

Тепловой проект
407 - 4 - 36

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы
ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОМЕЖУ-
ТОЧНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35 - 330 КВ
АЛБЕОМ II
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

ИНВ.№ 5765ТМ-Т2

Типовой проект
407 - 4 - 36

ФУНДАМЕНТЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕС-
КИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-330 кВ

АЛЬБОМ II
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Разработан Северо-Западным
отделением института
"Энергосетьпроект"
Минэнерго СССР

Утвержден и введен в
действие Минэнерго СССР
Решение №15 от 18/1-72г.

Главный инженер Отделения



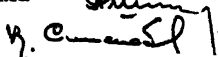
К. КРОПОВ

Главный инженер проекта



С. ЛИТИН

Начальник ОПИ



К. СИНЕЛОБОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. . Пояснительная записка и
рабочие чертежи.

Альбом II. Сметные расчеты.

№ п/п	Наименование	№ № страниц
I	2	3
I	Титульные листы.	
2	Состав проекта.	2
3	Пояснительная записка.	4
4	Сводка стоимостей.	5
5	Калькуляция № 1.	7
6	Калькуляция № 2	9
7	Калькуляция № 3	11
8	Калькуляция № 4	13
9	Калькуляция № 5	15
10	Калькуляция № 6	17
II	Расчет стоимостей железобетонных изделий	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметные расчеты стоимости фундаментов разработаны в соответствии с планом типовых работ Госстроя СССР на 1971 год .

Стоимости оптовых цен исчислены в соответствии с Прейскурантом 06-08 издания 1967 г. для I территориального района, с учетом того, что стройки снабжаются заводами, расположенными:

- 15% - II пояс
- 20% - III пояс
- 31% - IV пояс
- 34% - V пояс

(см. обосновывающие материалы к Ценнику ЭСЦ том IV книга I).

Стоимость арматуры принята по табл. I упомянутого прейскуранта.

На полученную отпускную стоимость начислены в установленном порядке и в соответствии с упомянутыми обосновывающими материалами расходы по доставке конструкций до прирельсового склада, наценки снабженческо-сбытовых организаций, а также заготовительно-складские расходы.

Накладные расходы и плановые накопления настоящими расчетами не учитывались.

Сметные расчеты составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства", СН 227-70, в ценах 1969 г.

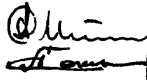
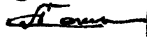

СВОДКА СТОИМОСТЕЙ

(Франко-прирельсовый склад) фундаментов под
унифицированные металлические промежуточные
опоры ВЛ 35-330 кв

№ п/п	Наименование кон- струкций	Объем м ³ изделия	Стоимость, руб.	
			на I але - мент	на I м ³
I	2	3	4	5
I	Фундаменты ФК I-2	0,54	57,83	107,09
2	ФК I-0	0,54	49,66	91,96
3	Ф I-2	0,59	67,04	113,63
4	Ф 5-2	1,79	219,57	122,67
5	Ф 2-2	0,96	101,02	105,23
6	Ф 2-0	0,96	84,67	88,20
7	Ф 3-2	1,17	119,54	102,17
8	Ф 3-0	1,17	102,16	87,32
9	Ф 4-2	1,36	162,20	119,27
10	Ф 4-0	1,36	130,52	95,97
II	ФС I-4	2,4	301,87	125,78
12	ФС 2-4	2,8	346,06	123,59
13	Ф 6-2	2,24	251,99	112,50
14	Ф 6-4	2,24	263,23	117,51
15	ФII 6-2	2,69	320,23	119,05
16	ФII 6-4	2,69	326,36	121,32
17	Ригель Р-I	0,08	13,98	174,75

I	2	3	4	5
18	Ригель П1-А	0,2	27,75	138,75
19	Анкерные шпильки ПА 3-1	1,15	107,14	93,17
20	ПА 3-2	1,43	134,33	93,94
21	ПА 1-1	0,2	19,38	96,90
22	ПА 1-2	0,28	26,08	93,14
23	ПА 2-1	0,65	61,09	93,99
24	ПА 2-2	0,89	84,54	94,99

Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 Руководитель группы
 Составила ст. инженер




 Соколов

С. ЛИТВИН
 А. СОКОЛОВ
 С. ЛИТВИН
 И. СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

оыпускной стоимости сборных железобетонных фундаментов
ФК1-2, ФК1-0, Ф1-2, Ф5-2

Составлена в ценах, введенных с I/I-69г.

Показатели на I фундамент.

№ п/п	Осно- вание	Наименование элементов за- трат	Един. изме- рен.	Цена	Шифр фундамента								
					ФК I-2		ФК1 - 0		Ф1 - 2		Ф 5 - 2		
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2 + I,50x2	м3	55,20	0,54	29,8	-			0,59	32,6	1,79	98,8
2	"-	Фундамент из бетона М-300	м3	52,20	-		0,54	28,2	-		-		
3	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура клас- са А-I	кг	0,17	15	2,6	11	1,9	18	3,1	48	8,2	
4	"-	Арматура клас- са А-II	кг	0,19	31	5,9	33	6,3	57	10,8	276	52,4	

407-4-36 а.П

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Пр-нт 06-08 тб.1	Закладные де- тали	кг	0,30	-		6	1,8	-		-	
6	-"-	Артерные де- тали	кг	0,45	16	7,2	-		16	7,2	41	18,4
		ИТОГО:	руб.			46		38		54		178

ПРИМЕЧАНИЕ:

Цена 1 м³ бетона определена из условия, что заводы-изготовители
расположены: 15% - II пояс, 20% - III пояс, 31% - IV пояс,
34% - V пояс, стоимость 1 м³ бетона фундамента
(п.1,2 калькуляции)

$$\underline{15 \times 43,3 + 20 \times 48,4 + 31 \times 52,8 + 34 \times 57,8} = 52,20 \text{ руб.}$$

100

Руководитель группы
Составила ст. инженер



С.ЛИТВИН



И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

отпускной стоимости сборных железобетонных
фундаментов Ф2-2, Ф2-0, Ф3-2, Ф3-0

Составлена в ценах, введенных
с 1/1-1969 года.

Показатели на I фундамент.

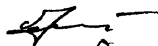
407-4-36 в.П.

№ п/п	Осно- ван.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр фундамента							
					Ф2-2		Ф 2-0		Ф 3-2		Ф3-0	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
1.	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400										
2	-"-	52,2 + I,50x2 Фундамент из бетона М-300	м ³	55,20	0,96	53	-			I,17	64,6	-
3	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура клас- са А-I	кг	0,17	19	3,2	14	2,4	19	3,2	14	2,4
4	-"-	Арматура клас- са А-II	кг	0,19	88	16,7	48	9,1	98	18,6	58	11,0

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"-	Закладные детали	кг	0,30	-		7	2,1	-		7	2,1
6	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	16	7,2	-		16	7,2	-	
ИТОГО:			руб.			80,0		64,0		94,0		77,0

Руководитель группы
Составила ст. инженер



С. ЛИТВИН
И. СОКОЛОВА

407-4-36 вЛ

10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3отпускной стоимости сборных железобетонных
фундаментов Ф4-2, Ф4-0, ФС1-4, ФС2-4

Составлена в ценах, введенных с I/I-69 года.

Показатели на I фундамент.

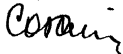
№ п/п	Осно- ван.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр фундамента							
					Ф 4-2		Ф 4-0		ФС 1-4		ФС 2-4	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2+I,5x2	м ³	55,20	1,36	75,1	-		2,4	132,5	2,8	154,6
2	-"-	Фундамент из бетона М-300	м ³	52,20	-		1,36	71,0	-		-	
3	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура класса А-I	кг	0,17	23	3,9	18	3,1	87	14,8	94	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"	Арматура класса А-III	кг	0,19	221	42	129	24,5	383	72,8	448	85,1
5	-"	Закладные детали	кг	0,30			7	2,1				
6	-"	Анкерные де- тали	кг	0,45	24	10,8	-		57	25,7	57	25,7
ИТОГО:			руб.			132,0		101,0		246,0		281,0

Руководитель группы
Составила ст. инженер



С. ЛИТВИН



И. СОКОЛОВА

407-4-36 а.П

12

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

отпускной стоимости сборных железобетонных
фундаментов Ф6-2, Ф6 - 4, ФИ6 - 2, ФИ 6-4

Составлена в ценах, введенных с I/I-69 года.

Показатели на I фундамент.

№ шп	Осно- ван.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр фундамента							
					Ф 6-2		Ф6 - 4		ФИ 6-2		ФИ 6-4	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2+I,5x2	м ³	55,20	2,24	123,6	2,24	123,6	2,69	148,5	2,69	148,5
2	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура класса А-I	кг	0,17	48	8,2	48	8,2	71	12,1	71	12,1
3	-"	Арматура класса А-III	кг	0,19	313	59,5	313	59,5	431	81,9	431	81,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	24	10,8	48	21,6	34	15,3	48	21,6
		Итого:	руб.			202		213		258		264

Руководитель группы
Составила ст.инженер

[Handwritten signature]
Соголова

С.ЛИТВИН
И.СОКОЛОВА

407-4-36 а.Л

14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

отпускной стоимости сборных железобетонных
ригелей и анкерных плит.

Составлена в ценах,
введенных с 1/1-69 года.

Показатели на I элемент

407-4-36 а.ЛД

№ п/п	Осно- вание	Наименование элементов затрат	Един. изме- рен.	Цена	Тип конструкций							
					Р - I		PI - A		ПАЗ - I		ПАЗ - 2	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пр-нт 06-08 п.710	Ригель из бетона М-300	м ³	49,93	0,08	4	0,2	10	-	-	-	-
2	То же п.704	Анкерная пли- та М-300 5I,05+I,5+I,0	м ³	53,55	-	-	-	-	1,15	61,6	1,43	76,58
3	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура класса А-I	кг	0,17	4	0,68	6	1,02	49	8,3	59	10,0

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12.	13
4	Пр-т 06-08 ГО.1	Арматура класса А-III	кг	0,19	10	1,9	32	6,1	65	12,4	87	16,5
5	Пр-нт 01-05 ч.П ГО.43 ИЗ	Болты крепе- ния ригелей	кг	0,28	19	5,3	21	5,9	-	-	-	-
ИТОГО:			руб			12,0		23,0		89,0		103

407-4-36 в.Л.

16

ПРИМЕЧАНИЕ: Цена 1 м³ бетона определена из условия, что заводы-изготовители расположены: 15% - II пояс; 20% - III пояс; 31% - IV пояс; 34% - V пояс.

стоимость 1 м³ бетона ригелей (п.1 калькуляции).

$$\frac{15 \times 37,2 + 20 \times 44,4 + 31 \times 50,8 + 34 \times 58,0}{100} = 49,93 \text{ руб.}$$

Стоимость 1 м³ бетона плит (п.2 калькуляции)

$$\frac{15 \times 41,2 + 20 \times 46,8 + 31 \times 51,7 + 34 \times 57,3}{100} = 51,05 \text{ руб.}$$

Руководитель группы
Составила ст. инженер

С. Литвин
С. ЛИТВИН
И. СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

отпускной стоимости сборных железобетонных
анкерных плит

Составлена в ценах 1969 года

Показатели на 1 плиту

№ п/п	Осно- ван.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр анкерных плит							
					ПА 1-1		ПА 1-2		ПА 2-1		ПА 2-2	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пр-нт 06-08 п.704	Анкерная плита М-300 5I,05+I,5+I,0= = 53,55	м ³	53,55	0,2	10,7	0,28	15,0	0,65	34,8	0,89	47,7
2	Пр-нт 06-08 тб.1	Арматура класса А-I	кг	0,17	14	2,4	18	3,1	34	5,8	25	4,3
3	—	Арматура класса А-III	кг	0,19	11	2,1	12	2,3	34	6,5	67	12,7
ИТОГО:			руб.			15,0		20,0		47,0		85,0

ПРИМЕЧАНИЕ:

Цена 1 м³ бетона определена на условиях, что заводы-изготовители расположены
15% - II пояс, 20% - III пояс, 31% - IV пояс, 34% - V пояс.

Стоимость 1 м³ бетона анкерных плит

$$\frac{15 \times 41,2 + 20 \times 46,8 + 31 \times 51,7 + 34 \times 57,3}{100} = 51,05 \text{ руб.}$$

Руководитель группы

Составила ст. инженер.



С. ЛИТВИН



И. СОКОЛОВА

РАСЧЕТ

стоимости железобетонных изделий для I территориального района.

В ценах, введенных с I/I-1969 года.

Единица измерения: I изделие.

№ п/п	Наименование материалов, полуфабрикатов и изделий	Един. измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпусковой цены	Вес един. измер. брутто в т.	Транспортные расходы на I т груза, в руб.	№ калькуляций трансп. расходов	Наценка с бытовых и снабжен. организ. в %.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Фундамент ФК I-2	шт	Заводы II пояса - 15% III пояса - 20% IV пояса - 31% V пояса - 34%	Франко-транспортные средства	2,5х х0,54х х1,01х =1,36	6,79	I	0,2
2	ФК I-0	"	"	"	2,5х х0,54х х1,01х =1,36	6,79	"	"
3	Ф I-2	"	"	"	2,5х х0,59х х1,01х =1,49	6,79	"	"

Отпускная цена	Наценка с бытовых и снабженческих организаций.	Стоимость тары и реквизита	Транспортные расходы б, в. гр.	Итого франкоприрельсов. склад	Заготовительно - складские расходы 2%	Всего франкоприрельсовый б., склад
I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
46	0,09	0,54x x2,55= =1,38	9,23	56,70	1,13	57,83
38	0,08	0,54x x2,55= =1,38	9,23	48,69	0,97	49,66
54	0,11	0,59x x2,55= =1,50	10,12	65,73	1,31	67,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Φ 5-2	III	"	"	$2,6x$ $xI,79x$ $xI,0I=$ $=4,70$	6,88	I	0,2
5	Φ 2-2	"	"	-	$2,5x$ $x0,96x$ $xI,0I=$ $=2,42$	6,79	"	"
6	Φ 2-0	"	"	"	$2,5x$ $x0,96x$ $xI,0I=$ $=2,42$	6,79	"	"
7	Φ 3-2	"	"	"	$2,5x$ $xI,17x$ $xI,0I=$ $=2,95$	6,79	"	"
8	Φ 3-0	"	"	"	$2,5x$ $xI,17x$ $xI,0I=$ $=2,95$	6,79	"	"
9	Φ 4-2	"	"	"	$2,5x$ $xI,36x$ $xI,0I=$ $=3,43$	6,79	"	"

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	
4	I78	0,36	$1,79x$ $x2,55=$ $=4,56$	32,34	215,26	4,31	219,57	407-4-36 a.II 22
5	80	0,16	$0,96x$ $x2,55=$ $=2,45$	16,43	99,04	1,98	101,02	
6	64	0,13	$0,96x$ $x2,55=$ $=2,45$	16,43	83,01	1,66	84,67	
7	94	0,19	$1,17x$ $x2,55=$ $=2,98$	20,03	117,20	2,34	119,54	
8	74	0,15	$1,17x$ $x2,55=$ $=2,98$	20,03	100,16	2,00	102,16	
9	I32	0,26	$1,36x$ $x2,55=$ $=3,47$	23,29	159,02	3,18	162,205	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Φ 4-0	шт	"	"	2,5x x1,36x x1,01= =3,43	6,79	I	0,2
II	ΦC I-4	"	"	"	2,6x x2,4x x1,01= =6,30	6,88	I	0,2
I2	ΦC 2-4	"	"	"	2,6x x2,8x x1,01= =7,35	6,88	"	"
I3	Φ 6-2	"	"	"	2,5x x2,24x x1,01= =5,66	6,88	"	"
I4	Φ 6-4	"	"	"	2,5x x2,24x x1,01= =5,66	6,88	"	"
I5	ΦII 6-2	"	"	"	2,6x x2,69x x1,01= =7,06	6,88	"	"

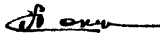
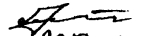
	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I0	I0I	0,20	$1,36x$ $x2,55=$ $=3,47$	23,29	I27,96	2,56	I30,52
II	246	0,49	$2,4x$ $x2,55=$ $=6,12$	43,34	295,95	5,92	301,87
I2	28I	0,56	$2,8x$ $x2,55=$ $=7,14$	50,57	339,27	6,79	346,06
I3	202	0,40	$2,24x$ $x2,55=$ $=5,71$	38,94	247,05	4,94	25I,99
I4	2I3	0,42	$2,24x$ $x2,55=$ $=5,71$	38,94	258,07	5,I6	263,23
I5	258	0,52	$2,69x$ $x2,55=$ $=6,86$	48,57	3I3,95	6,28	320,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16	ФП 6-4	"	"	"	2,6x2,69x xI,0I=7,06	6,88	"	"
17	Ригель Р-I	"	"	"	2,7x0,08x xI,0I=0,22	6,79	"	"
18	РГ-А	"	"	"	2,6x0,2x xI,0I=0,53	6,88	"	"
19	Анкерные плиты ПАЗ-I	"	"	"	2,5xI,15x xI,0I=2,90	6,88	"	"
20	ПАЗ - 2	"	"	"	2,5xI,43x xI,0I=3,6I	6,88	"	"
21	ПА I-I	"	"	"	2,5x0,2x xI,0I=0,5I	6,79	"	"
22	ПА I-2	"	"	"	2,5x0,28x xI,0I=0,7I	6,79	"	"
23	ПА 2-I	"	"	"	2,5x0,65x xI,0I=I,64	6,79	"	"
24	ПА 2-2	"	"	"	2,5x0,89x xI,0I=2,25	6,88	"	"

407-4-36 в.П.

25

Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 Руководитель группы
 Составила ст.инженер



 Соколова

С.ПТИН
 А.СОКОЛОВ
 С.ЛИТВИН
 И.СОКОЛОВА

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I6	264	0,53	$2,69 \times 2,55 = 6,86$	48,57	319,96	6,40	326,36
I7	I2	0,02	$0,08 \times 2,55 = 0,20$	I,49	I3,7I	0,27	I3,98
I8	23	0,05	$0,2 \times 2,55 = 0,51$	3,65	27,2I	0,54	27,75
I9	82	0,I6	$I,15 \times 2,55 = 2,93$	I9,95	I05,04	2,I0	I07,I4
20	I03	0,2I	$I,43 \times 2,55 = 3,65$	24,84	I3I,70	2,63	I34,33
2I	I5	0,03	$0,2 \times 2,55 = 0,51$	3,46	I9,00	0,38	I9,38
22	20	0,04	$0,28 \times 2,55 = 0,71$	4,82	25,57	0,5I	26,08
23	47	0,09	$0,65 \times 2,55 = I,66$	II,I4	59,89	I,20	6I,09
24	65	0,I3	$0,89 \times 2,55 = 2,27$	I5,48	82,88	I,66	84,54

A07-4-36 a.II