Типовой проект
407 - 4 - 36

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы

ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35 - 330 КВ

АЛЬБОМ II

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

инв.№ 5765тм-т2

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407 - 4 - 36

ФУНДАМЕНТЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-330 кв

АЛЬБОМ II

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Разработан Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" Минэнерго С С С Р

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

Главный инженер Отделения К.КРЮКОВ

Главный инженер проекта С.ШТИН

Начальник ОТП К.СИНЕЛОБОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка и рабочие чертежи.

Альбом II. Сметные расчеты.

№№ пп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I	Титульные листы.	
2	Состав проекта.	2
3	Пояснительная записка.	4
4	Сводка стоимостей.	5
5	Калькуляция № I.	7
6	Калькуляция № 2	9
7	Калькуляция № 3	11
8	Калькуляция № 4	13
9	Калькуляция № 5	15
I0	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% - IУ пояс
34% - У пояс

(см.обосновывающие материалы к Ценнику ЭСЦ том IУ 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

№№ пп	Наименование конструкций	Объем $м^3$ изделия	Стоимость, руб.	
			на I элемент	на I $м^3$
I	2	3	4	5
I	Фундаменты ФК I-2	0,54	57,83	I07,09
2	ФК I-0	0,54	49,66	9I,96
3	Ф I-2	0,59	67,04	II3,63
4	Ф 5-2	I,79	2I9,57	I22,67
5	Ф 2-2	0,96	I0I,02	I05,23
6	Ф 2-0	0,96	84,67	88,20
7	Ф 3-2	I,I7	II9,54	I02,I7
8	Ф 3-0	I,I7	I02,I6	87,32
9	Ф 4-2	I,36	I62,20	II9,27
I0	Ф 4-0	I,36	I30,52	95,97
II	ФС I-4	2,4	30I,87	I25,78
I2	ФС 2-4	2,8	346,06	I23,59
I3	Ф 6-2	2,24	25I,99	II2,50
I4	Ф 6-4	2,24	263,23	II7,5I
I5	ФП 6-2	2,69	320,23	II9,05
I6	ФП 6-4	2,69	326,36	I2I,32
I7	Ригель Р-I	0,08	I3,98	I74,75

I	2	3	4	5
I8	Ригель РI-А	0,2	27,75	I38,75
I9	Анкерные плиты ПА 3-I	I,I5	I07,I4	93,I7
20	ПА 3-2	I,43	I34,33	93,94
2I	ПА I-I	0,2	I9,38	96,90
22	ПА I-2	0,28	26,08	93,I4
23	ПА 2-I	0,65	6I,09	93,99
24	ПА 2-2	0,89	84,54	94,99

Главный инженер проекта С.ШТИН

Руководитель сектора А.СОКОЛОВ

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

отпускной стоимости сборных железобетонных фундаментов ФКI-2, ФКI-0, ФI-2, Ф5-2

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

№№ пп	Основание	Наименование элементов затрат	Един. измерен.	Цена	Шифр фундамента							
					ФК I-2		ФКI - 0		ФI - 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	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2 + I,50х2	м3	55,20	0,54	29,8	-		0,59	32,6	I,79	98,8
2	-"-	Фундамент из бетона М-300	м3	52,20	-		0,54	28,2	-		-	
3	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	I5	2,6	II	I,9	I8	3,I	48	8,2
4	-"-	Арматура класса А-III	кг	0,I9	3I	5,9	33	6,3	57	I0,8	276	52,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	Пр-нт 06-08 тб.I	Закладные детали	кг	0,30	-		6	I,8	-		-	
6	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	I6	7,2	-		I6	7,2	4I	I8,4
		ИТОГО:	руб.			46		38		54		I78

ПРИМЕЧАНИЕ: Цена I м^3 бетона определена из условия, что заводы-изготовители расположены: I5% - II пояс, 20% - III пояс, 3I% - IУ пояс, 34% - У пояс, стоимость I м3 бетона фундамента (п.I,2 калькуляции)

$$\frac{I5x43,3+20x48,4+3Ix52,8+34x57,8}{I00} = 52,20 \text{ руб.}$$

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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

Составлена в ценах, введенных с I/I-I969 года.

Показатели на I фундамент.

№№ пп	Основан.	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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2 + I,50x2	$м^3$	55,20	0,96	53	-		I,I7	64,6	-	
2	-"-	Фундамент из бетона М-300	$м^3$	52,2	-		0,96	50,I	-		I,I7	6I,I
3	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	I9	3,2	I4	2,4	I9	3,2	I4	2,4
4	-"-	Арматура класса А-III	кг	0,I9	88	I6,7	48	9,I	98	I8,6	58	II,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	-"-	Закладные детали	кг	0,30	-		7	2,I	-		7	2,I
6	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	I6	7,2	-		I6	7,2	-	
		ИТОГО:	руб.			80,0		64,0		94,0		77,0

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

отпускной 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.

№№ пп	Основан.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр фундамента							
					Ф 4-2		Ф 4-0		ФС I-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	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2+I,5x2	$м^3$	55,20	I,36	75,I	-		2,4	I32,5	2,8	I54,6
2	-"-	Фундамент из бетона М-300	$м^3$	52,20	-		I,36	7I,0	-		-	
3	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	23	3,9	I8	3,I	87	I4,8	94	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	-"-	Арматура класса А-III	кг	0,I9	22I	42	I29	24,5	383	72,8	448	85,I
5	-"-	Закладные детали	кг	0,30			7	2,I				
6	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	24	I0,8	-		57	25,7	57	25,7
		ИТОГО:	руб.			I32,0		I0I,0		246,0		28I,0

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

отпускной стоимости сборных железобетонных фундаментов Ф6-2, Ф6 - 4, ФП6 - 2, ФП 6-4

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

№№ пп	Основан.	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Цена	Шифр фундамента							
					Ф 6-2		Ф6 - 4		ФП 6-2		ФП 6-4	
					к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.702	Фундамент из бетона М-400 52,2+I,5х2	$м^3$	55,20	2,24	I23,6	2,24	I23,6	2,69	I48,5	2,69	I48,5
2	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	48	8,2	48	8,2	7I	I2,I	7I	I2,I
3	-"-	Арматура класса А-III	кг	0,I9	3I3	59,5	3I3	59,5	43I	8I,9	43I	8I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	-"-	Анкерные детали	кг	0,45	24	I0,8	48	2I,6	34	I5,3	48	2I,6
		ИТОГО:	руб.			202		2I3		258		264

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

отпускной стоимости сборных железобетонных ригелей и анкерных плит.

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

Показатели на I элемент

№№ пп	Основание	Наименование элементов затрат	Един. измерен.	Цена	Тип конструкций							
					Р - I		РI - А		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	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.7I0	Ригель из бетона М-300	$м^3$	49,93	0,08	4	0,2	I0	-		-	
2	То же п.704	Анкерная плита М-300										
		5I,05+I,5+I,0	$м^3$	53,55		-			I,I5	6I,6	I,43	76,58
3	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	4	0,68	6	I,02	49	8,3	59	I0,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2.	I3
4	Пр-т 06-08 тб.I	Арматура класса А-III	кг	0,I9	I0	I,9	32	6,I	65	I2,4	87	I6,5
5	Пр-нт 0I-05 ч.II тб.43 II3	Болты крепления ригелей	кг	0,28	I9	5,3	2I	5,9	-		-	
		ИТОГО:	руб			I2,0		23,0		89,0		I03

ПРИМЕЧАНИЕ: Цена I м^3 бетона определена из условия, что заводы-изготовители расположены: I5% - II пояс ; 20% - III пояс ; 3I% - IУ пояс ; 34% - У пояс.

стоимость I м^3 бетона ригелей (п.I калькуляции).

$$\frac{I5x37,2+20x44,4+3Ix50,8+34x58,0}{I00} = 49,93 \text{ руб.}$$

Стоимость I м^3 бетона плит (п.2 калькуляции)

$$\frac{I5x4I,2+20x46,8+3Ix5I,7+34x57,3}{I00} = 5I,05 \text{ руб.}$$

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

отпускной стоимости сборных железобетонных анкерных плит

Составлена в ценах 1969 года

Показатели на 1 плиту

№№ пп	Основание	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-ов	сумма	к-во	сумма	к-во	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Пр-нт 06-08 п.704	Анкерная плита М-300 5I,05+I,5+I,0= = 53,55	$м^3$	53,55	0,2	I0,7	0,28	I5,0	0,65	34,8	0,89	47,7
2	Пр-нт 06-08 тб.I	Арматура класса А-I	кг	0,I7	I4	2,4	I8	3,I	34	5,8	25	4,3
3	-"-	Арматура класса А-III	кг	0,I9	II	2,I	I2	2,3	34	6,5	67	I2,7
		ИТОГО:	руб.			I5,0		20,0		47,0		65,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Цена I м^3 бетона определена из условия, что заводы-изготовители расположены
I5% – II пояс, 20% – III пояс, 3I% – IУ пояс, 34% – У пояс.

Стоимость I м^3 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 С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер. И.СОКОЛОВА

РАСЧЕТ

стоимости железобетонных изделий для I территориального района.

В ценах, введенных с I/I-1969 года. Единица измерения: I изделие.

№№ пп	Наименование материалов, полуфабрикатов и изделий	Един. измере - ния	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной 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 - I5% III пояса - 20% IV пояса - 3I% V пояса - 34%	Франко-транспортные средства	2,5х х0,54х хI,0I= =I,36	6,79	I	0,2
2	ФК I-0	"	"	"	2,5х х0,54х хI,0I= =I,36	6,79	"	"
3	Ф I-2	"	"	"	2,5х х0,59х хI,0I= =I,49	6,79	"	"

Отпускная цена	Наценка с бытовых и снабженческих организац.	Стоимость тары и реквизита	Транспортные расходы 6,7 гр.	ИТОГО франко-прирельсов. склад	Заготовительно-складские расходы 2%	Всего франко-прирельсовый 6[illegible], склад
I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
46	0,09	0,54x x2,55= =I,38	9,23	56,70	I,I3	57,83
38	0,08	0,54x x2,55= =I,38	9,23	48,69	0,97	49,66
54	0,II	0,59x x2,55= =I,50	I0,I2	65,73	I,3I	67,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ф 5-2	шт	"	"	2,6x x1,79x x1,01= =4,70	6,88	I	0,2
5	Ф 2-2	"	"	-	2,5x x0,96x x1,01= =2,42	6,79	"	"
6	Ф 2-0	"	"	"	2,5x x0,96x x1,01= =2,42	6,79	"	"
7	Ф 3-2	"	"	"	2,5x x1,17x x1,01= =2,95	6,79	"	"
8	Ф 3-0	"	"	"	2,5x x1,17x x1,01= =2,95	6,79	"	"
9	Ф 4-2	"	"	"	2,5x x1,36x x1,01= =3,43	6,79	"	"

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
4	I78	0,36	I,79x x2,55= =4,56	32,34	2I5,26	4,3I	2I9,57
5	80	0,I6	0,96x x2,55= =2,45	I6,43	99,04	I,98	I0I,02
6	64	0,I3	0,96x x2,55= =2,45	I6,43	83,0I	I,66	84,67
7	94	0,I9	I,I7x x2,55= =2,98	20,03	II7,20	2,34	II9,54
8	7[illegible]	0,I5	I,I7x x2,55= =2,98	20,03	I00,I6	2,00	I02,I6
9	I32	0,26	I,36x x2,55= =3,47	23,29	I59,02	3,I8	I62,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Ф 4-0	шт	"	"	2,5х х1,36х х1,0I= =3,43	6,79	I	0,2
II	ФС I-4	"	"	"	2,6х х2,4х х1,0I= =6,30	6,88	I	0,2
I2	ФС 2-4	"	"	"	2,6х х2,8х х1,0I= =7,35	6,88	"	"
I3	Ф 6-2	"	"	"	2,5х х2,24х х1,0I= =5,66	6,88	"	"
I4	Ф 6-4	"	"	"	2,5х х2,24х х1,0I= =5,66	6,88	"	"
I5	ФП 6-2	"	"	"	2,6х х2,69х х1,0I= =7,06	6,88	"	"

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I0	I0I	0,20	I,36x x2,55= =3,47	23,29	I27,96	2,56	I30,52
II	246	0,49	2,4x x2,55= =6,I2	43,34	295,95	5,92	30I,87
I2	28I	0,56	2,8x X2,55= =7,I4	50,57	339,27	6,79	346,06
I3	202	0,40	2,24x x2,55= =5,7I	38,94	247,05	4,94	25I,99
I4	2I3	0,42	2,24x x2,55= =5,7I	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	ФП 6-4	"	"	"	2,6х2,69х хI,0I=7,06	6,88	"	"
I7	Ригель Р-I	"	"	"	2,7х0,08х хI,0I=0,22	6,79	"	"
I8	РI-А	"	"	"	2,6х0,2х хI,0I=0,53	6,88	"	"
I9	Анкерные плиты ПАЗ-I	"	"	"	2,5хI,I5х хI,0I=2,90	6,88	"	"
20	ПАЗ - 2	"	"	"	2,5хI,43х хI,0I=3,6I	6,88	"	"
2I	ПА I-I	"	"	"	2,5х0,2х хI,0I=0,5I	6,79	"	"
22	ПА I-2	"	"	"	2,5х0,28х хI,0I=0,7I	6,79	"	"
23	ПА 2-I	"	"	"	2,5х0,65х хI,0I=I,64	6,79	"	"
24	ПА 2-2	"	"	"	2,5х0,89х хI,0I=2,25	6,88	"	"

Главный инженер проекта С.ШТИН
Руководитель сектора А.СОКОЛОВ
Руководитель группы С.ЛИТВИН
Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I6	264	0,53	2,69x x2,55= =6,86	48,57	3I9,96	6,40	326,36
I7	I2	0,02	0,08X2,55= =0,20	I,49	I3,7I	0,27	I3,98
I8	23	0,05	0,2x2,55= =o,5I	3,65	27,2I	0,54	27,75
I9	82	0,I6	I,I5x2,55= =2,93	I9,95	I05,04	2,I0	I07,I4
20	I03	0,2I	I,43x2,55= =3,65	24,84	I3I,70	2,63	I34,33
2I	I5	0,03	0,2x2,55= =0,5I	3,46	I9,00	0,38	I9,38
22	20	0,04	0,28x2,55= =0,7I	4,82	25,57	0,5I	26,08
23	47	0,09	0,65x2,55= =I,66	II,I4	59,89	I,20	6I,09
24	65	0,I3	0,89x2,55= =2,27	I5,48	82,88	I,66	84,54

gost.e-ecolog.ru