

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-304

ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ  
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ТИП УЦ

АЛЬБОМ П.84

С М Е Т Н

№ 1713<sub>тм</sub>-т2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-304  
ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ  
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ  
ТИП УП  
АЛЬБОМ П.84  
С М Е Т Ы

Стоимость :

Общая	18,52	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	18,47	тыс.руб.
Из здания	38	руб.
Из рабочей площади	233	руб.

Проект разработан	Рабочие чертежи
Северо-Западным	введены в действие
отделением института	институтом
"Энергосетьпроект"	"Энергосетьпроект"
	протокол № 48 а от
	23.06.81 г.

Сметы пересчитаны Южным отделением  
института "Энергосетьпроект"

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

/ Начальник сектора

 Г.А. Неведров

М.И. Землянский

В.Г. Гречихина

## 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 едиличная расценка № I на бурение цилиндрических котлованов бу- ровой машиной в грунтах I группы	39
10		Калькуляция сметных цен на железобетон- ные конструкции	40
II		Расчет № I стоимости секций БМЗ пролетом 6м и высотой 4м	41
12		Калькуляция № I транспортных расходов на I т секции БМЗ 6х4	42

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация пересчитана в нормы и цены, введенные с 01.01.84 г. 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 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 отягчи 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°С 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;

крыша - из 3-х слоев рубероида на битумной мастике;

полы- цементные с железнением, мозаичные и из резины.

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 на строительство ОПУ из элементов БМЗ  
комплектной поставки. Тип УП

Основание: рабочие чертежи типового проекта Составлена в ценах 1984 г.	Сметная стоимость	18,52	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу	18520	руб.
	1м2 общей площади здания	233	руб.
	1м2 объема здания	38	руб.

№ п.п.	К смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ние, мебе-ли и инвен-таря	прочих зат-рат	всего	в том числе основ-ной зара-бот-ной пла-ты	нор-тив-ной ус-лов-ной про-дук-ции	еди-ница изме-ния	коли-во едн-ниц изме-ре-ния	стои-мость едн-ниц изме-ре-ния	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	17,47				17,47						
2	I-2	Вентиляция	0,04				0,04						
3	I-3	Освещение		0,69			0,69						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Электростопление	-	0,28	0,04		0,32						
		Итого	17,5	0,97	0,04		18,52						

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

Г.А. Неведров  
 М.И. Землянский  
 А.В. Быстров  
 С.И. Гривко  
 Г.В. Дмитриченко

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

На общестроительные работы  
Сметная стоимость 17,47 тыс.руб.  
Нормативная условно- чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 17470 руб.  
1м2 рабочей площади 220 руб.  
1м3 объема здания 36 руб.

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

№ п.п.	№ укруп- ленных сметных норм, еди- ничных расце- нок шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норматив-
					основ-эксп- ной	луата- зара- бот- ной	цпи маши н в том числе зара- ботной платы		основ-эксп- ной	луата- зара- бот- ной	норматив- ной ус- ловно-чис- той про- дукция

А. Подземная часть

I. Земляные работы

I	I-230 т.29-I I-237 т.29-8 т ч.п.I.II	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением на 20м	1000м3	0,02I	67,65						
		Цена: (33,8+27,7)хI,I									



I	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 экскава- тором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погру- жкой на автосамос- валы	1000м3	0,032	149,66			5			
		Цена: 131+124,39х х0,15									
3	СШПГ ч.1 п.3а стр.28	Транспортировка растительного грунта автоса- мосвалами на 1 км	т	29,4	0,29			9			
		$\sqrt{=21 \times 1,4=29,4}$									
4	СШПГ ч.1 п.3а стр.28	Транспортировка грунта I группы для подсыпки на 1 км	-"	17,6	0,29			5			
		$\sqrt{=11 \times 1,6}$									
5	I-194 т.25-1 т.ч.п.1.11	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы	1000м3	0,03	11,63			-			
		Цена: 10,7+9,26х х0,1									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-967 т.8I-I	Подсыпка грунта под полы 100м3	0,114	4I,5				5			
7	Доп.Е.Р.И	Сверление котлованов	шт.	20	2,3I			46			
		Итого по разделу I	руб.					7I			
		II. Фундаменты и каналы									
8	5-I8 т.4-I т.ч.п.3.I2	Вибровдавливание одиночных железобетонных свай	м3	12	19,4			233			
9	ССЦ ч.1 р.9 п.9-5	Стоимость свай УСВ-5А-I из бетона М-300	-"	12,18	80,6			982			
10	ССЦ ч.1 т.ч.т.3-I п.1	Арматура класса I	т	0,108	229			25			
11	ССЦ ч.1 т.ч.3-I п.3	Арматура класса III	-"	1,048	250			262			
12	ССЦ ч.1 т.ч.т.3-I п.6	Арматура класса В-I	-"	0,1	32I			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ССЧ ч. I т. ч. т. 3-I	Закладные детали	т	0,38	413			157			
14	7-285 т. 17-I	Крепежные детали массой до 10 кг	-"	0,174	362			63			
15	7-546 т. 43-I	Монтаж цокольных плит типа ПЦ	шт.	14	7,27			102			
16	КСЦ п. I	Стоимость цокольных плит ПЦ	м3	2,1	101			212			
17	6-189 т. 18-I ССЧ ч. I. р. I п. I-17 I-15	Монолитные бетонные днища каналов из бето- на М-100 Цена: 39-(28,2-26,3)х х1,015	-"	1,61	37,07			60			
18	6-125 т. 13-I ССЧ ч. I. р. I п. I-29	Монолитные бетонные стен- ки каналов толщиной до 100 мм из бетона М-100 Цена: 83-(33,3-29,3)х х1,02	-"	0,55	78,92			43			
19	6-83 т. 9-7	Закладные детали в полу	т	0,659	441			291			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	6-20 т.1-20 ССЦ ч.1.р.1 п.1-4 1-3	Монолитные участки фундамен- тов из бетона М-150 Цена: $31,7+(26,6-25,8) \times 1,02$	м3	0,1	32,5			3			
21	8-167-1	Покрытие каналов асбоце- ментными досками Итого по разделу II без п.21 То же, по п.21  Ш. П о л ы	100м2	0,144	448			65			
			руб.					2465			
			---					65			
22	II-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	---	0,86	43,3			37			
23	II-11 т.1-11	Бетонная подготовка из бетона	м3	8,9	29,3			261			
24	II-55 т.8-1 II-56 т.8-2	Стяжка цементная тол- щиной 25 мм из раствора М-150 Цена: $70+13,6$	100м2	0,674	83,6			56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	II-69 т. II-3 II-70 т. II-4 II-77 т. II-II ССС Ч. I. р. II п. 2-6 2-8	Цементное покрытие М-300 толщиной 30 мм с железнением  Цена: 84,7+ (33,4- -28,1) x 2,2 + ССС Ч. I. р. II + [15+ (33,4-28,1) x x 0,51] x 2 + 9,83	100м2	0,119	141			17			
26	II-71 т. II-5 II-73 т. II-7	Покрyтия мозаичные толщиной 30 мм  Цена: 628+130x2	""	0,041	888			36			
27	II-202 т. 28-I	Покрyтие из линолу- ма резинового на мас- тике  Итого по разделу III  Б. Надземная часть IV. Стены и покрытие	""	0,674	411			277			684
28	ВЕР # 2	Установка секций БМЗ	100м3	4,92	25,7			126			
29	Расчет # I	Стоимость секций БМЗ-II-6x4-I	шт.	1	1168			1168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	Расчет № I	То же БМЗ-П-6х4-2	шт.	3	1180			3540			
31	Расчет № I	То же, БМЗ-П-6х4-3	---	I	1158			1158			
32	Расчет № I	То же БМЗ-П-6х4-10	---	I	724			724			
33	Расчет № I	Стоимость секций БМЗ-П-6х4-11	шт.	I	660			660			
34	7-285 т.17-1	Крепежные детали в покрытии и стенах	т	0,214	362			77			
35	7-707 т.51-7	Заделка швов герметизирующей мастикой	100м	1,83	91,8			168			
36	Кальк. № I	Транспортные расходы	т	48,2	7,35			354			
37	8-30 т.5-1	Кирпичная кладка стен	м3	5,75	34,2			197			
38	8-44 т.5-8	Перегородки армиро. - ванне толщиной в 1/2 кирпича	100м2	0,325	481			156.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	7-127 т.9-1-1.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт.	6	1,5			9			
40	КСЦ п.2	Стоимость перемычек I ПР1-12.12.14	м3	0,12	107,02			13			
41	12-289 т.9-6	Слой рубероида по плитам покрытия	100м2	0,9	49,9			45			
		Итого по разделу IV	руб.					8395			
		У. К р о в л я									
42	12-84 т.1-2-2	Кровля из 3-х слоев рубероида	100м2	0,9	228			205			
43	12-286 т.9-3	Вкладыши из утеплителя кровли	"-	0,25	17,3			4			
44	ССРСЧ ч.1 р.1.п.295	Стоимость утеплителя из пенополиуретана	т	0,035	2690			94			
45	12-280 т.8-5	Свесы из оцинкованной стали	100м2	0,17	192			33			
		Итого по разделу У						336			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI. Проемы											
46	10-106 т.20-2	Установка наружных дверных блоков площадью более 3м2 с прирез- кой приборов	м2	7,44	1,39				10		
47	10-141 т.26-2	Конопатка дверных коробок паклей в на- ружных стенах	—"	7,44	0,95				7		
48	ССРС ч. II р. II п. 283	Стоимость дверных бло- ков Д-52	—"	7,44	16,4				122		
49	ССРС ч. I р. I п. 421	Стоимость скобяных из- делий для двупольных дверей входных в зда- ние	компл.	2	6,68				13		
50	10-105 т.20-1	Установка внутренних дверных блоков пло- щадью до 3м2	м2	7,3	1,63				12		
51	ССРС ч. II р. 2 п. 273	Стоимость дверных блоков Д-33	—"	7,3	14,8				108		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССРСЦ ч. I р. I п. 416	Скобяные изделия для однопольных дверей	компл.	3	2,63			8			
53	10-110 т. 21-1	Установка деревянных щитов для заделки проемов	м2	1,4	3,38			5			
54	ССРСЦ ч. II р. 2 п. 292	Стоимость щитов оби- тых сталью по войлоку	-"-	1,4	10,9			15			
		Итого по разделу У I						300			
		УП. Отделочные работы									
55	15-294 т. 59-1	Отделка поверхностей стен под окраску	100м2	1,92	8,17			16			
56	15-201 т. 51-1	Улучшенная штука- турка стен по кирпичу	-"-	1,13	85,3			96			
57	15-570 т. 159-10	Улучшенная масляная окраска стен белилами с добавлением колера	-"-	1,95	59,7			116			
58	15-502 т. 152-2	Внутренняя улучшенная клеевая окраска	-"-	0,56	12,9			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	15-509 т.153-2	Внутренняя известковая окраска	100м2	0,7	3,13			2			
60	15-566 т.159-6 п.ч.т.2 п.12	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белыми с добавлением колера  Цена: 21,2х2,4	-"	0,161	50,88			8			
61	15-275 т.55-13	Затирка бетонных поверхностей стен	-"	1,61	35,8			58			
62	7-714 т.51-14	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	100м	0,702	4,85			3			
63	15-276 т.55-14	Затирка потолков	100м2	1,24	42,1			52			
64	15-571 т.159-11	Улучшенная масляная окраска потолков	-"	0,18	68,4			12			
65	15-533 т.156-2-23	Окраска фасадов силикатными красками	-"	2,1	23,6			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	33-82 т.10-3	Масляная окраска закладных деталей	т	0,66	13,66			9			
		Итого по разделу УП	руб.					429			
		УШ. Разные работы									
67	II-6 т.1-6	Щебеночная подготовка	м3	9	16			144			
68	8-28 т.4-8	Мятая глина	-"-	14	11,8			165			
69	II-5 т.1-6	Подсыпка из гравия	м3	13	12,8			166			
70	7-668 т.47-II-1,8	Монтаж плит УБК-5	шт.	82	0,72			59			
71	КСЦ п.3	Стоимость плит УБК-5	м3	2,4	119,02			286			
72	27-74 т.19-1	Бетонный бортовой камень	100м	0,39	495			193			
73	6-15 т.1-15 ССЦ ч.1 р.1 п.1-3 1-4	Крыльцо из бетона М-150 Цена: 27,8+(26,6-25,8)х 11,02	м3	1,9	28,62			54			
74	6-83 т.9-7	Закладные детали в бетоне	т	0,05	441			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	7-285 т.17-1	Крепежные детали в кровле	т	0,16	362			58			
		Итого по разделу УШ руб.						1147			

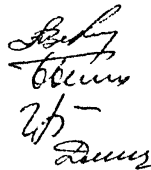
**С в о д к а**  
**объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I**

№ 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 или вида работ по смете
				прямых затрат	накладных расходов	пла-но-вып-ле-ний, %	все-го по гра-фам 5,7, 8	в том числе основ-ной за-ра-бот-ной пла-ты	в том числе за-ра-бот-ной пла-ты	в на-клад-ных расхо-дах, % сум-мы	в пла-новых ко-п-дан-ных, граф	стои-мость I, II, III	стои-мость I, II, III	стои-мость I, II, III		
I	Общестроительные работы															
	А. Подземная часть															
1	Земляные работы	м3	32	71	16,5	12	7	90								
2	Фундаменты и ка-налы без п.2I	"-	16,36	2465	16,5	407	230	3102								

Т.Л. 407-3-304  
 ст.Л.84  
 - 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Фундаменты и каналы по п. 2I	м3	16,36	65	87 от 2	2	5	72						
4	Полы Б. Надземная часть	м2	83,4	684	16,5	113	64	861						
5	Стены и покрытие	м2	332,5	8395	16,5	1385	782	10562						
6	Кровля	—	90	336	16,5	55	31	422						
7	Проемы	—	16,14	300	16,5	50	28	378						
8	Отделочные работы	—	1218,14	429	16,5	71	40	540						
9	Разные работы	руб.	-	1147	16,5	189	107	1443						
	Итого по общестроительным работам	—		13892		2284	1294	17470						

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил инженер  
 Проверил старший инженер



М.И. Землянский  
 А.В. Быстров  
 С.И. Гривко  
 Г.В. Дмитриченко

Локальная смета №  
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов ЕМЗ комплектной  
поставки. Тип УП.

На вентиляцию  
Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.  
Нормативная условно- чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 40 руб.  
1м2 рабочей площади 0,5 руб.  
1м3 объема здания 0,08 руб.

Основание: чертежи СЗ  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди - ница изме- нения	Коли- чество единиц изме- нения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	в том числе эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	всего	в том числе основ- ной зара- бот- ной пла- ты	в том числе зара- бот- ной пла- ты	норма- тивной услов- но-чис- той про- дукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	20-525 г.12-1	Дефлектор из тон- колистой стали	шт.	I	8,31				8		
2	20-28 г.1-1	Воздуховод из тон- колистой стали толщиной 0,8 мм диаметром 200 мм	м2	I,6	6,58				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	20-535 т.13-1	Узел прохода через крышу УП-I	шт.	I	II,9			12			
		Итого	руб.					31			
		Пуск и регулировка 5%	-"-					2			
		Итого	-"-					33			
		Накладные расходы на сантехнические работы 13,3 %	-"-					4			
		Итого	-"-					37			
		Плановые накопления 8 %	-"-					3			
		В с е г о	-"-					40			
		В том числе норматив- ная условно- чистая продукция	-"-								

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер

*М.И. Землянский*  
*А.В. Быстров*  
*С.И. Гривко*  
*Г.В. Дмитриченко*

М.И. Землянский

А.В. Быстров

С.И. Гривко

Г.В. Дмитриченко



Локальная смета № I-3

к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки .ОПУ тип УП.

На приобретение и монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на:

расчетную единицу 6,88 руб.

1м2 рабочей площади 8,68 руб.

1м3 объема здания 1,4 руб.

Основание : спецификация № ЭД  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций преис-куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т Брутто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						еди-об-ни-щя цн	ру-ва-ния	все-го	монтажных работ		ру-ва-ния	все-го	монтажных работ		
									основ-ной	эксп-луа-тации			основ-ной	эксп-луа-тации	

I. Монтажные работы

I	8-6I2-2	Штук освеще- ния ОПМ-I.сх.I	I00шт.	0,0I				386	I48	<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	$\frac{1,3}{0,52}$		I	I	-
3	8-599-4	Арматура осветительная ЛДС <sup>Э</sup> -2x40	"- 0,17					167	68,3	$\frac{50,5}{16}$		28	I2	$\frac{9}{3}$
4	8-604-I	Светильник типа НБ0-05/P2-03	"- 0,02					92,4	34,2	$\frac{24,5}{7,72}$		2	I	-
5	8-59I-6	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"- 0,08					25,1	17,1	$\frac{0,04}{0,02}$		2	I	-
6	8-59I-I	Выключатель однополюсный при открытой проводке	"- 0,06					23,8	15,8	$\frac{0,04}{0,02}$		I	I	-
7	8-59I-3	Выключатель герметический	"- 0,02					49,8	38,4	$\frac{1,1}{0,06}$		I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-400-I	Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	I,65				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		100	39	<u>38</u> 14
		Итого		руб.								139	57	<u>47</u> 17
		Накладные расходы 87 %		-"-								50		
		Итого по разделу I		-"-								189	57	<u>47</u> 17
		II. Материалы не учтенные ценником												
9	I5-I7 2-222 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Щиток освещения ОПМ-I	шт.	I-				44,1					44	
		41x1,076												
10	I5-05 п,II-022 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	-"-	I				11,5					12	
		10,70x1,077												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I5-07 п. I-I45 ССРСЦ ч.5. т.ч.т.4	Арматура осве- тительная ЛДОР 2x40  I6,50xI,082	шт.	I7				I7,9				304		
I2	ССРСЦ ч.5 р. III п. I37	Светильник НВУ-05/P2-03	"-	2				I,9I				4		
I3	ССРСЦ ч.5 р. III п. 23I	Лампа люминес- центная ЛБ-220-40	IOшт.	3,4				7,2				24		
I4	ССРСЦ ч.5 р. III п. 250	Стартер к люми- несцентной лампе	"-	6,8				I,64				II		
I5	ССРСЦ ч.5 р. III п. 258	Лампа накаливания НБ-220-40	"-	0,2				0,97				-		
I6	ССРСЦ ч.5 р. III п. IO3	Переносной аккумуля- торный фонарь СГУ -4	шт.	I				I3,9				I4		
I7	ССРСЦ ч.5 р. III Г.308	Лампа накаливания для местного осве- щения МО-36-40	IOшт.	0,I				0,88				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	г.п.
18	15-09 3-038 прил.2 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВВГ-0,66 кв сеч.3х6х1х4  245х1,2х1,126	км	0,015				331,04				5			407-3-304
19	ССРСЦ ч.5 р.1 п.1092	То же, сеч.3х4	-"-	0,040				227				9			эл.п.84
20	ССРСЦ ч.5 р.1 п.1076	То же, сеч.2х4	-"-	0,11				190				21			
		Итого по разделу II	руб.									448			-28 -
		Итого по разделу I+II	-"-									637	57	<u>47</u>	
		Отклонение по заработной плате	руб.									-			
		Материалы, не учтенные ценником	-"-									448			
		Итого по разделу I+II	-"-									637	57	<u>47</u>	
		Плановые накопления 8%	-"-									51			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб.									688	57	<u>47</u> 17
	Всего		"-									688		
	В том числе нормативная условно-чистая продукция		"-											

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер

*М.И. Землянский*  
*А.В. Быстров*  
*Г.Д. Саборницкая*  
*Л.Я. 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. ОПУ. Тип УП  
На приобретение и монтаж электроотопления

Сметная стоимость	0,32	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,04	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,28	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на		
расчетную единицу	322	руб.
1м2 рабочей площади	4,06	руб.
1м3 объема здания	0,65	руб.

Основание: спецификация № ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

№	п.п.	Шифр и № пози- ций прей- ску- ран- та, УСН цен- ника и др.	Наименование и характери- стика оборудо- вания и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Масса, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
							ру- до- ва- ния	все- го	основ- ной	экс- плуа- тации	рудо- ва- ния	все- го	основ- ной	экс- плуа- ции	
							еди- ни- цы	об- щая	до- во- да- ния	все- го	основ- ной	экс- плуа- ции			
							шт	руб	руб	руб	руб	руб	руб	руб	руб
I	2		I. Оборудование и монтажные работы												
I	17-04 5-0664		Термометр элект- роконтактный ДТКБ-50	шт.	I	0,002	0,002	32	-	-	-	32	-	-	-

Т.П. 407-3-304  
эл.П.84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	II-I4-3	Монтаж термометра электроконтактного ДТКБ-50	шт.	I				0,89	0,81	<u>0,06</u>		I	I	-
										-				
3	8-6I5-I	Монтаж электропечи ПЭГ-4 мощностью до 1 кВт при T=-20°C	"-	9				4,47	3,94	-		40	35	-
4	8-6I5-I	при T=-30°C	"-	13				4,47	3,94	-		58	51	-
5	8-6I5-I	при T=-40°C	"-	15				4,47	3,94	-		67	59	-
6	8-9I-4	Металлоконструкции при T=-20°C	т	0,016				377	33,3	4,7		6	I	-
7	8-9I-1	при T=-30°C	"-	0,026				377	33,3	4,7		10	I	-
8	8-9I-4	Металлоконструкции при T=-40°C	т	0,027				377	33,3	4,7		10	I	-
9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,5				60,8	23,4		<u>22,8</u>	8,4	30	I2
														<u>4</u>

Т.П. 403-3-304

эл.П.84

- 31 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:														
	при T=-20°C		руб.								32	77	49	<u>11</u> 4
	при T=-30°C		-"-								32	99	65	<u>11</u> 4
	при T=-40°C		-"-								32	108	73	<u>11</u> 4
Накладные расходы 87% без п. 2														
	при T=-20°C		-"-									42		
	при T=-30°C		-"-									56		
	при T=-40°C		-"-									63		
Накладные расходы по п.2-80% :														
	при T=-20°C		-"-									I		
	при T=-30°C		-"-									I		
	при T=-40°C		-"-									I		
Итого по I разделу:														
	при T=-20°C		-"-								32	120	49	<u>11</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		при T=-30°C	руб.								32	156	65	<u>11</u> 4
		при T=-40°C	-"-								32	172	73	<u>11</u> 4
II. Материалы, не учтенные ценником														
10	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4, мощность I кВт при T=-20°C 6,7x I,077	шт.	9				7,22	-	-		65	-	-
11	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4, мощность I кВт при T=-30°C 6,7 xI,077	шт.	13				7,22				94	-	-
12	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	при T=-40°C 6,7 xI,077	-"-	15				7,22				108	-	-
13	I5-09 т.2-005 прил.2 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВРГ-660в, сеч.3x6+Iх4 265xI,2xI,105	км	0,026				35I,39				9	-	-

Г.П. 407-3-304

ад.П.84

- 33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-09 Т.2-005 прил.2 ССРСЧ ч.5 Т.Ч.Т.2	Кабель марки АВРТ-660В, сеч. 2x4 I45xI, I05	км	0,026				I60,23				4	-	-
		Итого по раз- делу II:												
		при T=-20°C	руб.									78		
		при T=-30°C	"-									107		
		при T=-40°C	"-									121		
		Итого по раз- делу I+II:												
		при T=-20°C	"-								32	198	49	<u>II</u> 4
		при T=-30°C	"-								32	263	65	<u>II</u> 4
		при T=-40°C	"-								32	293	73	<u>II</u> 4
		Запасные части 2%	"-									I		
		И т о г о	"-									33		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2 %	руб.								I			
		Итого	-"-								34			
		Транспортные расходы 4%	-"-								I			
		Итого	-"-								35			
		Загосовительно-окладские расходы I,2 %	-"-								-			
		Итого	-"-								35			
		Комплектация (от итого с запчастями 0,7%)	-"-								-			
		Итого оборудования	-"-								35			
		Отклонения по заработной плате	-"-										-	
		Материалы, не учтенные ценниками:												
		при T=-20°C	-"-									78		
		при T=-30°C	-"-									107		
		при T=-40°C	-"-									121		
		Итого:												
		при T=-20°C	-"-								35	198	49	<u>II</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		при T=-30°C	руб.								35	263	65	<u>II</u> 4
		при T=-40°C	--								35	293	73	<u>II</u> 4
		Плановые накопления 8%												
		при T=-20°C	--									16		
		при T=-30°C	--									21		
		при T=-40°C	--									23		
		Итого :												
		при T=-20°C	--								35	214	49	<u>II</u> 4
		при T=-30°C	--								35	284	63	<u>II</u> 4
		при T=-40°C	--								35	316	73	<u>II</u> 4
		В о е г о :												
		при T=-20°C	--									249		
		при T=-30°C	--									322		
		при T=-40°C	--									351		

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

В том числе  
нормативная услов-  
но- чистая продукция

при  $T = -20^{\circ}\text{C}$  руб.

при  $T = -30^{\circ}\text{C}$  -"-

при  $T = -40^{\circ}\text{C}$  -"-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил ст. инженер

М.И. Землянский

А.В. Быстров

Г.Д. Саборницкая

Л.Я. Коржева

## В е д о м о с т ь

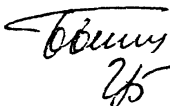
потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту на строительство ОПУ  
из элементов БМЗ комплектной поставки.  
Тип УЦ.

Наименование ресурсов	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	1304,34
Заработная плата, руб.	745,84
Строительные машины, маш.-ч	73,3
Прочие машины, руб.	211,03
<u>Санитарно-технические работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	9,43
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	56,02
Заработная плата, руб.	341
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил старший инженер



А.В. Быстров

С.И. Гривко



Г.В. Дмитриченко

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.	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					все-го	в том числе		все-го	в том числе			
					основ-зарплата	эксп-ции машин			основ-зарплата	эксп-ции машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ЕНиР 1975г. 23-3-35 п.1а,б	Бурение котлована диаметром до 700мм 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	ССи экспл. стр. машин п.19I2	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* Г.В. Дмитриченко



КАЛЬКУЛЯЦИЯ  
сметных цен на ГМЗ железобетонных конструкций

№ п.п.	Наименование конструкций и материалов	№ позиций ЭСЦ	Стоимость един. изм. франко-при-рельсовый склад руб.	Вес ед. изм. брутто т	Транспортные расходы при автоперевозках				Стоимость тары и визита на един. измер. руб.	Все-го тран-спортные рас-ходы на един. измер. руб.	Заго-тов. рас-ходы 2%	Всего фран-ко-при-клад-ный объект-ства
					стоимость погруз-ки СЩГ руб./т	раз-грузоч-ные работ-ки руб./т	стоим-ость пере-возки на руб.	стоим-ость пере-возки на един. измер. руб.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Цокольная панель ШЦ	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 ШР1-12.12.14	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



С.И. Гривко

Г.П. 437-3-304

эл.П.84

- 40 -

РАСЧЕТ № I

стоимости секций БМЗ пролетом 6 м и высотой 4 м на основании дополнительного  
 преискуранта № 06-08-1981/17

поз. 2.148-2.153

Наименование секции марка	Оптовая цена в руб.	в том числе по панелям						Монтаж- ные и комп- лекту- щие де- тали	При постав- ке секций в собранном виде надбав- ка 88 руб.
		ПСО	ПСГ	ПСД	ПСК	ПТ	ПТД		
		265	265	250	263	290	300	862:2	
БМЗ-II-6x4-I	II68		265x2					43I	II9 88
БМЗ-II-6x4-2	II80	265	265					43I	I3I 88
БМЗ-II-6x4-3	II58		265	250				43I	I24 88
БМЗ-II-6x4-4	II73		265		263			43I	I26 88
БМЗ-II-6x4-IO	724					290	300		I34
БМЗ-II-6x4-II	660					290x2			80

Составил ст. инженер

*Г.В. Дмитриченко* Г.В. Дмитриченко

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1**  
**транспортных расходов на I т секции 6x4**

Вид отпускной цены- вагон станции 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.
1	2	3	4
1		Средневзвешенная стоимость перевозки по ветке, включая подачу и уборку вагонов на подъездные пути	0,6
2	СППГ стр.81	Железнодорожные перевозки	$0,87 \times 1,01 = 0,88$
3	СППГ р.4 п.22	Подача (уборка) вагонов на станции назначения	0,5
4	СППГ стр.5 п.14	Разгрузка вагонов	$0,91 \times 1,01 = 0,92$
5	СППГ стр 5 п.14	Погрузо- разгрузочные работы при автоперевозках	$1,02 + 0,88 = 1,9$
6	СППГ р.3а	Автоперевозки на 10 км	$0,88 \times 1,25 = 1,1$
		Итого руб	5,9
7	СППГ р.2а о.у./п.8, п.285	Стоимость тары и реквизита	$(2,6 + 0,8) : 2,6 = 1,3$
		Итого руб.	7,2

I	2	3	4
8	Заготовительно-складские расходы 2 %		0,15
	Всего	руб.	7,35

Составил старший инженер

Н.Ф. Садова