

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-305

ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ  
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ТИП УП - А

А Л Б О М П.84

С М Е Т Ы

№ 1714тм-т2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-305

ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ

КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ТИП УП- А

АЛЬБОМ П.84

С М Е Т Ы

Стоимость :

Общая 23,97 тыс.руб.

Строительно- монтажных работ 23,93 тыс.руб.

Из здания 40 руб.

Из рабочей площади 213 руб.

Проект разработан Рабочие чертежи  
Северо- Западным введены в действие  
отделением института институтом  
"Энергосетьпроект" "Энергосетьпроект "

Сметы пересчитаны Юным отделением протокол № 48а  
института "Энергосетьпроект" от 23.06.81 г.

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

Начальник сектора

В.А. Неведров

М.И. Землянский

В.Ф. Гречишкина

М1714ТМ - Т2

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п.п.	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	I	Объектная смета	5
3	I-I	Общестроительные работы	7
4		Сводка объемов и стоимость работ к локальной смете № I-I	20
5	I-2	Вентиляция	22
6	I-3	Освещение	24
7	I-4	Электроотопление	30
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	38
9		Дополнительная единичная расценка № I на бурение цилиндрических котлованов буровой машиной в грунтах I группы	39
10		Калькуляция сметных цен на железо- бетонные конструкции	40
11		Расчет № I стоимости секций БМЗ пролетом 6 м и высотой 4 м	41
12		Калькуляция № I транспортных расходов на I т секции БМЗ 6х 4	42

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация пересчитана Южным отделением института "Энергосетьпроект" в нормы и цены, введенные с 01.01.84г. в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

При пересчете смет были использованы следующие нормативные документы:

1. Единые районные единичные расценки на строительные работы для I территориального района.
2. Единичные расценки на строительные работы для строек Московской области.
3. Ведомственные единичные расценки на быстромонтируемые здания.
4. Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.
5. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области .
6. Ценник на сборные железобетонные конструкции для электросетевого строительства.
7. Ценники на монтаж оборудования.
8. Прейскуранты оптовых цен на оборудование.

При отличии грунтовых условий от принятых в типовой смете ( сухие грунты, I группы) следует вносить соответствующую корректировку в смету.

Сметы пересчитаны для I-го территориального района с расчетной температурой - 30°C при снеговой нагрузке 70-100 кг/м<sup>2</sup>.

Накладные расходы приняты по установленным нормам:

на общестроительные работы	- 16,5 %
на металлоконструкции	- 8,6 %
на сантехнические работы	- 13,3 %
плановые накопления	- 8 %

В проекте приняты:

фундаменты -свайные

стены и покрытие - из элементов БМЗ

перегородки - кирпичные армированные

кровля - из 3-х слоев рубероида на битумной мастике

полы - цементные с железнением, мозаичные и из режина

Отделочные работы: затирка внутренних поверхностей стен и потолков из панелей, улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок, известковая, масляная и клеевая окраска.

Окраска фасада силикатными красками.

Объектная смета № I

к типовому проекту ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки

Сметная стоимость  
нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> рабочей площади  
1м<sup>3</sup> объема здания

23,97 тыс.руб.  
тыс.руб.

Основание: рабочие  
чертежи типового проекта  
Составлена в ценах  
1984 г.

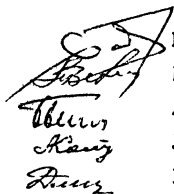
23970 руб.  
213 руб.  
40 руб.

Г.П. 407-3-305 эл. П.84

# п.п.	Всмет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономи- ческие показатели				
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва - мебе- ли и инвен- таря	про- чтк зат- рат	всего	в том числе	нор- ма- тив- ной ус- лов- но- чис- той про- дук- ции	едн- ица из- ме- ре- ния	ко- лич- во едн- иц из- ме- ре- ния	стои- мость едн- иц изме- не- ния, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроитель- ные работы	22,71				22,71						
2	I-2	Вентиляция	0,04				0,04						
3	I-3	Освещение	-	0,87			0,87						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Электроотопление	-	0,31	0,04		0,35						
		Итого	22,75	1,18	0,04		23,97						

/ Главный инженер  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составки инженер  
 Проверил старший инженер



Г.А. Неведров  
 М.И. Землянский  
 А.В. Быстров  
 Л.К. Колтунова  
 Г.В. Дмитриченко

Локальная смета № I-I  
к типовому проекту ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки

Тип УП-А  
На общестроительные работы 22,71 тыс.руб.  
Сметная стоимость  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 22707 руб.  
1м<sup>2</sup> рабочей площади 203 руб.  
1м<sup>3</sup> объема здания 38 руб.

Основание: чертежи АС, КИ  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ укруп- ненных сметных единич- ных рас- ценок, шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной услов- ной произ- води- тели
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
					основ- ной зара- ботной платы	эксплу- тац- ии машин в том числе зара- ботной платы	у- го	основ- ной зара- бот- ной пла- ты	эксп- лу- тац- ии маши- н в том числе зара- ботной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. Подземная часть											
I. Земляные работы											
I I-230		Срезка раститель-									
т.29-I		ного слоя бульдо-									
I-237		зером с перемеще-									
т.29-8		нием на 20 м	1000м <sup>3</sup>	0,029	67,65			2			
т.ч.п. I-II		Цена: (33,8+27,7)х									
		х I, I									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-174 т.22-13 т.ч.п.1.11	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	1000м <sup>3</sup>	0,045	149,66				7		
		Цена: I31+I24,39x0,15									
3	СИПГ ч.1 р.3а стр.28	Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на I км	т	40,6	0,29				12		
		$\sqrt{-29xI,4-40,6}$									
4	СИПГ ч.1 р.3а стр.28	Подвозка грунта I группы для подсыпки	т	25,6	0,29				7		
		$\sqrt{-16xI,6-25,6}$									
5	I-194 т.25-1 т.ч.п.1.11	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	1000м <sup>3</sup>	0,045	11,63				1		
		Цена: 10,7+9,26x0,1									
6	I-967 т.81-1	Подсыпка грунта под поля	100м <sup>3</sup>	0,16	41,5				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Доп. Е.Р. № I	Сверление котлованов	шт.	24	2,31			55			
		Итого по разделу I	руб.					91			
	II. Фундаменты и каналы										
8	5-18 т.4-1	Виброупрочивание одиночных железобетонных свай	м3	14,4	19,4			279			
9	ССЦ ч. I р.9 п.9-5	Стоимость свай УСВ-5А-I из бетона М 300	"-	14,69	80,6			1184			
10	ССЦ ч. I т.ч.т.3-1 п. I	Стоимость арматуры клас- са А-I	т	0,13	229			30			
11	ССЦ ч. I т.ч.т.3-1 п.3	Стоимость арматуры клас- са А-III	"-	1,258	250			315			
12	ССЦ ч. I т.ч.т.3-1 п.6	Стоимость арматуры клас- са В-I	"-	0,12	321			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ССЦ ч. I т. ч. т. 3-1 п. 13	Закладные детали	т	0,456	413			188			
14	7-285 т. 17-1	Крепежные детали	-"-	0,21	362			76			
15	7-546 т. 43-1	Монтаж цокольных панелей ПЦ	шт.	18	7,27			131			
16	КСЦ п. I	Стоимость цокольных панелей ПЦ	м3	2,7	101			273			
17	6-189 т. 18-1 ССЦ ч. I, p. I п. 1-17 I-15	Монолитные бетонные днища каналов из бетона М 100 Цена: 39-(28,2-26,3) x x 1,015	-"-	2,6	37,07			96			
18	6-125 т. 13-1 ССЦ ч. I p. I п. 1-29 I-27	Монолитные бетонные стенки каналов толщиной до 100 мм из бетона М 100 Цена: 83-(29,3-27,3) x x 1,02	-"-	0,92	80,96			74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	6-84 т.9-8	Закладные детали в полу весом до 20 кг	т	1,035	355			367			
20	6-20 т.1-20 ССЦ ч.1 р.1 п.1-4 1-3	Монолитные участки фунда- ментов из бетона М 150 толщиной до 20 мм Цена: $31,7 + (26,6 - 25,8) \times$ $11,02$	м3	0,1	32,52			3			
21	8-167-1	Покрытие каналов асбесто- цементными досками	100м2	0,24	448			108			
		Итого по II разделу без п.21	руб.					3055			
		То же, по п.21	-"					108			
		Ш. П о л ы									
22	II-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,08	43,3			47			
23	II-II т.1-II	Бетонная подготовка из бетона М 100	м3	11,9	29,3			349			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	II-69 т. II-3 II-70 т. II-4 II-77 т. II-II ССС т. Ip.2 п. 2-6 2-8	Цементные полы М 300 толщиной 30 мм с железнением  Цена: 84,7+(33,4-28,1)х х2,2+ [15+ (33,4-28,1)х х0,51 ]х2+9,83	100м2	0,148	141,6			21			
25	II-202 т. 28-1	Покрытие из линолеума резинового на мастике	-"	0,975	411			401			
26	II-55 т. 8-1 II-56 т. 8-2	Стяжка из цементного раствора М 150 толщиной 25мм  Цена: 70+13,6	-"	0,975	83,6			82			
27	II-71 т. II-5 II-73 т. II-7	Покрытие мозаичное М 300 толщиной 30 мм  Цена: 628+130х2	-"	0,048	888			43			
		Итого по III разделу	руб.					943			
		Б. Надземная часть IV. Стены и покрытие									
28	ВЕР № 2	Установка секций БМЗ	100м3	6,03	25,7			155			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
29	Расчет № I	Стоимость секций ВМЗ-П-6х4-1	шт.	4	1168			4672			
30	Расчет № I	То же, ВМЗ-П-6х4-2	---	2	1180			2360			
31	Расчет № I	То же, ВМЗ-П-6х4-3	---	1	1158			1158			
32	Расчет № I	То же, ВМЗ-П-6х4-10	---	1	724			724			
33	Расчет № I	То же, ВМЗ-П-6х4-II	---	1	660			660			
34	Калькуляция № I	Транспортные расходы	т	85	7,35			625			
35	8-30 т.5-1	Кирпичная кладка стен	м3	6,52	34,2			223			
36	8-14 т.5-8	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича	100м2	0,325	481			156			
37	7-127 т.9-1-18	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт.	6	1,5			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	КСЦ п.2	Стоимость перемычек ШР1-12.12.14	м3	0,12	107,02			13			
39	7-285 т.17-1	Крепежные детали	т	0,283	362			102			
40	12-289 т.9-6	Слой рубероида по плитам покрытия	100м2	1,26	49,9			63			
41	7-707 т.51-7	Заделка швов герметизирующей мастикой	100м	2,09	91,8			192			
		Итого по разделу IV	руб.					11112			
		У. К р о в л я									
42	12-84 т.1-2-2	Кровля из 3-х слоев рубероида	100м2	1,43	228			326			
43	12-286 т.9-3	Вкладыши из утеплителя кровли	-"	0,29	17,3			5			
44	ССРСЦ ч.1 р.1 п.295	Стоимость утеплителя из пенополиуретана	т	0,049	2690			132			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	12-280 т.8-5	Свесы из оцинкованной стали	100м2	0,22	192			42			
		Итого по разделу У	руб.					505			
		У1. Проемы									
46	10-106 т.20-2	Установка наружных дверных блоков пло- щадью более 3м2	м2	7,44	1,39			10			
47	ССРСЦ ч.П р.П п.283	Стоимость дверных блоков Д-52	-"-	7,44	16,4			122			
48	10-141 т.26-2	Конопатка дверных коро- бок паклей в наружных стенах	м2	7,44	0,95			7			
49	10-105 т.20-1	Установка внутренних дверных блоков пло- щадью до 3м2	-"-	7,3	1,63			12			
50	ССРСЦ ч.П р.П п.273	Стоимость дверных блоков Д-33	-"-	7,3	14,8			108			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССРСЦ ч. I р. I п. 416	Скобяные изделия для одно- польных дверей	компл. 3		2,63			8			
52	ССРСЦ ч. I р. I п. 421	То же, для двухпольных дверей	"-	2	6,68			13			
52 а	10-110 т. 21-1	Установка деревянных щит- тов для заделки проемов над дверьми	м2	1,4	3,38			5			
53	ССРСЦ ч. II р. II п. 292	Стоимость щитов	"-	1,4	10,9			15			
		Итого по разделу У I		руб.				300			
		У II. Отделочные работы									
54	7-714 т. 51-14	Чеканка и расшивка раст- вором швов наружных стенных панелей	100м	0,872	4,85			4			
55	15-294 т. 59-1	Отделка поверхностей стен под окраску	100м2	2,43	8,17			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	15-20I т.51-1	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	100м2	1,08	85,3			92			
57	15-275 т.55-13	Затирка бетонных поверхностей стен	-"	2,35	35,8			84			
58	15-276 т.55-14	Затирка потолков	-"	1,26	42,1			53			
59	15-570 т.159-10	Улучшенная масляная окраска стен	-"	2,45	59,7			146			
60	15-571 т.159-11	Улучшенная масляная окраска потолков	-"	0,18	68,4			12			
61	15-502 т.152-2	Внутренняя улучшенная клеевая окраска стен	-"	0,62	12,9			8			
62	15-508 т.153-1	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	-"	1,08	5,84			6			
63	15-566 т.159-6 т.ч.т.2.п.12	Улучшенная масляная окраска дверных блоков из щитов, подготовленных под окраску с добавлением колера	-"	0,1614	50,88			8			
		Цена: 2I,2x 2,4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	15-533 т.15-2-23	Окраска фасада силикатными красками	100 м2	2,45	23,6			58			
65	33-82 т.10-3	Масляная окраска закладных деталей	т	1,085	13,66			15			
		Итого по разделу УЦ	руб.					506			
УШ. Разные работы											
66	II-6 т.1-6	Щебеночная подготовка	м3	10,5	16			168			
67	8-28 т.4-8	Мятая глина	"-	17	11,8			201			
68	II-5 т.1-6	Подсыпка из гравия	"-	16,5	12,8			211			
69	7-668 т.47-II-1.8	Монтаж плит УБК-5	шт.	110	0,72			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	КСЦ п.3	Стоимость плит УБК-5	м3	3,2	119,02			381			
71	27-74 т.19-1	Бетонный бортовой камень	100м	0,51	495			252			
72	6-15 т.1-15 ССЦ ч.1 р.1 п.1-3 1-4	Крыльцо из бетона марки М -150  Цена: 27,8+(26,6- -25,8)x1,02	м3	1,9	28,62			54			
73	6-83 т.9-7	Закладные детали в бетоне	т	0,05	441			22			
74	7-285 т.17-1	Крепёжные детали в кровле	-"	0,2	362			72			
		Итого по разделу УШ руб.						1440			

С в о д к а  
объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ к общей стоимости работ по смете	
				накладных расходов	плановых	всего по графам 5,7,8	в том числе основной заработной платы	эксплуатационных машин	в наладочных расходах, % суммы по графе 7	зачислений в накоплениях, % стоимости по графам 10,11	всего по даным графам 10,11,12,13	стоимость единицы измерения, руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Общестроительные работы

A. Подземная часть

I	Земляные работы	м3	45	91	16,5	15	8	114						
2	Фундаменты и каналы без п.2I	"	20,72	3055	16,5	504	285	3844						
3	То же, по п.2I	"	"	108	87%	3	9	120						
					от 3									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Полы	м2	117,1	943	16,5	156	88	1187						
Б. Надземная часть														
5	Стены и покрытие	-"	420,5	11112	16,5	1833	1036	13981						
6	К р о в л я	-"	143	505	16,5	83	47	635						
7	Гроемы	-"	16,14	300	16,5	50	28	378						
8	Отделочные работы	-"	1455,54	506	16,5	83	47	636						
9	Разные работы	руб.		1440	16,5	238	134	1812						
	Итого по общестроительным работам	-"		18060		2965	1682	22707						

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер

*В.В. Землянский*  
*А.В. Быстров*  
*Л.К. Колтунова*  
*Г.В. Дмитриченко*

М.И. Землянский

А.В. Быстров

Л.К. Колтунова

Г.В. Дмитриченко

Локальная смета № I-2

к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки

Тип УП -А

На вентиляцию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно- чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на :

расчетную единицу 40 руб.

1м<sup>2</sup> рабочей площади 0,36 руб.

1м<sup>3</sup> объема здания 0,07 руб.

Основание: чертежи ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					все-го	в том числе		все-го	в том числе		нормативной условно-числовой про-дукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	20-525 г.12-I	Дефлектор из тонколистовой стали	шт.	1	8,31	основ-ной зар-ботной платы	эксп-луа-тации машин в том числе зар-ботной платы	8	основ-ной зар-ботной платы	эксп-луа-тации машин в том числе зар-ботной платы		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-28 т.1-1	Воздуховод из тонко- листовой стали толщи- ной 0,8 мм диаметром 200 мм	м2	1,6	6,58			11			
3	20-535 т.13-1	Узел прохода через кровлю	шт.	1	11,9			12			
		Итого	руб.					31			
		Пуск и регулировка 5 %	-"					2			
		Итого	-"					33			
		Накладные расходы на сантехнические работы 13,3 %						4			
		Плановые накопления 8 %	-"					3			
		Всего	-"					40			
		В том числе норматив- ная условно-чистая про- дукция	-"								
		Главный инженер проекта									
		Начальник отдела									
		Составил инженер									
		Проверил старший инженер									

*Васильев*  
*Васильев*  
*Молодой*  
*Дмитриченко*

М.И. Землянский  
А.В. Быстров  
Д.К. Колтунова  
Г.В. Дмитриченко



Локальная смета № I-3  
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной  
поставки .Тип УП -А.  
На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: спецификация № ЭЛ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,87	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,87	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу	865	руб.
1м2 рабочей площади	7,7	руб.
1м3 объема адания	1,43	руб.

№ п.п.	Шифр и № по- зиций прейс- кура- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- чест- во	Масса, т <u>брутто</u> нетто	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.					
						об- ру- до- ва- ния			монтажных работ			об- ру- до- ва- ния			монтажных работ		
						еди- ни- ца	об- ва- ния	ния	го	основ- зара- бот- ной платы	эксп- луа- тащи маши в том числе	до- ва- ния	го	основ- зара- бот- ной платы	эксплуа- тащи маши в том числе	до- ва- ния	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I . Монтажные работы																	
I	8-612-2	Шток освещения ОПМ-I сх. I	100шт.	0,01				386	148	<u>8</u> 2,82		4	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-610-I	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	100шт.	0,01				71,5	50	<u>1,3</u> 0,52		I	I	-
3	8-599-4	Арматура осветительная ДДОР-2x40	"-	0,23				167	68,3	<u>50,5</u> 16		38	16	<u>12</u> 4
4	8-604-I	Светильник типа НБО-05/Р2-03	"-	0,02				92,4	34,2	<u>24,5</u> 7,72		2	I	
5	8-59I-6	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"-	0,08				25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02		2	I	-
6	8-59I-I	Выключатель однополюсный при открытой проводке	"-	0,06				23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02		I	I	-
7	8-59I-3	Выключатель герметический	"-	0,02				49,8	38,4	<u>1,1</u> 0,06		I	I	-
8	8-400-I	Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,95				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		119	46	<u>44</u> 1 <sup>с</sup>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб.									168	68	<u>56</u> 20
	Накладные расходы 87 %		-"									59		
	Итого по разделу I		-"									227	68	<u>56</u> 20
II. Материалы не учтенные ценником														
9	I5-I7 2-222 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.7	Щиток освещения ОПМ-I 4IхI,076	шт.	I				44,1				44	-	-
10	I5-05 п. II-022 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.7	Трансформатор понижающий ОСОВ- -0,25 10,70хI,077	-"	I				II,5				12	-	-
11	I5-07 п. I-I45 ССРСЦ .ч.5 т.ч.т.4	Арматура освети- тельная ЛДОР2х40 16,50хI,082	-"	23				17,9				412	-	-
12	ССРСЦ ч.5 р. III п. I37	Светильник НБ0-05/P2-03	-"	2				I,9I				4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I3	ССРСЦ.ч.5 р.Ш п.231	Лампа люминис- центная ЛБ-220-40	10шт.	4,6				7,2				33		
I4	ССРСЦ.ч.5 р.Ш п.250	Стартер к люминисцент- ной лампе	"-	9,2				1,64				15		
I5	ССРСЦ.ч.5 р.Ш п.258	Лампа накали- вания НБ-220-40	"-	0,2				0,97				-		
I6	ССРСЦ.ч.5 р.Ш п.103	Переносной аккумуляторный фонарь СГУ-4	шт.	1				13,9				14		
I7	ССРСЦ.ч.5 р.Ш п.308	Лампа накали- вания для мест- ного освещения МО-36-40	10 шт.	0,1				0,88				-		
I8	I5-09 3-038 прил.2 ССРСЦ.ч.5 т.2.п.В	Кабель марки АВВГ-0,66кВ сеч.3х6+1х4 245х1,2х1,126	км	0,015				331,04				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ССРСЦ.ч.5 р.І.п.1092	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 3x 4	км	0,025				227				6		
20	ССРСЦ.ч.5 р.І.п.1076	То же, сеч. 2x4	—"	0,155				190				29		
		Итого по разделу II	руб.									574		
		Итого по разделу I+II	—"									801	68	<u>56</u> 20
		Отклонение по заработной плате	—"											
		Материалы не учтенные ценником	—"									574		
		Итого по разделу I+II	—"									801	68	<u>56</u> 20
		Плановые накопления 8 %	—"									64		
		Итого	—"									865	68	<u>56</u> 20

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

Всего

865

В том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер

*Землянский*  
*Быстров*  
*Саборницкая*  
*Коржева*

М.И. Землянский

А.В. Быстров

Г.Д. Саборницкая

Л.Я. Коржева

Локальная смета № I-4  
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной  
поставки. Тип УШ-А.

На приобретение и монтаж электроотопления  
Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования 0,04 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,31 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭД  
Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу 348 руб.  
1м<sup>2</sup> рабочей площади 3,1 руб.  
1м<sup>3</sup> объема здания 0,58 руб.

№	Шифр и № позиций п.п. предранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	рудова	монтажных работ	рудова	монтажных работ	
						все	в том числе	в том числе	в том числе	все	в том числе	в том числе	в том числе	
						ед-и	об-ва	до-ва	го	основ-ной	экс-плу-атаци-он-ной	в том числе	экс-плу-атаци-он-ной	
						н	н	н	н	за-ра-бот-ной	за-ра-бот-ной	за-ра-бот-ной	за-ра-бот-ной	
						н	н	н	н	плат-ты	плат-ты	плат-ты	плат-ты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I Оборудование и монтажные работы														
I	I7-04 5-0664 II-14-3	Термометр элект- рорезистивный ДТКБ-50	шт.	I	0,002	0,002	32	0,89	0,81	0,06	32	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	8-6I5-I	Монтаж электропередачи ПЭТ-4 мощностью до 1 кВт при T=-20°C	шт.	12				4,47	3,94	-		54	47	-
3	8-6I5-I	при T=-30°C	"	14				4,47	3,94	-		63	55	-
4	8-6I5-I	при T=-40°C	"	18				4,47	3,94			80	71	-
5	8-9I-4	Металлоконструкции при T=-20°C	т	0,021				377	33,3	4,7		8	I	-
6	8-9I-4	при T=-30°C	"	0,027				377	33,3	4,7		10	I	-
7	8-9I-4	при T=-40°C	"	0,032				377	33,3	4,7		12	I	-
8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,6				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		36	14	<u>14</u> 5



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого: при T=-20°C	руб.									32	99	63	<u>14</u> 5
при T=-30°C	-"-									32	110	71	<u>14</u> 5
при T=-40°C	-"-									32	129	87	<u>14</u> 5
Накладные расходы 87 % без п. I													
при T=-20°C	-"-										54		
при T=-30°C	-"-										61		
при T=-40°C	-"-										75		
Накладные расходы по п. I, 80 %													
при T=-20°C	-"-										I		
при T=-30°C	-"-										I		
при T=-40°C	-"-										I		
Итого по I разделу при T=-20°C	-"-									32	154	63	-
при T=-30°C	-"-									32	172	71	-
при T=-40°C	-"-									32	205	87	-

Т.П. 407-3-305 ад.П.84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
9	10-14 04-048 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4, мощностью 1 кВт при T=-20°C  6,7x1,077	шт.	12				7,22			87	-	-	
10	15-14 04-048 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.7	при T=-30°C 6,7x 1,077	""	14				7,22			101	-	-	
11	15-14 04-048 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4, мощностью 1 кВт при -40°C  6,7x 1.077	""	18				7,22			130	-	-	
12	15-09 т.3-038 прил.2 ССРСЦ.ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВВГ-660В сеч.3x6+1x4 мм2  245x1,2x1,126	км	0,035				331,04			12	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ССРСЦ.ч.5 р.1.п.1076	Кабель марки АВВГ-660 В сеч.2*4мм2	км	0,025				190				5	-	-
14		Итого по раз- делу II:												
		при T=-20°C	руб.									104	-	-
		при T=-30°C	"-									118	-	-
		при T=-40°C	"-									147	-	-
		Итого по разде- лу I+II												
		при T=-20°C	"-									32 258	63	-
		при T=-30°C	"-									32 290	71	-
		при T=-40°C	"-									32 352	87	-
		Запасные части 2 %	"-									I		
		Итого	"-									33		
		Тара и упаковка 2 %	"-									I		
		Итого	"-									34		
		Транспортные рас- ходы 4 %	"-									I		
		Итого	"-									35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Заготовительно- складские расходы I,2 %		руб.								-			
	Итого		-"-								35			
	Комплектация ( от итого с запчастями) 0,7 %		-"-								-			
	Итого оборудования		-"-								35			
	Отклонения по заработ- ной плате		-"-											
	Материалы, не учтенные ценником при T=-20°C		-"-										104	
	при T=-30°C		-"-										118	
	при T=-40°C		-"-										147	
	Итого													
	При T=-20°C		-"-								35	258	63	-
	при T=-30°C		-"-								35	290	71	-
	при T=-40°C		-"-								35	352	87	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8 %												
		при T = -20°C	руб.									21		
		при T = -30°C	"									23		
		при T = -40°C	"									28		
		Итого												
		при T = -20°C	"								35	279	63	-
		при T = -30°C	"								35	313	71	-
		при T = -40°C	"								35	380	87	-
		Всего												
		при T = -20°C	"			0,002						314		
		при T = -30°C	"			0,002						348		
		при T = -40°C	"			0,002						415		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												
		при T = -20°C	"											

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

В том числе норматив-  
ная условно- чистая  
продукция

при T=-30°C руб.

при T=-40°C -"-

Главный инженер  
проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер

*В.И. Землянский*

*А.В. Быстров*

*Г.Д. Саборницкая*

*Л.Я. Коржева*

М.И. Землянский

А.В. Быстров

Г.Д. Саборницкая

Л.Я. Коржева

В е д о м о с т ь  
 потребности в производственных ресурсах  
 к типовому проекту ОПУ из элементов  
 БМЗ комплектной поставки  
 Тип УЦ -А

Наименование ресурсов	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	1623,13
Заработная плата, руб.	920,84
Строительные машины, чел.-ч	92,2
Прочие машины, руб.	271,01
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел.-ч	9,43
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-ч	60
Заработная плата, руб.	381
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-

Начальник отдела

Составили

Проверили

*Быстров**Колтунова**Коржева**Дмитриченко**Ирхин*

А.В. Быстров

Л.К. Колтунова

Л.Я. Коржева

Г.В. Дмитриченко

Д.М. Ирхин

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

бурение цилиндрических котлованов буровой машиной в грунтах I группы на I котлован глубиной до 3-х м.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					всего	в том числе			всего	в том числе			
					основная зарплата	эксплуатационная зарплата	материалы	и др.	всего	основная зарплата	эксплуатационная зарплата	материалы	и др.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	БНП 1975г. 23-3-35 п.1а.б	Бурение котлована диаметром до 700 мм в грунте I группы, глубиной до 3-х м Электролинейщик 3 разряда	ч-ч	0,453	0,555	0,555	-	0,25I		0,25I			
		0,44x I,03											
2	СПС экспл. стр. машин п.1912	Буровая машина	м-ч	0,47I	4,36	-	4,36	2,054		-	2,054		
		Итого						2,305		0,25I	2,054		

Составил старший инженер

*Дмитриченко*

Дмитриченко



К а л ь к у л я ц и я  
 сметных цен на ИМЗ железобетонных конструкций

Т.Л. 407 -3-305 эл.Л.84

№ п.п.	Наименование конструкций и материалов	№ позн-ции ЭСЦ	Стоимость единицы измерения франко-при-рельсовый склад руб.	Вес единицы измерения брутто т	Транспортные расходы при автоперевозках			Стоимость тары и ремонта на единицу измерения руб.	Стоимость транспорта на единицу измерения руб.	Всего транспортных расходов на единицу измерения руб.	Заготовительные расходы на скин-марен. 2% от гр. II	Всего франко-при-объектный склад строительства гр. 4+II+I2
					тариф по СДПГ руб./т	погрузочные работы руб./т	Итого стоимость перевозки на Ит руб. гр. 6+7					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Цокольная панель Щ	п.3	93,97	2,5	0,88	1,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,14	100,99
2	Брусковые перемычки ИР1-12.12.14	п.4.168	100	2,5	0,88	1,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,14	107,02
3	Плиты каналов УБК-5	п.3.14	112	2,5	0,88	1,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,14	119,02

Составил инженер

*Колтунова*

Л.К. Колтунова

- 40 -

РАСЧЕТ № I

стоимости секций БМЗ пролетом 6м и высотой 4м на основании дополнительного  
 прейскуранта № 06-08-1981/17  
 поз.2.148-2.153

Наименование секции марка	Оптовая цена в руб.	в том числе по панелям						ПК	Монтаж- ные и комп- лектую- щие де- тали	При пос- тавке секций в соб- ранном виде налбавка 88 руб.
		ПСО	ПСГ	ПСД	ПСК	ПТ	ПТД			
		265	265	250	263	290	300	862:2		
БМЗ-П-6х4-1	1168		265х2					431	119	88
БМЗ-П-6х4-2	1180	265	265					431	131	88
БМЗ-П-6х4-3	1158		265	250				431	124	88
БМЗ-П-6х4-4	1173		265		263			431	126	88
БМЗ-П-6х4-10	724					290	300		134	
БМЗ-П-6х4-11	660					290х2			80	

Составил старший инженер

*Дмитриченко*

Г.В. Дмитриченко

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I**  
**транспортных расходов на I т секции БМЗ 6x 4**

Вид отпусковой цены - вагон станция отправления  
 Номер тарифной схемы - 53  
 Весовая норма загрузки - 45 т  
 Коэффициент перехода от массы нетто к массе брутто - 1,01  
 Масса изделия от 5 до 15 т  
 Класс груза при автоперевозках - I  
 Расстояние ж.д. перевозок - 83 км

№ п.п	Обоснование	Наименование операции	Стоимость в руб.
I	2	3	4
I		Средневзвешенная стоимость перевозки по ветке, включая подачу и уборку вагонов на подъездные пути	0,6
2	СЦПГ т.2 стр.8I	Железнодорожные перевозки	$0,87 \times 1,01 = 0,88$
3	СЦПГ р.4 п.22	Подача (уборка) вагонов на станции назначения	0,5
4	СЦПГ стр.5 п.14	Разгрузка вагонов	$0,91 \times 1,01 = 0,92$
5	СЦПГ стр.5	Погрузо-разгрузочные работы при автоперевозках	$1,02 + 0,88 = 1,9$
6	СЦПГ р.3а	Автоперевозки на 10 км	$0,88 \times 1,25 = 1,1$
		Итого руб.	5,9
7	СЦПГ р.2а б.у/п.с п.285	Стоимость тары и реквизита	$(2,6 + 0,8) : 2,6 = 1,3$
		Итого руб.	7,2
8		Заготовительно-складские расходы 2 %	0,15
		Всего руб.	7,35

Составил старший инженер

Н.Ф.Седова