

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 <sup>2</sup>
Стоимость I м <sup>2</sup>	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-изыска-  
тельских работ Госстроя СССР

400-0-20.83 А III

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

18960-03

Общая сметная стоимость строительных работ определена институтом "Типроспецлегконструкция" 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 прейскурантам 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 IV

ГАП ЦНИИ ПРОЕКТЛЕГКОНСТРУКЦИЯ

*С.В. Махия*  
26. XII. 88

МАХИЯ В.Э.

Внесены изменения. 26. XII. 88  
ГАП ЦНИИ ЛМК *С.В. Махия* / *Махия 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	монтаж- ных ра- бот	Оборуд. приспос. и произ- водств. инвент.	Прочие затраты	Всего	Наимен. единиц изм.	Кол-во един. измер.	Стоим. един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Смета № I-1 фундамент проект	Общестроительные работы нулевого цикла (фундамен- ты)	8,64	-	-	-	8,64	м <sup>3</sup>	8264	1,05
2.	№ I-2 ГСКЛ	Общестроительные работы по зданию	66,24	-	-	-	66,24	"	"	0,80
3.	№ I-3 ин-т Проект- промвен- тиляция	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	"	"	0,01
4.	№ I-4 "-	Канализация	2,23	-	-	-	2,23	"	"	0,27
5.	№ I-5 "-	Отопление и вентиляция	11,80	-	0,15	-	11,95	"	"	1,45

18960-03

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

Главный инженер проекта

*В.Э. Махиня*

В.Э. Махиня

Зав. ОЭАСП

*А.Н. Усанов*

А.Н. Усанов

Составил зав.сектором

*Л.С. Калижская*

Л.С. Калижская

Проверил зав.сектором

*Е.Н. Карпухина*

Е.Н. Карпухина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту здания из пространственных конструкций  
типа "Кисловодск" на фундаменты

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость - 8,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 9,08 руб.

2. I м<sup>3</sup> объема здания - 1,05 руб.

№№ шп	Обосн. един. сметн. стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1.	I-329-77 табл. IO-42a	Разработка грунта I группы экскаватором - обратная лопата 0,53 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамо- свалы	100м <sup>3</sup>	1,30	15,40	20,0
2.	I-633-77 табл. IO-ПЧa г.ч.п. I3 K=1,2	Доработка вручную грунта I группы 0,8x1,2=0,96	м <sup>3</sup>	10,00	0,96	9,6
3.	Цен. №3	Отвозка грунта на расстояние I км во временный отвал 0,25x1,6=0,4	100м <sup>3</sup>	1,40	40,00	56,0
4.	I-369-77 табл. IO-44e	Выгрузка грунта на отвале	-"-	1,40	1,64	2,3



18960-03						
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 <sup>3</sup>	1,40	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 <sup>3</sup> на автосамосвалы 14,89x0,9+0,5I=13,9I	100м <sup>3</sup>	0,15	13,91	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	1,64	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
10.	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 1,72 ÷ 1,2I = 2,93	"	0,15	2,93	0,4
II.	I-82I-77 табл. IO-156к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	0,15	5,49	0,8
		ИТОГО по разд. I	руб,			102,0

18960-03

1	2	3	4	5	6	7
		<u>II. Фундаменты</u>				
12.	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки под отдельно стоящие фундаменты	м <sup>3</sup>	0,90	2,33	2,1
13.	Цен СЦ ч. I разд. I п. II	Бетон М-50 0,9х1,02=0,924	"	0,92	17,90	16,5
14.	26-852 40-I-6	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 60х1,1=66	"	66,00	12,20	805,2
16.	I2-3 20-I-в	Устройство монолитных ж/бетонных фундаментов объемом до 10 м <sup>3</sup>	"	10,00	3,75	37,5
17.	ЦСЦ ч. I р. I п. I5	Стоимость бетона М-200 10,0х1,015=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-0	Устройство монолитных ж/бетонных ленточных фундаментов при толщ. ребра до 600 мм	м <sup>3</sup>	20,00	5,72	114,4
21.	ЦСЦ ч. I р. I п. I5	Стоимость бетона М-200 20х1,015=20,30	"	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 <sup>3</sup>	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 $1 \times 1,015 = 1,02$	$M^3$	1,02	24,60	25,1
26.	Ц. I ч. II разд. IV п. 81	Стоимость арматурной сетки	T	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 $\phi$ 100 мм	M	0,40	1,51	0,6
29.	I2-II 20-I-л	Устройство монолитных ленточных фундаментов из керамзитобетона	$M^3$	12,00	3,94	47,3
30.	Цен. СЦ раз. I п. 66	Стоимость керамзитобетона М-100 $12 \times 1,02 = 12,24$	$M^3$	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 $90 \times 1,02 = 91,8$	"	91,80	21,60	1982,9
33.	I6-I03 25-I2з	Устройство чистого пола из цементного раствора толщ. 50 мм $0,22 : 0,027 = 8,15$	$M^3$	45,00	8,15	366,8
34.	ЦСЦ разд. 2 п. 100	Стоимость цементного раствора М-200 $45 \times 1,08 = 48,6$	"	48,60	20,70	1006,0
35.	32-II8 45-35в 32-II9 45-35г	Устройство бетонного основания под отмостку толщ. 100 мм $18,4 - 0,188 \times 10 = 16,52$	100M2	1,80	16,52	29,7
36.	ЦСЦ разд. I п. 87	Стоимость дорожного бетона М-100 $1,8 \times (20,4 - 1,02 \times 10) = 18,36$	$M^3$	18,36	22,00	403,9

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
37.	ЦСЦ разд. 5 п. 300	Стоимость песка $4 \times 1,8 = 7,2$	$M^3$	7,200	4,96	35,7
38.		Стоимость воды $17,8 \times 1,8 = 32,04$	$M^3$	32,04	0,10	3,2
39.	32-197 45-52a	Покрытие отмостки литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм $9,2 + 1,59 \times 5 = 17,15$	$100M^2$	1,80	17,15	30,9
40.	ЦСЦ ч. I р. 5 п. 309	Стоимость мелкозернистой асфальтобетонной смеси $1,8 \times (5,9 + 1,2 \times 5) = 21,42$	T	21,42	14,50	310,6
41.	"- п. 300	Стоимость песка $1,8 \times 0,5 = 0,9$	$M^3$	0,90	4,90	4,4
		ИТОГО: раздел II	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*  
*Альберт*  
*Геннадий*  
*Стреленко*

А.А. Колесов

А.Д. Цветков

Г.И. Жирнова

Е.Д. Стреленко



18960-03

Сводка объемов и стоимости строительного-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		
Земляные работы м <sup>3</sup>		155	102,0	23,49	24	126	1,5
Фундаменты "		30	6896,4	"	1620	8516	98,5
ИТОГО:						8642	

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

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"

№№ III	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
I.	Затраты труда	ч-дн.	128,54
2.	Заработная плата	руб.	361,06
3.	<u>Машины</u>		
I.	Экскаваторы - обратная лопата 0,35 м <sup>3</sup>	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>		
I.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	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.	" I:3	"	0,03
7.	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,22

		18960-03	
1	2	3	4
8.	Доски IУ с. 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,53
9.	Доски IУ 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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,01
20.	Песок	"	8,1
21.	Вода	"	32,04
22.	Битум	кг	16,2
23.	Асфальтобетон	т	21,42
24.	Трубы стальные $\phi$ 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 м<sup>2</sup> общей стоимости здания - 69,58р.2. I м<sup>3</sup> объема здания - 8,02 руб.

№№ Обоснование при- ш нятой 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.)	
I	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	100 м <sup>2</sup>	7,29	150,0	1094	
2. Кальк. смет цен. № I п. I	Стоимость пространственной решетчатой конструкции из труб марки СКБ-3 (оп- товая цена)	"-	7,29	1255,0	9149	
3. I4-286-75 22-4I-а доп. к ЕРЕР вып. 8	Монтаж колонн из металлических труб	т	3,80	19,30	73	
4. Кальк. смет цен. № I п. 5	Стоимость металлических колонн из труб т		3,80	336,22	1278	



18960-03						
1	2	3	4	5	6	7
5.	14-24-7I 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.	14-2I-7I 22-6-к	Монтаж металлических стоек фаяхверка	—"	4,0	19,1	76
8.	Кальк. смет цен № I, п. 6	Стоимость металлических стоек фаяхверка	—"	4,0	240,45	962
9.	14-2I-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
11.	—" п. 8	То же, из гнутых профилей	—"	4,70	301,05	1415
Итого по разделу I			руб.	—	—	15958
<u>П. С Т Е Н Ы</u>						
1.	14-294-78 22-44-а Доп. к ЕРЕР вып. IO	Монтаж стеновых панелей типа "Сэндвич" IO м <sup>2</sup>		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

I	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. I7	Стоимость доборных элементов из оцинкованной стали толщ. до I мм	—"	1,588	400,31	636
5.	—" п. I8	Стоимость доборных элементов из оцинкованной стали толщ. более I мм	—"	0,553	362,02	200
6.	Ц I ч. II п. 95	Стоимость стального Гн [I2	—"	0,051	161,0	8
7.	Кальк. смет цен № I, п. I2	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

18960-03						
I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. П О К Р Ы Т И Е</u>						
1.	И4-267-73 22-7-н	Монтаж стального профилированного	т	13,0	37,2	484
	Доп. к ЕРЕР вып.5	настила				
2.	Кальк. смет цен № I, п.12	Стоимость стального профилированного настила Н60-782, 1,0 мм	т	13,0	297,54	3968
3.	И4-23-7I 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 $\phi$ 1020x5	"	0,158	229,52	36
9.	"- п.18	Стоимость металлического кожуха	"	0,0315	362,02	13
Итого по Ш 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 <sup>2</sup>	158,6	0,56	89
5, Пр-т 06-02 п. II6	Стоимость стеклопакетов 9xI, IxI, 02xI, 02=10,20	"	158,6	10,20	1618

Итого по "а" руб. - - 3426

в том числе:

Строительные работы руб. - - 1707

Металлоконструкции руб. - - 1719

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	212,85	213

Итого по "б"

руб.

это

		18960-03				
I	2	3	4	5	6	7
		<u>"В" В о р о т а</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 <sup>2</sup>	952	0,48	457
2.	I9-II7 28-7-к	Укладка утеплителя из минераловатных плит повышенной жесткости	м <sup>3</sup>	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 2,75-0,48=2,27	м <sup>2</sup>	952	2,27	2I6I
4.	I9-96 28-6-г	Герметизация стыков минватой	м <sup>3</sup>	2,7	I4,8	40
5.	I8-225 24-35 сб. доп.7	Обертывание минваты пленкой	м <sup>2</sup>	I04,4	I,32	I38



I	2	3	4	5	6	7
6.	15-2 23-I-a прим.	Укладка деревянного антисептированного бруса	м <sup>3</sup>	0,43	85,0	37
7.						
Итого:			руб.			9005
<u>У I. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>						
<u>Воздухозаборная камера</u>						
1.	Ц 13-279	Монтаж стальных доборных элементов	т	0,077	62,7	5
2.	Кальк. смет № I	цен. 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 <sup>2</sup>	2,315	16,8	39
6.	Кальк. смет. цен № I	Стоимость панелей типа "Сэндвич"	"	2,315	220,40	510
7.	19-96 28-6-г	Заделка стыков минватой	м <sup>3</sup>	0,01	14,8	1
8.	18-225 24-35 сб. доп. к ЕРЕР вып. 7	Обертывание минваты пленкой	м <sup>2</sup>	1,0	1,32	1
9.	II-439	Герметизация швов эластичным пенополиуретаном ПМ		7,98	0,29	2
Итого по У I разделу			руб.	-	-	645
в том числе:						
Строительные работы			руб.	-	-	560
Металлоконструкции			руб.	-	-	85



18960-03						
I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ</u>						
1.	Ед. расц. № I	Защита металлоконструкций огнезащитной мастикой ВПМ-2	м <sup>2</sup>	42,0	5,25	22I
2.	20-3I7 27.I-32-e 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	расходы и плановые накопления		
				% от прямых затрат	сумма			
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	158,9	1707	23,49	401	2108	3,18
	Металлоконструкции	т	2,61	2458	14,8	364	2822	4,26



18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Кровля		м <sup>2</sup>	952	9005	23,49	2115	11120	16,78
УІ. Разные работы								
Строительные работы		руб.	-	560	23,49	132	692	1,04
Металлоконструкции		т	0,385	85	14,8	13	98	0,15
УІІ. Отделочные работы		м <sup>2</sup>	862	459	23,49	108	567	0,87
Итого:		руб.	-	55322		10913	66235	100%

Составил:

*Л.С. Калижская*

Л.С. Калижская

Проверил:

*Е.Н. Карпухина*

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"

№№ III	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
<u>I. Общестроительные работы подземной части здания</u>			
I.	Затраты труда	ч/д	141,3
2.	Заработная плата	руб.	262,2
3.	<u>Машины</u>		
I.	Экскаваторы-обратная лопата 0,35 м <sup>3</sup>	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>			
I.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	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.	-"- " I:3	"	0,03



18960-03

I	2	3	4
7. Раствор цементно-известковый		м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,03
15. Песок		"	8,10
16. Вода		"	32,04
17. Битум		кг	16,20
18. Асфальтобетон		т	21,42
19. Трубы стальные $\phi$ 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>			
II. Цемент М-400 (приведенный)		т	0,54
2. Лесоматериалы (приведенные к круглому лесу)		м <sup>3</sup>	0,65
3. Гравий		"	9,52
4. Мастика битумная		т	15,21
5. Мастика УМС-50		кг	76,1

400-0-20.83 АIII

18960-03

I	2	3	4
6. Мастика ВПМ-2		т	0,21
7. Рубероид		м <sup>2</sup>	5498
8. Грунтовка битумная		т	1,64
9. Плиты теплоизоляционные повышенной жесткости		м <sup>3</sup>	78,5
10. Минеральная вата		"	2,79
11. Сталь кровельная оцинкованная		т	2,29
12. Пленка полиэтиленовая		м <sup>2</sup>	104,4
13. Эмаль		кг	100,0
14. Растворитель		"	14,76
15. Гвозди		"	1,71
16. Резиновые профили		"	283
17. Прокладки пенополиуретановые эластичные		мм	1240,8
18. Стеклопакеты		м <sup>2</sup>	154,1
19. Прочие материалы		руб.	899,7
20. Конструкции каркаса (стальные)		т	15,38
21. Стальные конструкции покрытия		м <sup>2</sup>	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. Переплеты оконные из прокатных профилей		т	1,516
27. Ворота металлические типа РСВк - 3,6x3,6		шт.	1



18960-03

I	2	3	4
28. Двери стальные марки ЗДСУ - 2x2,4		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 <sup>3</sup>	5,30
6. Вентиль запорный $\phi$ 25 мм		шт.	2
7. Вентиль запорный $\phi$ 15 мм		"	I
8. Кран смывной		"	2
9. Узлы трубопроводов из водопроводных труб		м	6
10. 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 АШ


		<i>18960-03</i>	
I	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 - поддлны	КГ	32
22.	Калориферы	ШТ.	6
23.	Дверь герметическая утепленная	"	1
24.	Воздуховоды	М <sup>2</sup>	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 Д=32	"	1
38.	То же, Д=50	"	1
39.	Грязевик	"	2



		<u>18960-03</u>	
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
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 Л.С.

Составил зав. сектором  Калижская Л.С.

Проверил зав. сектором  Карпухина Е.Н.

" " \_\_\_\_\_ 1983 г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

18960-03

транспортных расходов на I м/конструкций от Киреевского ЗОК

А.	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 Кол-во вагонов подаваемых под: погрузку выгрузку	I9   2
----	--	--	--	-----------------

№№ ш	Операции	Конечные пункты перевозки (от-до)	Расстояние перев. в км	Стоимость на I т в руб.	
				формула подсчета	всего
1.	Жел.дор.перевозки от за- вода до ст.Дедилово	Завод-ст.Дедилово	I4	$I4 \times 0,03$	0,42
2.	Подача вагонов				I3,42
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		$I, I3 + I,03$	2,16
Итого на I т					23,33

СОСТАВИЛ:

*Меня*

Л.С. Калижская



400-0-20.83 АIII

КАЛЪКУЛЯЦИЯ № 2

18960-03

транспортных расходов на Гм/конструкций от Магнитогорского ЗМК

А. Вид отпускной цены (франко- завод станция отправления) Магнитогорский номер тарифной схемы при жел.дор. перевозках	Франко-транспортные средства-предприятие изготовитель 87	Веесовая норма загрузки вагонов в т Кол-во вагонов подавае- мых под: погрузку выгрузку	19   2
---	---	---	-----------------

№№ III	Операции	Конечные пункты перевозки (от - до)	Расстояние перевозки в км	Стоимость на 1 т в руб.	
				Формула подсчета	Всего
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 ра- боты	Погрузка и разгрузка при перевозках от прирельсо- вого 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

№№ шп	Наименование изделия	Единица измерения	Наименование пос- тащиков и место отгрузки	Вид отпускной це- ны франко-завод- станции отправле- ния	Вес единицы изме- рения брутто в т	Транспортные рас- ходы на 1 т груза в руб.	№ калькуляции транспортных рас- ходов	Наценка снабжен. и сбытов.organiz. %	Отпускная цена	Наценка снабжен. и сбытовых орга- низаций	Стоимость тары и реквизита	Транспортные расходы	Итого сметная цена франко-при- обр.	Заготов.склад. расходы	Всего сметная цена и заготов. склад. расходы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Пространственная решетчатая конст- рукция из труб	м <sup>2</sup>	Кире- евск. ЗМК	завод- постав- щик	0,017	23,33	I	-	12,0	-	0,06	0,4	12,46	0,09	12,55
2.	Оконные переплеты из прямоугольных одинарных труб	шт.	"	"	0,057	23,33	I	-	38,8	-	-	1,33	40,13	0,30	40,43
3.	Ворота складчато- распашные с ка- литкой марки РСВ К 3,6х3,6	"	"	"	0,69	23,33	I	-	476	-	-	16,10	492,10	3,69	495,78
4.	Дверь	"	"	"	0,14	23,33	I	-	208	-	-	3,27	211,27	1,58	212,85
5.	Колонны	т	Магни- тогор- ский 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 гнурых 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	II	12	13	14	15
8. Ригели составного сечения из гнутых профилей	т	Магнитогорский ЗМК	завод-постав.	I	45,8I	2	-	28I,0	-	-	45,8I	326,8I	2,45	329,26
9. Стеновые панели типа "Сэндвич" (рядовые)	м <sup>2</sup>	Орский ЗМК	"	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. Прогон	т	Киреевский ЗОК	"	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:

М.Каша (Калижская)

ПРОВЕРИЛ:

Е.Каша (Карпухина)

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА

18960-03

на защиту металлического каркаса огнезащитной мастикой ВПМ-2

Основание: СНиП ч. IV т. 27 I-IOa

Составлена в ценах 1969 г.

Показатели на 100 м<sup>2</sup> поверхности

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

1. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - 0,07р.2. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 0,01 руб.

№№ III	№№ преysкурантов, укрупненных сметных норм расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер. ед.	Кол-во	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Хозяйственно-питьевой водопровод</u>						
I.	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. III 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. III п. 1462	Стоимость крана водоразборного Д=15	"	2	0,65	1

							18960-03	
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,36
8.	Вес материалов	г	0,094
9.	Прочие материалы	руб.	0,459
	Полуфабрикаты, конструкции и детали		

18960-03			
I	2	3	4
10. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями		м	33
11. Вентиль муфтовый 15 ч. 18 р Д=32		шт.	1
12. -"- Д=20		"	1
13. -"- Д=15		"	4
14. Кран водоразборный Д=15		"	2
15. Машины		руб.	0,241

Составила: *Марез* 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 №  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,23 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 2,34 руб.  
2. I м<sup>3</sup> объема здания - 0,27 руб.

№№ п/п	№ преysкурaнтoв, укрупненных смет- ных 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	11	2,52	28
2.	23-35 30-6-б	То же, Д=100	м	14	3,95	55
3.	23-104 т.30-14-а	Испытание трубопровода гидрав. давлен. Д до 100	м	25	0,03	1

18960-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-366 т.3I-5-а	Установка унитаза "Компакт", тарельчатого	шт.	2	21,8	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-б	Установка воронки сварной Д 50xI00	"	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				
10. 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

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



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

18960-03

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
I.	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 <sup>3</sup>	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
II.	Умывальники с выпуском, смесителем, кронштейнами, сифоном	компл.	2

18960-03

I	2	3	4
I2. Воронки смывные		шт.	I
I3. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплением		м	3, I
I4. Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями		"	3,7
I5. Трубы чугунные напорные раструбные		"	5,25
I6. Крепления		руб.	I,44
I7. Машины		руб.	I,44

Составила:

*Марева*

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 - 11,94 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - 12,54 р.  
2. 1 м<sup>3</sup> объем здания - 1,44 р.

№№ III	№ преysкурантов, 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 мало- габаритной МК-40 Стоимость 5140xI, I	к-т к-т	I I	99/55, I 5654	99/55 5654
2.	СНиП допол. табл. 33-382+33-39в	Установка крышного вентилятора КЦ4-84в № 8 с эл. двигателем 4А80В4У2 с клапаном (385 кг) I3,7+3,06=I6,76 0,88+0,05=0,93 2,47+0,38=2,85 I6,76+0,03+2,85	шт.	2	20,54	41

18960-03

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 воздухоотепловой А-6,3 с автомат. управлением (без теплового узла) Стоимость 1325х1,1	к-т	1	1457,5	1458
	24-5II СНиП табл. 33-196	а) Установка вентилятора осевого к-109 № 6,3 с эл.двиг. 4А 90 А4	шт.	2	10,6	21
	24-603 СНиП табл. 33-20а	б) установка калориферов КВБ 2 вес 54 кг	"	8	5,43	43
	24-345 ЦІ ч.Ш п.1599	в) Установка секций раздаточного короба 0,37-0,33	кг	520	0,04	21
4.	24-446 цІ ч.Ш п.654 пр-нт 24-15 п.2-55I СНиП табл. 33-14а	Установка двери гермет.штампованной Д 1,25х0,5	шт.	1	12,27	12
5.	24-367 СНиП табл.33-7а	Устройство дефлектора Д-280	шт.	1	12,7	13
6.	Расчет ГИИ ШВ 3200 Д-24-08	Установка короба из тонколистовой стали б=1,5 мм с воздухоотдающими панелями П-ВЭП-11у (10 шт.)	м <sup>2</sup>	12,8	15,4	197
	Прн-т 24-15 п.2-356	Стоимость П-ВЭП-11у 2,2х1,1	шт.	10	2,42	24
7.	24-790 СНиП табл.33-4Iа	Установка узла прохода УПІ	"	1	1,98	2
	25-15 п.2-585	Стоимость	"	1	9,57	10
8.	24-2 СНиП табл.33-1б	Прокладка воздухопроводов из тонколистовой стали б=0,5 мм ø 200 мм	м <sup>2</sup>	6,5	4,55	30
9.	24-35 -"-	То же, сеч. 300х200	"	3	5,68	17

							18960-03
I	2	3	4	5	6	7	
10.	17-701 СНиП таб.27-606	Окраска воздуховодов и короба масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	26,2	0,343	9	
		Итого:				1857	
		Накладные расходы 16,5% от суммы 9 руб. 10 коп.				I	
		Итого:				1858	
		Накладные расходы 14,9%				277	
		Итого:				2135	
		Плановые накопления 6%				129	
		Итого				2264	
		Пуск и регулировка 2,5%				57	
		Итого по разделу II				2321	



18960-03

I	2	3	4	5	6	7
<u>Отопление и теплоснабжение</u>						
I.	23-45 СНиП таб.30-10а	Прокладка трубопровода из труб ст. водопроводных 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 23-221 СНиП табл.30-11а	То же, из труб ст. электросварных Ду 76x3 мм	"	7	1,86	13
8.	23-222 СНиП таб.30-11б	То же, Ду 89x3,5 мм	"	5	2,3	12
9.	ЦI ч. III п. I30	Стоимость вентилей запорных муфтовых типа I5 кч I8 п Ду=15 мм	шт.	19	0,95	18
10.	-"- п. I31	То же, Ду=20 мм	"	5	1,1	6
11.	-"- п. I32	То же, Ду=25 мм	"	1	1,44	1
12.	-"- п. I33	То же, Ду=32 мм	"	4	1,71	7
13.	-"- п. I34	То же, Ду=40 мм	"	2	2,35	5
14.	-"- п. I35	То же, Ду=50 мм	"	2	3,18	6
15.	Доп.вып. I 23-304 СНиП т.30-24б ЦI ч. III п. I85	Установка вентилей фланцевых типа I5 кч I9 п Д=25 мм	"	2	3,44	7
		Стоимость	"	2	2,21	4
	23-204	Д=40 мм	"	2	3,34	7



					18960-03	
I	2	3	4	5	6	7
I6.	ЦІ ч.Ш п.І87 СНиП т.30-І5а 23-І95	Стоимость Д=50 мм	шт	2	3,34	7
			"	2	3,91	8
I7.	ЦІ ч.Ш п.І88	Стоимость	"	2	4,87	10
I8.	23-І08 СНиП табл. 30-І5-б	Установка задвижки типа 30 ч 6 бр Ду=80 мм	шт.	2	17,1	34
I9.	ЦІ ч.Ш п.І526	Стоимость крана трехходового регулирующего КТК	"	2	1,3	3
20.	23-664 СНиП табл. 32-І0-б	Установка грязевика Ду=80 мм	"	2	23,9	48
21.	23-210 СНиП таб. 30-26б	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-І0д	Установка воздухоборника Д=159 мм	"	2	5,83	12
24.	23-674 СНиП табл. 32-І0д	Д=219 мм	"	2	10,2	20
25.	23-687 СНиП табл. 32-І2б	Установка многокамеры технического общего назначения	"	1	4,18	4
26.	23-652 ЦІ-Ш п.295І СНиП табл. 32-І5	Установка конвектора "Комфорт" Стоимость	экм "		0,28 149,6 7,36	42 1101

				18960-03		
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 реутлировка 1%				23
		Итого по разделу:				2284

			18960-03			
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 <sup>2</sup>	9	0,548	5
30.	20-62 СНиП табл.27I-5а	Покрытие тр-дов грунтом ГФ-020 в один слой	"	9	4,0I	36
3I.	Г9-46 СНиП таб.28-3-б	Изоляция тр-дов асбопущнуром толщ.40 мм	м <sup>3</sup>	0,7	206	I44
32.	Доп.вып.3 Г9-228 СНиП табл.28-I5-д	Устройство покровного слоя изоляции из лако-стеклоткани по рубероиду	м <sup>2</sup>	24	2,7I	65
33.	Г7-708 СНиП табл. 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированных тр-дов масляной краской	"	28	0,548	I5
Итого:						265
Накладные расходы I6,5%						44
Итого:						309
Плановые накопления 6%						I9
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-	000-	МОН-	в Т.ч.	обо-	МОН-	в Т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование и монтаж</u>												
1.	Доп.5 23-07 п.1-2667	Клапан регулирующий типа 25 ч 93I нж Ду 20 мм	шт.	1			65			65	-	-
2.	п.1-2668 I2- -У-2I72	То же, Ду=25 мм Монтаж $3,08 + (1,68 \times 0,25 \times 1,7) = 3,79$	"	1			66			66	-	-
			"	2			-	3,79		-	8	-
3.	24-05 п.3-00I	Стоимость бобышки с расшири- телями 0,2x1,05	"	1				0,21	-	-	-	-
		Итого:								131	181	-
		Транспорт 4%								5		
		Итого:								136		
		Защов. складские наценки 1,2%								2		
		Итого:								138		
		Плановые накопления 7%								-	1	
		Итого по разделу								138	9	-

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

18960-03

I. Санитарно-техническое оборудование	- 6868
II. Вентиляционные работы	- 2321
III. Отопление и теплоснабжение	- 2284
IV. Строительные работы	- 328
V. Оборудование и монтаж	- 147

Всего по смете:

---

II948

400-0-20.83 А III

18960-03

Ведомость потребности в производственных ресурсах

№№ III	Наименование ресурсов	Единица измерения	Кол-во
I	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 <sup>3</sup>	5,2
9.	Вес материалов	т	10,9
10.	Прочие материалы	руб.	57,95
II.	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>		
II.	Детали трубопроводов из ст. труб	м	1,2
I2.	Крепления	кг	4,1
I3.	Болты с гайками	"	10,8
I4.	Вентиль фланцевый I5 кч I9 п Ду=25 мм	шт.	4
I5.	"-" Ду=50 мм	"	2



18960-03

I	2	3	4
16. Задвижка 30 ч 6 бр			
17. Ду=70 мм		шт.	2
18. Фланцы стальные		"	24
19. Манометры		"	1
20. Воздуховоды		м <sup>2</sup>	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		экв	149,6
28. Фильтр для воды Д=40		шт.	1
29. -"- Д=50		"	1
30. Узлы тр-дов из водопроводных труб с креплением		м	46,2
<u>Машины и механизмы</u>			
31. Машины		руб.	28,80

Составила

*Толоф*

В. Голованова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

18960-03

к типовому проекту "Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций  
Здание из пространственных конструкций типа "Кисловодск"  
МКС-30-6-30-ВД

на приобретение и монтаж силового и осветительного электрооборудования

Сметная стоимость 5,62 т.руб.

в том числе:

- а) оборудования 2,43 т.руб.
- б) монтажных работ 3,18 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,71 т.руб.

Показатели по смете

Стоимость на

- 1. Расчетную единицу т.руб.
- 2. 1 кв.м общей площади 6,2 т.руб.
- 3. 1 куб.м объема здания 1,3 т.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме- рения	К-во един. изме- рения	Масса, тонн едини- цы из- мере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						Обо- рудо- вания	Монтажных работ Всего	в том числе ОСНОВ. з/пл.	ЭКСП. машин в т.ч. з/п	Обо- рудо- вания	Монтажных работ Всего	в том числе ОСНОВ. з/п	ЭКСП. машин в т.ч. з/п	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Электрооборудование и его монтаж

I.	Разделит. ведомости утвержд. ММСС 4.10.82	Комплект электро- монтажный типа КЭМЗ-I	компл.	I	I,5	I,5		4129						
2.	Раздел II "Б" данной сметы	Электрооборудова- ние, м/к, входящие в комплект КЭМЗ-I 4129-1894-2235	-"-	I				2235						



18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	13-69 с накладными расходами 8,3%	Монтаж электрощитового помещения (КЭМЗ-I) 29x1,083 Подготовка к включению приборов, находящихся на панелях и блоках, установленных в КЭМЗ-I	т	0,8				31,4	14,1	$\frac{5,27}{1,67}$		25	11	$\frac{4}{1}$
4.	8-6682	рубильник РП-35	шт.	1				0,64	0,26			2	1	
5.	8-6687	Предохранитель на ток в А до: 200	шт.	3				0,58	0,22			2	1	
6.	8-6688	400 Выключатель автоматический 3-х полюсный на ток в А до:	"	3				1,08	0,36			3	1	
7.	8-6703	50	"	5				2,36	1,14			12	6	
8.	8-6704	100	"	21				2,99	1,24			63	26	
9.	8-6705	200	"	1				3,72	1,41			4	1	
10.	8-6725	Пускатель магнитный	"	5				1,1	0,5			6	2	
11.	8-6731	Реле разных назначений	"	13				1,27	0,46			17	6	
12.	8-6734	Переключатель универсальный	"	16				0,33	0,12			5	2	
13.	8-6707	Переключатель пакетный 2-х полюсный на 25А	"	1				0,66	0,27			1		
14.	8-6714	Кнопка управления	"	14				0,6	0,27			8	4	
15.	8-6735	Арматура сигнальная	"	6				0,9	0,42			5	2	
16.	8-6732	Вольтметр	"	1				0,94	0,46			1	-	
17.	8-67333	Счетчик	"	1				2,32	1,08			2	1	



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-I	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-I2 (вып. I974)	Датчик ТУДЭ-I-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-I309	Прерыватель СИП-01М	"	1				2,21	1,26			2	1	
26.	II-I072	Регулятор температуры РТ-3	"	1				5,28	3,04	0,04 0,01		5	3	
		Итого						1,5				2235	189 77	<u>4</u> I
		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 (К1160)	100шт.	0,1				9,3	1,53	0,12		I		
2.	8-1483	0,4 (К1161)	"	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		T	0,042			432	81,8	2,7		I8	3	-
Лоток металлический по установленным конструкциям при ширине лотка в мм, до:														
4.	8-4276	105	T	0,016				926	105	67,8 27,8		I5	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		3I	3	3 I



										18960-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-4187	Провод, проложенный в лотке сечением 10 мм <sup>2</sup>	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	66 22
9.	8-4496	6	"	0,35				84,1	12,5	25,1 8,32		29	4	9 3
		То же, с креплением накладными скобами сечением в мм <sup>2</sup> до:												
10.	8-4211	2,5	100м	1,1				124	31,7	20,2 8,18		136	35	22 9
11.	8-4212	6	"	1,85				127	32,7	21,1 8,55		235	60	39 16
12.	8-1519	Кабель по лоткам при массе 1 м до 1 кг	"	0,5				25,6	9,18	0,29 0,1		13	5	-
13.	8-4716	Шины заземления в зданиях сечением до 160 мм <sup>2</sup>	"	0,2				69,8	15,8	3,89 0,33		14	3	1 -



18960-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	8-7088	Трансформатор понижительный 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 крюке	"	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. I40	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	11	12	13	14	15
4.	15-09 таб.4I	Кабель силовой АВВГ-1кВ сечением в кв.мм: 4x2,5	км	0,253	480				12I		
	примеч.	400xI, 2=480									
5.	"-	2x4	"	0,04	405				I6		
6.	15-09 таб.4I	3x4	"	0,185	450				8I		
7.	"- примеч.	3x10; 1x6 750xI, 2=900	"	0,03	900				27		
8.	15-09 таб.56	Кабель контрольный АКВВГ сечением в кв.мм: 14x2,5	"	0,024	640				I5		
		Светильник для лампы на- каливания с клеммной колодкой									
9.	15-07 доп.3 п. I-I28	ПЦД-100	шт.	4	4,8				I9		
		Светильник для ртутной лампы типа									
10.	15-07 д.27	РСЦ13-400-001-УЗ	"	25	26				650		
11.	15-07 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 тары 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. I3 (лампа ртутная)  
8,6% от

708 руб.

61

д. поз. I5 (трансформатор  
понижит.) 7,6% от

13 руб.

1



18960-03

Итого стоимость материалов по разделу "Б"	1894		
"    "    монтажных работ по разделу I	189	98	8
"    "    "                                  II	918	187	19
Итого стоимость монтажных работ и материалов	3001	285	199
Плановые накопления 6% от суммы 3001 руб.	180		
Всего монтажных работ и материалов:	3181	285	199 73
Всего (графы I2-I3)	5615		

в том числе:

Нормативная условно-чистая продукция:

$$(264 \div 199) \div (253 \times 0,75 \times 9,63) \div (11 \times 0,083 \times 0,61) \div (264 \div 199) \times 0,45 = 791$$

Главный инженер проекта  В.А. МоскаленкоНач-к сметного отдела  Л.М. ЛиберманСоставил Руководитель группы  В.М. КозьминаПроверил Руководитель группы  Т.П. ИсаеваСт. инженер  Т.М. Кеммерих