u>III. Санитарно-технические работы</u>			
I. Затраты труда		чел.дн.	I70,52
2. Заработная плата		руб.	607,0I
3. Материалы			
I. Белила цинковые		кг	43, II
2. Краски тертые		"	I,62
3. Олифа		кг	II,35
4. Колер масляный		"	II,52
5. Вода		м ³	5,30
6. Вентиль запорный ϕ 25 мм		шт.	2
7. Вентиль запорный ϕ I5 мм		"	I
8. Кран смывной		"	2
9. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб		м	6
I0. Лак		кг	5,3
II. Умывальник керамический		шт.	2
I2. Унитаз с сидением и креплением, смывным бачком с арматурой и смывной трубой		"	2
I3. Воронка сливная		"	4
I4. Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением		м	2I
I5. Трубы чугунные напорные		"	2,73

400-0-20.83 АП

		<i>18960-03</i>	
1	2	3	4
16.	Трубы чугунные канализационные	м	2,06
17.	Крепления	кг	29,82
18.	Муфты	шт.	2
19.	Вентиляторы крышные с эл.двигателем на одной оси	"	4
20.	Вентиляторы осевые с эл.двигателем на одной оси	"	2
21.	Конструкция стальная - поддны	кг	32
22.	Калориферы	шт.	6
23.	Дверь герметическая утепленная	"	1
24.	Воздуховоды	м ²	145,8
25.	Крепления	кг	321
26.	Дефлекторы	шт.	1
27.	Растяжки с тарелками	"	2
28.	Вентиляторная установка	"	1
29.	Секция оросительной камеры	"	1
30.	Секция подогрева	"	1
31.	Секция фильтра	"	1
32.	Заслонка воздушная утепленная с эл.приводом	"	1
33.	Подставка металлическая	"	1
34.	Решетки	"	2
35.	Термометр	"	2
36.	Манометр	"	2
37.	Фильтр для очистки воды D=32	"	1
38.	То же, D=50	"	1
39.	Грязевик	"	2

		<i>18960-03</i>	
I	2	3	4
40. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплением		м	629
41. То же, без крепления		"	3
42. Фланцы		шт.	8
43. Вентиль запорный Д-15		"	17
44. То же, Д-20		"	8
45. То же, Д-25		"	5
46. То же, Д-32		"	4
47. То же, Д-40		"	3
48. То же Д-50		"	2
4. Строительные машины		руб.	81,66
<u>IV. Монтажные работы</u>			
Монтаж силового и осветительного электрооборудования		руб.	2137

Зав. ОЭАП *Грибова* Грибова Л.С.

Составил зав.сектором *Калижская* Калижская Л.С.

Проверил зав.сектором *Карпухина* Карпухина Е.Н.

" " _____ 1983 г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

18960-03

транспортных расходов на I м/конструкций от Киреевского ЗОК

№ п/п	Операции	Конечные пункты перевозки (от-до)	Расстояние перев. в км	Стоимость на I т в руб.	
				формула подсчета	всего
A.	Вид отпускной цены (франко- завод станция отправления или назначения) Киреевский ЗОК номер тарифной ставки при жел.дор.перевозках	Франко-транспортные средства предприятие- изготовитель	87	Весовая норма загрузки вагонов в т	I9
				Кол-во вагонов подаваемых под: погрузку выгрузку	2
1.	Жел.дор.перевозки от за- вода до ст.Дедилово	Завод-ст.Дедилово	I4	$I4 \times 0,03$	0,42
2.	Подача вагонов				13,42
3.	Погрузка в вагоны и выгруз- ка			$(I,4 + I,34) =$	2,74
4.	Жел.дор.перевозки	Ст.Дедилово-Моск.узел	236		2,97
5.	Подача вагонов под выгруз- ку	-	-	$\frac{6 \times I \times 4}{2 \times I9}$	0,68
6.	Автомобильные перевозки	От прирельсового скла- да на станции назначе- ния	I5	$0,95 \times I,04 =$	0,99
7.	Погрузо-разгрузочные ра- боты	погрузка и разгрузка при перевозках от прирель- сового склада		$I, I3 + I,03$	2, I6
Итого на I т					23,33

СОСТАВИЛ:

Иванов

Л.С. Калижская

400-0-20.83 АП

КАЛ Ъ К У Л Я Ц И Я № 2

18960-03

транспортных расходов на Гм/конструкций от Магнитогорского ЭМК

№ пп	Операции	Конечные пункты перевозки (от - до)	Расстояние перевозки в км	Стоимость на 1 т в руб. Формула подсчета	Всего
A.	Вид отпускной цены (франко-завод станция отправления) Магнитогорский завод станция отправления) Магнитогорский номер тарифной схемы при жел.дор.перевозках	Франко-транспортные средства-предприятие изготовитель 87		Весовая норма загрузки вагонов в т Кол-во вагонов подаваемых под: погрузку выгрузку	19 2
1.	Жел/дор.перевозки от завода до ст.Магнитогорск грузовая	Завод-ст.Магнитогорск грузовая	7	$7 \times 0,0228 =$	0,16
2.	Подача вагонов				22,12
3.	Погрузка в вагоны и выгрузка			$(1,4 + 1,34) =$	2,74
4.	Жел/дор.перевозки	Ст.Магнитогорск-груз.	2262		17,0
5.	Подача вагонов под выгрузку	-	-	$\frac{6 \times 1 \times 4}{2 \times 19}$	0,63
6.	Автомобильные перевозки	От прирельсового склада на ст.назначения	15	$0,95 \times 1,04 =$	0,99
7.	Погрузо-разгрузочные работы	Погрузка и разгрузка при перевозках от прирельсового склада		$1,13 + 1,03 =$	2,16
Итого на 1 т					45,81

Составил:

Мещ

Л.С. Калижская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

18960-03

Сметных цен на металлические конструкции для унифицированных зданий

№ п/п	Наименование изделия	Единица измерения	Наименование поставщиков и место отгрузки	Вид опускной цены франко-завод станции отправления	Вес единицы измерения в т	Транспортные расходы на 1 т груза в руб.	№ калькуляции транспортных расходов	Наценка снабжен. и сбытов. орг. %	Опускная цена	Наценка снабжен. и сбытовых организаций	Стоимость тара и реквизита	Транспортные расходы	Итого сметная цена франко-приобр.	Заготов. склад. расходы	Всего сметная цена и заготов. склад. расходы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Пространственная решетчатая конструкция из труб	м ²	Киревск. ЗОК	завод-поставщик	0,017	23,33	1	-	12,0	-	0,06	0,4	12,46	0,09	12,55
2.	Оконные перешлетки из прямоугольных одинарных труб	шт.	"	"	0,057	23,33	1	-	38,8	-	-	1,33	40,13	0,30	40,43
3.	Ворота складчато-распашные с калиткой марки РСВ К 3,6х3,6	"	"	"	0,69	23,33	1	-	476	-	-	16,10	492,10	3,69	495,78
4.	Дверь	"	"	"	0,14	23,33	1	-	208	-	-	3,27	211,27	1,58	212,85
5.	Колонны	т	Магнитогорский ЗМК	"	1,0	45,81	2	-	279	-	8,91	45,81	333,72	2,5	336,22
6.	Стойки фахверка	"	"	"	1,0	45,81	2	-	192,85	-	-	45,81	238,66	1,79	240,45
7.	Ригели стен из гнутых швеллеров	"	"	"	1	45,81	2	-	253,0	-	-	45,81	198,81	2,24	301,05

18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	Ригели составного сечения из гнутых профилей	т	Магнитогорский ЭМК	завод-постав.	I	45,8I	2	-	28I,0	-	-	45,8I	326,8I	2,45 329,26
9.	Стеновые панели типа "Сэндвич" (рядовые)	м ²	Орский ЭЛМК	"-	0,0I7	35,64	3	-	2I,0	-	-	0,6I	2I,6I	0,43 22,04
10.	"- угловые	"	"-	"-	0,03I	35,64	3	-	22,30	-	-	I,I	24,40	0,49 24,89
11.	Прогоны	т	Киреевский ЗСК	"-	I	23,33	I	-	2I9,50	-	9,49	23,33	252,32	I,89 254,2I
12.	Профнастил	"	"-	"-	I	23,33	I	-	272,0	-	-	23,33	295,33	2,2I 297,54
13.	Вспомогательные элементы кровли	"	"-	"-	I	45,8I	2	-	I82,0	-	-	45,8I	227,8I	I,7I 229,52
14.	Вставки жалюзийные	"	"-	"-	0,I	23,33	I	-	75,0	-	-	3,56	78,56	0,59 79,I5
15.	Сантехкабина	шт.	"-	"-	I,30	23,38	I	-	I580	-	-	30,33	I6I0,33	I2,08 I622,4I
16.	Связевые фермы	т	"-	"-	I	23,33	I	-	223,0	-	-	23,33	246,33	I,85 248,I8
17.	Доборные элементы толщ. до I мм	"-	"-	"-	I	23,33	I	-	375,0	-	-	23,33	397,33	2,98 400,3I
18.	Доборные элементы толщ. более I мм	"-	"-	"-	I	23,33	I	-	336,0	-	-	23,33	359,33	2,69 362,02

СОСТАВИЛ:

Маша (Калижская)

ПРОВЕРИЛ:

Евгений (Карпухина)

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА

18960-03

на защиту металлического каркаса огнезащитной мастикой ВПМ-2

Основание: СНиП ч. IV т. 27 I-10а

Составлена в ценах 1969 г.

Показатели на 100 м² поверхности

№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости или № един. расц.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во един. измер.	Сметная стоимость, руб.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
I.	Сб. доп. и поправок к сметным нормам ч. IV изд. 1965 г. т. 27. I-10а	Затраты труда	ч-дн.	6		
		Зарботная плата	руб.			18,20
2.	Ц № 2 поз. 366	Растворонасос 1м ³ /ч.	м-см	1,18	5,58	6,58
		Прочие машины	руб.			0,69
		Материалы				
3.	Цена Загорского лакокрас. з-да	Мастика огнезащитная ВПМ-2	т	0,5	1000	500
Итого:			руб.			525,47
Стоимость 1 м ²			руб.			5,25

Составил: зав. сектором

Л. С.

Калижская Л. С.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

18960-03

к типовому проекту здания из пространственных конструкций типа
"Кисловодск" на устройство водопровода

Основание чертежи №

Сметная стоимость - 0,065 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Показатели по смете:

I. I м² общей площади здания - 0,07р.2. I м³ объема здания - 0,01 руб.

№№ п/п	№№ преискурантов, или укрупненных сметных норм расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во ед.	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Хозяйственно-питьевой водопровод</u>						
1.	23-60 30-10-в	Прокладка трубопровода из труб ст.водогазопроводных оцинкованный Д=32	м	8	1,61	13
2.	23-58 30-10-в	То же, Д=20	м	14	1,07	15
3.	23-57 30-10-в	То же, Д=15	м	6	1,07	6
4.	23-60 30-10-в	Устройство ввода из труб ст. водогазопроводных Д=32	м	5	1,61	8
5.	Ц I ч.Ш п.107	Стоимость вентилей муфтовых 15 ч.8 р. Д=32	шт.	1	1,62	2
6.	п.105	То же, Д=20	шт.	1	0,83	1
7.	п.104	То же, Д=15	"-	4	0,7	3
8.	Ц I ч.Ш п.1462	Стоимость крана водоразборного Д=15	"-	2	0,65	1

<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
9.	23-104 30-14-a	Испытание систем гидравл. давлением Д до 100	м	33	0,03	I
10.		Итого:				50
		Накладные расходы 14,9%				7
		Итого:				57
		Плановые накопления 6%				3
		Итого:				60
		II. Строительные работы				
10.	17-703 27-60-3 27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м ²	7	0,55	4
		Итого:				4
		Накладные расходы 13,5%				I
		Итого:				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого:				5
		Всего по смете				
		Раздел I и II	руб.			65

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах

18960-03

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/д	3,81
2.	Заработная плата	руб.	11,78
	Материалы		
3.	Белила цинковые	кг	0,95
4.	Краски тертые	"	0,194
5.	Олифа	"	3,48
6.	Колер масляный	"	1,71
7.	Вода	м ³	0,36
8.	Вес материалов	т	0,094
9.	Прочие материалы	руб.	0,459
	Полуфабрикаты, конструкции и детали		

I	2	3	4 ¹⁸⁹⁶⁰⁻⁰³
I0. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями		м	33
II. Вентиль муфтовый I5 ч. I8 р Д==32		шт.	I
I2. --"---	Д=20	"	I
I3. --"---	Д=I5	"	4
I4. Кран водоразборный	Д=I5	--"---	2
I5. Машины		руб.	0,24I

Составила: *Марев* Л. Мареева

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций типа "Кисловодск"

18960-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту здания из пространственных конструкций типа "Кисловодск" на устройство канализации

Основание: чертежи №

Сметная стоимость - 2,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Показатели по смете:

1. I м² общей площади здания - 2,34 руб.

2. I м³ объема здания - 0,27 руб.

№№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во един.	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
<u>I. Канализация бытовая</u>						
1.	23-34 т.30-6-а	Прокладка трубопровода из труб чугунных канализационных Д=50	м	II	2,52	28
2.	23-35 30-6-б	То же, Д=100	м	I4	3,95	55
3.	23-104 т.30-14-а	Испытание трубопровода гидрав. давлен. Д до 100	м	25	0,03	I

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-366 т.3I-5-а	Установка унитаза "Компакт", тарельчатого	шт.	2	2I,8	44
5.	23-3I9 таб.3I-I-Г	Установка умывальника керамического прямоугольного	"	2	20,5	4I
6.	Доп.вып.I 23-405 т.3I-I6-6	Установка воронки сварной Д 50хI00	"	I	0,5I	
	ЦI ч.Ш п.I7I2	Стоимость	кг	2	2,03	4
		Итого:				I73
		Накладные расходы I4,9%				26
		Итого:				I99
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого:				2II
		II. Канализация производственная				
7.	23-53 т.30-I0-в	Прокладка трубопровода из труб стальных водопроводных черные Д=25	м	3I	0,98	30
8.	23-34 т.30-6-а	То же, из канализационных Д=50	м	I2	2,52	30
9.	23-I 30-I-а	Устройство выпуска из труб чугунных канализационных Д=50	м	5	2,56	I3
		Итого:				73

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				II
		Итого:				84
		Плановые накопления 6%				5
		Итого:				89
		III. Строительные работы				
IO. I7-703		Окраска масляной краской за 2 раза	м2	7	0,55	4
		Итого:				4
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого:				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого:				5
		<u>IV. Сантехкабина</u>				
I. I3-28I ЦМО		Монтаж сантехкабины	т	I,3	36,2	47
2. Кальк. № I поз. I5		Стоимость сантехкабины	шт.	I	I622,4I	I622
		Итого:	руб.	-	-	I669

				<i>18960-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7
		Итого по IV разделу с накладными расходами и плановыми накоплениями на металлоконструк- ции 14,8%	руб.	-	-	1920
		Всего по смете с I по IV разделами	руб.	-	-	2225

В Е Д О М О С Т Ъ
 потребности в производственных ресурсах

18960-03

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч/дн.	11,67
2.	Заработная плата	руб.	38,54
3.	Материалы		
	Белила цинковые тертые	кг	0,95
4.	Краски тертые	кг	0,194
5.	Олифа	кг	3,48
6.	Колер масляный	кг	1,71
7.	Вода	м ³	0,275
8.	Вес материалов	т	0,692
9.	Прочие материалы	руб.	6,38
10.	Полуфабрикаты, конструкции и детали		
	Унитазы с сидением и креплением; смывным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	компл.	2
11.	Умывальники с выпуском, смесителем, кронштейнами, сифоном	компл.	2

<i>18960-03</i>			
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
12.	Воронки смывные	шт.	1
13.	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплением	м	3,1
14.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями	"	3,7
15.	Трубы чугунные напорные раструбные	"	5,25
16.	Крепления	руб.	1,44
17.	Машины	руб.	1,44

Составила:



Л. Мареева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

18960-03

на устройство отопления и вентиляции к типовому проекту здания из пространственных конструкций типа "Кисловодск"

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - II,94 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. I м² общей площади здания - I2,54 р.2. I м³ объем здания - I,44 р.

№№ прейскурантов, ш укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоимость ед. в руб.	Общая стоим. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Санитарно-техническое оборудование</u>						
I. 24-767 СНиП таб. 33-33г Прот. № 5 К=I, I	Установка камеры приточной малогабаритной МКК-40	к-т	I	99/55, I	99/55	
	Стоимость 5I40xI, I	к-т	I	5654	5654	
2. СНиП допол. табл. 33-382+33-39в	Установка крышного вентилятора КЦ4-84в № 8 с эл. двигателем 4A80B4Y2 с клапаном (385 кг)	шт.	2	20,54	4I	
	I3,7+3,06=I6,76					
	0,88+0,05=0,93					
	2,47+0,38=2,85					
	I6,76+0,03+2,85					

<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
	Доп.вып.2	Стоимость	шт.	2	244	488
		Итого:				6282/55
		Накладные расходы 70% от основной зарплаты				39
		Итого:				6321
		Плановые накопления 6%				379
		Итого:				6700
		Пуск и регулировка 2;5%				168
		Итого по разделу I:				6868

400-0-20.83 Аш

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Вентиляционные работы</u>						
3.	Доп.76 к пр-нту 23-08	Установка завесы унифицированной воздушнотепловой А-6,3 с автомат. управлением (без теплового узла) Стоимость 1325х1,1	к-т	I	1457,5	1458
	24-5II СНиП табл. 33-19б	а) Установка вентилятора осевого № 6,3 с эл.двиг. 4А 90 А4	к-т	109 шт.	10,6	2I
	24-603 СНиП табл. 33-20а	б) установка калориферов КВБ 2 вес 54 кг	"	8	5,43	43
	24-345 ЦИ ч.Ш п.1599	в) Установка секций раздаточного короба 0,37-0,33	кг	520	0,04	2I
4.	24-446 цI ч.Ш п.654 пр-нт 24-15 п.2-55I СНиП табл. 33-14а	Установка двери гермет.штампованный Д I,25х0,5	шт.	I	12,27	I2
5.	24-367 СНиП табл.33-7а	Устройство дефлектора Д-280	шт.	I	12,7	I3
6.	Расчет ГИИ ШВ 3200 Д-24-08	Установка короба из тонколистовой стали б=1,5 мм с воздухоотражающими панелями П-ВЭПш-11у (10 шт.)	м ²	12,8	15,4	I97
	Прн-т 24-15 п.2-356	Стоимость П-ВЭП-11у 2,2х1,1	шт.	10	2,42	24
7.	24-790 СНиП таб.33-4Iа	Установка узла прохода УПП	"	I	1,98	2
	25-15 п.2-585	Стоимость	"	I	9,57	I0
8.	24-2 СНиП таб.33-1б	Прокладка воздухопроводов из тонколистовой стали б=0,5 мм ϕ 200 мм	м ²	6,5	4,55	30
9.	24-35 -"-	То же, сеч. 300х200	"	3	5,68	I7

<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
Ю.	Г7-70Г СНиП таб.27-60б	Окраска воздухопроводов и короба масляной краской за 2 раза	м ²	26,2	0,343	9
		Итого:				1857
		Накладные расходы 16,5% от суммы 9 руб. 10 коп.				1
		Итого:				1858
		Накладные расходы 14,9%				277
		Итого:				2135
		Плановые накопления 6%				129
		Итого				2264
		Цуок и регулировка 2,5%				57
		Итого по разделу II				2321

<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
<u>Отопление и теплоснабжение</u>						
1.	23-45 СНиП таб.30-10а	Прокладка трубопровода из труб ст. водогазопроводных Ду=15 мм	м	40	0,74	30
2.	23-46 --"	То же, Ду=20 мм	м	320	0,79	253
3.	23-47 --"	То же, Ду=25 мм	"	15	0,96	14
4.	23-48 --"	То же, Ду=32 мм	"	35	1,12	39
5.	23-49 --"	То же, Ду=40 мм	"	36	1,24	45
6.	23-50 СНиП таб.30-10б	То же, Ду=50 мм	"	16	1,49	24
7.	Доп.вып. II 23-22I СНиП табл.30-IIа	То же, из труб ст. электросварных Ду 76x3 мм	"	7	1,86	13
8.	23-222 СНиП таб.30-IIб	То же, Ду 89x3,5 мм	"	5	2,3	12
9.	ЦI ч. III п. I30	Стоимость вентилях запорных муфтовых типа I5 кч I8 п Ду==I5 мм	шт.	I9	0,95	I8
10.	--" п. I3I	То же, Ду=20 мм	"	5	I,I	6
II.	--" п. I32	То же, Ду=25 мм	"	I	I,44	I
I2.	--" п. I33	То же, Ду=32 мм	"	4	I,7I	7
I3.	--" п. I34	То же, Ду=40 мм	"	2	2,35	5
I4.	--" п. I35	То же, Ду=50 мм	"	2	3,I8	6
I5.	Доп.вып. I 23-304 СНиП т.30-24б	Установка вентилях фланцевых типа I5 кч I9 п Д=25 мм	"	2	3,44	7
	ЦI ч. III п. I85	Стоимость	"	2	2,2I	4
	23-204	Д=40 мм	"	2	3,34	7

<i>18960-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
16.	ЦІ ч.Ш п.187 СНиП Т.30-15а 23-195	Стоимость Д=50 мм	шт	2	3,34	7
17.	ЦІ ч.Ш п.188	Стоимость	"	2	4,87	10
18.	23-108 СНиП табл. 30-15-6	Установка задвижки типа 30 ч 6 бр Ду=80 мм	шт.	2	17,1	34
19.	ЦІ ч.Ш п.1526	Стоимость крана трехходового регулирующего КТК	"	2	1,3	3
20.	23-664 СНиП табл. 32-10-6	Установка грязевика Ду=80 мм	"	2	23,9	48
21.	23-210 СНиП таб. 30-266	Установка фильтров для воды Ду=40 мм	"	1	25,9	26
22.	23-311 "-"	Ду=50 мм	"	1	30,7	31
23.	23-673 СНиП табл. 32-10д	Установка воздухоборника Д=159 мм	"	2	5,83	12
24.	23-674 СНиП табл. 32-10д	Д=219 мм	"	2	10,2	20
25.	23-687 СНиП табл. 32-126	Установка многокамеры технического общего назначения	"	1	4,18	4
26.	23-652 ЦІ-Ш п.295І СНиП табл. 32-15	Установка конвектора "Комфорт" Стоимость	экм "	149,6	0,28 7,36	42 1101

<i>18960-03</i>						
I	4	3	4	5	6	7
27.	23-688 СНиП таб.32-12в	Установка термометра с оправой	шт.	2	2,18	4
28.	23-104 СНиП табл.30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	474	0,03	14
		Итого:				1856
		Накладные расходы 14,9%				277
		Итого:				2133
		Плановые накопления 6%				128
		Итого:				2261
		Пуск и регулировка 1%				23
		Итого по разделу:				2284

		<i>18960-03</i>				
1	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Строительные работы</u>						
29.	Г7-703 СНиП таб.27-603 27-683	Окраска тр-дов по изоляции в два слоя	м ²	9	0,548	5
30.	20-62 СНиП табл.27Г-5а	Покрытие тр-дов грунтом ГФ-020 в один слой	"	9	4,0Г	36
31.	Г9-46 СНиП таб.28-3-6	Изоляция тр-дов асболоухнуром толщ.40 мм	м ³	0,7	206	Г44
32.	Доп.вып.3 Г9-228 СНиП табл.28-Г5-д	Устройство покровного слоя изоляции из лако-стеклоткани по рубероиду	м ²	24	2,7Г	65
33.	Г7-708 СНиП табл. 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированных тр-дов масляной краской	"	28	0,548	Г5
Итого:						265
Накладные расходы Г6,5%						44
Итого:						309
Плановые накопления 6%						Г9
Итого по разделу:						328

18960-03

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат.и нормативов	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стои- мость ед. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					брут-	нет-	обор- руд.	мон- таж.	в т.ч. з/пл.	обор- руд.	мон- таж.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование и монтаж</u>												
I.	Доп.5 23-07 п.1-2667	Клапан регулирующий типа 25 ч 93I нж Ду 20 мм	шт.	I			65			65	-	-
2.	п.1-2668 I2- -У-2I72	То же, Ду=25 мм Монтаж 3,08+(1,68x0,25x1,7)=3,79	"	I 2			66 -	3,79		66 -	-	8 -
3.	24-05 п.3-00I	Стоимость бобышки с расшири- телями 0,2x1,05	"	I				0,2I	-	-	-	-
		Итого:								I3I	I8I	-
		Транспорт 4%								5		
		Итого:								I36		
		Загтов. складские наценки I,2%								2		
		Итого:								I38		
		Плановые накопления 7%								-	I	
		Итого по разделу								I38	9	-

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

18960-03

I. Санитарно-техническое оборудование	- 6868
II. Вентиляционные работы	- 232I
III. Отопление и теплоснабжение	- 2284
IV. Строительные работы	- 328
V. Оборудование и монтаж	- I47

Всего по смете: II948

Ведомость потребности в производственных ресурсах 18960-03

№п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	110,93
2.	Заработная плата	руб.	349,4
	<u>Материалы</u>		
3.	Белила цинковые	кг	7,74
4.	Краски тертые	"	1,544
5.	Олифа	"	7,10
6.	Колер масляный	"	2,2
7.	Теплоизоляц. материалы	т	0,14
8.	Вода	м ³	5,2
9.	Вес материалов	т	10,9
10.	Прочие материалы	руб.	57,95
II.	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>		
11.	Детали трубопроводов из ст. труб	м	1,2
12.	Крепления	кг	4,1
13.	Болты с гайками	"	10,8
14.	Вентиль фланцевый I5 кч I9 п Ду=25 мм	шт.	4
16.	"-" Ду=50 мм	"	2

		<i>18960-03</i>	
1	2	3	4
16.	Задвижка 30 ч 6 бр		
17.	Ду=70 мм	шт.	2
18.	Фланцы стальные	"	24
19.	Манометры	"	1
20.	Воздуховоды	м2	8,5
21.	Насадки или патрубки	кг	520
22.	Крепления	"	6,7
23.	Термометр	шт.	2
24.	Грязевик Ду=80	"	2
25.	Воздухосборник Д=152	"	2
26.	"-" Д=219	"	2
27.	Конвекторы	экм	149,6
28.	Фильтр для воды Д=40	шт.	1
29.	"-" Д=50	"	1
30.	Узлы тр-дов из водогазопроводных труб с креплением	м	46,2
<u>Машины и механизмы</u>			
31.	Машины	руб.	28,80

Составила *Толоф* В.Голованова

															<i>18960-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5					
3.	ИЗ-69 с накладными расходами 8,3%	Монтаж электрошитового помещения (КЭМЗ-1) 29х1,083	т	0,8				3I,4	I4,I	5,27 I,67		25	II	4 I					
		Подготовка к включению приборов, находящихся на панелях и блоках, установленных в КЭМЗ-1																	
4.	8-6682	рубильник РИИ-35	шт.	I				0,64	0,26			2	I						
5.	8-6687	Предохранитель на ток в А до: 200	шт.	3				0,58	0,22			2	I						
6.	8-6688	400	"	3				I,08	0,36			3	I						
		Выключатель автоматический 3-х полюсный на ток в А до:																	
7.	8-6703	50	"	5				2,36	I, I4			I2	6						
8.	8-6704	100	"	2I				2,99	I,24			63	26						
9.	8-6705	200	"	I				3,72	I,4I			4	I						
10.	8-6725	Пускатель магнитный	"	5				I, I	0,5			6	2						
11.	8-673I	Реле разных назначений	"	I3				I,27	0,46			I7	6						
12.	8-6734	Переключатель универсальный	"	I6				0,33	0, I2			5	2						
13.	8-6707	Переключатель пакетный 2-х полюсный на 25А	"	I				0,66	0,27			I							
14.	8-67I4	Кнопка управления	"	I4				0,6	0,27			8	4						
15.	8-6735	Арматура сигнальная	"	6				0,9	0,42			5	2						
16.	8-6732	Вольтметр	"	I				0,94	0,46			I	-						
17.	8-67333	Счетчик	"	I				2,32	I,08			2	I						

										18960-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Присоединение эл.сети и подготовка к сдаче под наладку электри- ческих машин с корот- ко-замкнутым ротором, масса в т до:												
18.	8-4816	0,1	шт.	4				1,4	0,54	0,01 0,01		6	2	
19.	8-4817	0,25	"	1				2,01	0,89	0,01 0,01		2	1	
20.	8-4368-1	Ввод гибких с наружным диаметром до 48 мм	ввод	2				3,84	0,35			8	1	
21.	8-6270	Кнопка управления уста- навливаемая у ворот	шт.	1				1,85	0,71	0,03 0,01		2	1	
22.	II-47	Датчик ДТКБ-50	"	1				3,25	1,74			3	2	
23.	II-12 (вып. 1974)	Датчик ТУДЭ-1-4	"	2				1,50	0,83			3	2	
24.	8-6433	Выключатель конечный	"	1				2,45	0,93	0,03 0,01		2	1	
25.	II-1309	Прерыватель СИП-01М	"	1				2,21	1,26			2	1	
26.	II-1072	Регулятор температуры РТ-3	"	1				5,28	3,04	0,04 0,01		5	3	
		Итого						1,5				2235	189 77	<u>4</u> 1
		Запасные части 2% от 2235 руб.										45		
		Тара и упаковка 1,5 от 2235 руб.										34		
		Транспортные расходы 3% от 2235 руб.										67		
		Загот.складские расходы 1,2% от 2235 руб.										27		
		Комплектация 0,7% от 2280 руб.										16		
		Итого оборудования:										2434	189 77	4

18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы:</u>														
"А" Монтажные работы в здании (модуле) вне электрощитового помещения:														
Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса в кг, до:														
1.	8-1482	0,3 (КП160)		100шт.	0,1			9,3	1,53	0,12		I		
2.	8-1483	0,4 (КП161)		"	0,04			12,3	1,56	0,04 0,12 0,04		I		
3.	8-1476	Металлические конструкции из невелирной стали (УСЭК) для установки полок	т		0,042			432	81,8	217		18	3	-
Лоток металлический по установленным конструкциям при ширине лотка в мм, до:														
4.	8-4276	105	т		0,016			926	105	67,8 27,8		15	2	I
5.	8-4147	200	"		0,015			433	38,1	34,4 10,2		6	I	I
6.	8-4178	400	"		0,075			419	36	38 15,6		31	3	3 I

<i>18960-03</i>														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-4I87	Провод, проложенный в лотке сечением 10 мм ²	100м	1,0				9,3	2,26	4,96	9	2		<u>5</u> 2
		Кабель по установленным конструкциям в пожаро-опасной среде, сечением в мм до:												
8.	8-4495	2,5	"	2,70				82,3	12,2	24,3 8,05		222	33	<u>66</u> 22
9.	8-4496	6	"	0,35				84,1	12,5	25,1 8,32		29	4	<u>9</u> 3
		То же, с креплением накладными скобами сечением в мм ² до:												
10.	8-42II	2,5	100м	1,1				124	31,7	20,2 8,18		136	35	<u>22</u> 9
11.	8-42I2	6	"	1,85				127	32,7	21,1 8,55		235	60	<u>39</u> 16
12.	8-15I9	Кабель по лоткам при мас-се 1 м до 1 кг	"	0,5				25,6	9,18	0,29 0,1		13	5	-
13.	8-47I6	Шины заземления в зданиях сечением до 160 мм ²	"	0,2				69,8	15,8	3,89 0,33		14	3	<u>1</u> -

18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	8-7088	Трансформатор понизитель- ный в металлическом кожухе до 12 кг	100шт.	0,01				331	117	3,52 1,23		3	1	
I5.	8-7015	Светильник для лампы накаливания, устанавливаемый на крыше	"	0,04				193	70,1	61 25		8	3	2 1
I6.	8-7201	Светильник для ртутной лампы, устанавливаемый на кронштейне	"	0,25				706	128	170 69,3		177	32	42
Итого стоимость монтажных работ по "А"												918	187	191 71
"Б" Материалы не учтенные ценником														
Материалы, входящие в комплект КЭМЗ-1, предназначенные для монтажа в здании (модуле) вне электрощитового помещения														
1.	I5-09 таб.140	Провод ПВ-1 сечением в кв.м 1,5	км	0,1				31				3		
2.	I5-09 таб.41	Кабель силовой АВВГ-1 кв. сечением в кв. мм: 2x2,5	"	0,1				355				36		
3.	"-	3x2,5	"	0,03				400				12		

18960-03

I	2	3	4	5	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-09 таб.4I	Кабель силовой АВВГ-IкВ сечением в кв.мм: 4x2,5	км	0,253	480				I2I		
	примеч.	400xI, 2=480									
5.	"-	2x4	"	0,04	405				I6		
6.	I5-09 таб.4I	3x4	"	0,185	450				8I		
7.	"- примеч.	3xI0+Iх6 750xI, 2=900	"	0,03	900				27		
8.	I5-09 таб.56	Кабель контрольный АКВВГ сечением в кв.мм: I4x2,5	"	0,024	640				I5		
		Светильник для ламп на- каливания с клеммной колоткой									
9.	I5-07 доп.3 п. I-I28	ППД-I00	шт.	4	4,8				I9		
		Светильник для ртутной лампы типа РСПЗ-400-00I-УЗ	"	25	26				650		
10.	I5-07 д.27										
II.	I5-07 д.36 I-300	Светильник переносной РВО-42	"	I	3,8				4		

															18960-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I2.	I6-03 ч.П п.7-035	Лампа накаливания на 100 Вт, 220В НБ-220-100	10 шт.	0,4				0,90				-							
I3.	I6-03 ч.П 9-008	Лампа накаливания на 60 Вт, 36В	"	0,1				0,70				-							
I4.	I6-03 ч.П 2-008	Лампа ртутная на 400 Вт ДРЛ-400	"	2,5				283				708							
I5.	I5-04 ч.П 3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижаю- щим трансформатором	шт.	1				13,0				13							
												Итого стоимость материалов:		1705					

Показат.утвержд.
Госстр. СССР
28.09.81 г.

Стоимость гары и тран-
спортно-загот.расходы
для I-го территориаль-
ного р-на по поз.:

а. поз. I-7 (кабели
силовые) 9,7%

296 руб.

29

б. поз.8 (кабели контроль-
ные) 10,7% от

15 руб.

1

в. поз. 9-II (светильник)
7,8% от

673 руб.

52

г. поз.13 (лампа ртутная)
8,6% от

708 руб.

61

д. поз.15 (трансформатор
понижит.) 7,6% от

13 руб.

1

Итого стоимость материалов по разделу "Б"	I894		
-"- -"- монтажных работ по разделу I	I89	98	8
-"- -"- " II	9I8	I87	I9
Итого стоимость монтажных работ и материалов	300I	285	I99
Плановые накопления 6% от суммы 300I руб.	I80		
Всего монтажных работ и материалов:	3I8I	285	I99 73

Всего (графы I2-I3)

56I5

в том числе:

Нормативная условно-чистая продукция:

$$(264+I99) \div (253 \times 0,75 \times 9,63) + (II \times 0,083 \times 0,6I) \div (264+I99) \times 0,45 = 79I$$

Главный инженер проекта

В.А. В.А. Москаленко

Нач-к сметного отдела

Л.М. Л.М. Либерман

Составил Руководитель группы

В.М. В.М. Козьмина

Проверил Руководитель группы

Т.П. Т.П. Исаева

Ст. инженер

Т.М. Т.М. Кеммерих