

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

№ 407-4-41

**УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ  
ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
АНКЕРНО-УГЛЮВЫЕ ОПОРЫ 35-330 КВ**

**Альбом II**

**СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ


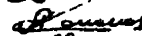
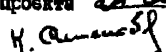
№ 407-4-41

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ  
ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ Э5-330 КВ

Альбом II  
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Разработан  
Северо-Западным отделением  
ин-та "Энергосетьпроект"  
Минэнерго СССР

Утвержден и введен в  
действие институтом  
"Энергосетьпроект"  
приказ № 177 от 15/XI-72

Главный инженер Отделения  К. К. РЫЛОВ  
Главный инженер проекта  А. СОКОЛОВ  
Начальник ОЛП  К. СИНЕЛОБОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка.  
Указания по применению проекта.  
Варианты установки фундаментов.  
Образцы установочных чертежей

Альбом II. Сметные расчеты

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметные расчеты составлены на фундаменте под унифицированные стальные анкерно-угловые опоры 35-330 кв к типовому проекту № 407-4-4I, разработанному СЗО института Энергосетьпроект, в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН-227-70.

Сметные расчеты составлены в ценах 1969 года по сборникам ЕРЕР для I территориального района.

Стоимость сборных железобетонных конструкций принята по типовому проекту № 407-4-32.

Накладные расходы приняты в размере:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%

С В О Д К А

сметных расчетов к типовому проекту на  
установочные чертежи фундаментов под уни-  
фицированные стальные анкерно-угловые  
опоры 35-330 кв

№ п/п	№ черте- жей	Фундаменты под опоры	Стоимость в тыс.руб	№ стр.
1	КС-8	У-35-2	1,07	
2	КС-9	УП10-1	2,09	
3	КС-10	УП10-2	1,74	
4	КС-11	У220-1	1,86	
5	КС-12	У330-1		
6	КС-13	У330-2		
7	КС-14	У35-1		

Главный инженер проекта *А. Соколов* А. Соколов

Начальник ТП *К. Синаилов* К. Синаилов

Составила ст. инженер *С. Соколова* И. Соколова

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

на установочные чертежи фундаментов под  
унифицированные стальные анкерно-угловые  
опоры 35-330 кв

Основание: чертежи № КС-8

Сметная стоимость - 1,07 т.р.

Составлен в ценах 1969 г.

№ пп	Основа-ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Един. изм.	К-во	Сметн. стоимость	
					единицы руб и коп	общая руб
I	2	3	4	5	6	7
1	35-11	Установка сборных железобетонных фундаментов объемом до 1м <sup>3</sup> при глубине заложения 3 м под опоры 35-500 кв	м <sup>3</sup>	2,00	26,90	54
2	35-12	То же, объемом до 1,5 м <sup>3</sup>	м	2,40	21,40	51
3	407-4-32	Сборные железобетонные фундаменты Ф-1-А 143,70+5,68	м <sup>3</sup>	2,00	149,38	299
4	407-4-32	То же, Ф-2-А 136,00+5,68	м <sup>3</sup>	2,40	141,68	340
5	35-20	Установка сборных ж/бетонных ригелей объемом до 0,2 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,32	62,00	20
6	Т.п. 407-4-36	Сборные ж/бетонные ригели Р-1 174,75+5,68	м <sup>3</sup>	0,32	180,43	58

I	2	3	4	5	6	7
7	ЦЭ I Ч.И I И.469	Металлоконструк- ции для крепления определённые	тн	0,084	510,00	43
		Итого:	руб			865
		Накладные расходы и плановые накоп- ления	руб	865,00	23,49%	203
		Всего по смете:	руб			1068

Составил ст. инженер

Солн (Соколова)

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

на установочные чертежи фундаментов под  
улучшенные стальные анкерно-угловые  
опоры 35-330 кв

Основание: чертежи № КС-9

Сметная стоимость - 2,09 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Основа-ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Едиз. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы, руб и коп	общая, руб
1	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-2	Устройство щебе- ночной подготовки	м3	3,00	9,18	28
2	35-14	Установка сборных железобетонных фундаментов объе- мом до 2 м3 при глубине до 3 м	м3	4,80	19,80	95
3	35-11	То же, объемом до 1 м3	м3	2,00	26,90	54
4	Т.п. 407-4- -36 п.11	Сборные ж/бетон- ные фундаменты ФС-1-4  125,71+5,68	м3	4,80	131,46	631
5	407-4- -32	Сборные ж/бетон- ные фундаменты Ф-1-А  143,70+5,68	м3	2,00	149,38	299
6	35-20	Установка сбор- ных ж/бетонных ригелей объемом 0,2 м3	м3	2,40	62,00	149



I	2	3	4	5	6	7
7	407-4-32	Сборные ж/бетонные ригели Р1-А I23,4+5,68	м3	2,40	I29,08	310
8	П. I Ч. I п. 469	Металлоконструкции для креплений, оцинкованные	тн	0,252	510,00	I29
Итого:			руб			I695
Накладные расходы и плановые накопления.			руб	I695,00	23,49%	398
Всего по смете:						2093

Составила ст. инженер

Сем (Ссколова)

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

на установочные чертежи фундаментов под  
унифицированные стальные анкерно-угловые  
опоры 35-330 кв

Основание: черт. № КС-10

Сметная стоимость - 1,74 т.р.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Основа- ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Едн. изм.	Кол-во	Сметн. стоимость	
					единицы, руб и коп	общая, руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I3-2	Устройство щебе- ночн. подготовки	м3	2,60	9,18	24
2	I-328 кальк. № I	Разработка сухо- го грунта II группы экскавато- ром обратной ко- палой с ковшем емк. 0,25 м3 с перемещением грунта на рассто- яние до I км для насыпи 22+22,6	100 м3	0,78	44,60	35
3	I-757	Планировка насы- пи	100 м2	1,70	2,60	4
4	I-817	Укрепление насы- пи вручнум	100 м2	1,78	66,03	112
5	35-14	Установка сбор- ных ж/бетонных фундаментов объ- емом до 2,0 м3	м3	7,40	19,80	147
6	Т.п. 407-4- -32	Сборные ж/бетон- ные фундаменты Ф4-А 140,60+5,68	м3	4,00	146,28	585

I	2	3	4	5	6	7
7	т.п. 407-4- -32	То же, ФЗ-А 141,85+5,68	м3	3,40	147,53	502
		Итого:	руб			1409
		Накладные рас- ходы и плановые накопления	руб	1409,00	23,49%	331
		Всего по смете:	руб			1740

Составила ст. инженер *Соколова* (Соколова)

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4

на установочные чертежи фундаментов под  
унифицир.стальные анкерно-угловые опоры  
35-330 кв

Основание: чертежи № КС-II

Сметная стоимость - 1,86 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Основа- ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Едини- ц. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единица руб и коп	общая, руб
1	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-2	Устройство щебе- ночной подготовки	м3	3,00	9,18	28
2	35-14	Установка сборных ж/бетонных фундаментов	м3	8,40	1	166
3	Т.п. 407-4 -32 п.5	Сборные ж/бетон- ные фундаменты ФБ-А 136,33 + 5,68	м3	5,00	142,01	710
4	Т.п. 407- -4-32 п.3	То же, ФБ-А 141,85+5,68	м3	3,40	147,53	502
5	35-20	Установка сбор- ных ж/бетонных рыгелей объемом 0,2 м3	м3	0,40	62,00	25
6	Т.п. 407-4- -32	Сборный ж/бетон- ный рыгель Р-1-А 123,40+5,68	м3	0.40	129,08	52

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц. I ч. I К. 469	Металлоконструк- ции для крепле- ний, оцинкован- ные	тн	0,42	510.00	21
		Итого:	руб			1504
		Накладные раско- ды планов. накоп- лен.	руб	1504,00	23,49%	353
		ВСЕГО по смете:	руб			1857

Составила ст. инженер

*Сотн*

(Соколова)

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5

на установочные чертежи фундаментов  
под унифицированные стальные анкерно-  
угловые опоры 35-330 кг

Основание: чертёж КС-12

Сметная стоимость - 3,44 т.р.

Составлен в ценах 1969 г.

№ п/п	Основа- ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы руб и коп	общая, руб
1	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-2	Устройство щебе- ночной подготов- ки	м3	2,70	9,18	25
2	I-328	Разработка сухо- го грунта II-V группы экскава- тором с ковшем емк. 0,25 м3 с перемещением грун- та на расстояние до I км для насы- пи 22 + 22,6	100 м3	1,27	44,60	57
3	I-757	Планировка насы- пи	100 м2	2,90	2,60	8
4	I-917	Укрепление насы- пи вручами	100 м2	2,90	66,03	191
5	35-8	Установка сбор- ных железобетон- ных фундаментов объемом до 5м3	м3	9,28	12,90	117
6	35-13	То же, до 2 м3	м	3,40	19,80	67

I	2	3	4	5	6	7
7	т.п. 407-4- -32	Сборные железобетонные фундаменты ФС2-А-2,50 I47,9I+5,68	м3	9,28	153,59	1425
8	т.п. 407-4- -32	То же, Ф3-А I4I,85+5,68	м3	3,40	147,53	502
9	35-20	Установка сборных железобетонных ригелей объемом 0,2 м3	м3	1,60	62,00	99
10	т.п. 407-4- -32	Сборные железобетонные ригели Р1-А I23,4+5,68	м3	1,60	129,08	207
II	Ц. I ч. I п. 469	Металлоконструкции для креплений, оцинкованные	тн	0,168	510,00	86
		Итого:	руб			2784
		Накладные расходы и плановые накопления	руб	2784,00	23,49%	654
		ВСЕГО по смете:	руб			3438

Составила ст. инженер

Соколов (Соколова)

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

транспортных расходов на I м<sup>3</sup> перемещения  
грунта автосамосвалами 3,5 тн на расстояние  
I км с разгрузкой

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Цены ЕРЕР к № то. СНИП	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РАСПОР- СОВ	Един. изм.	Цена или норма	Количество	
					работ	сумма в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	Цен. № 3, стр. 29	Перевозка грунта I группы автосам- свалами 3,5 тн на расстояние I км  Стоимость I т/км 0,13 руб  Стоимость пере- возки I м <sup>3</sup> 0,13 x I,6		руб - -		0,21
2	I-363 кб. Ю-44- -е	Работа на отвале (разгрузка) при транспортировании грунта I группы автосамосвалами 3,5 тн	м <sup>3</sup>	0,0164	I	0,0164
		Итого на I м <sup>3</sup>	руб	-	-	0,226

Составлена *Сорокин* Сорокина



СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 6

на установочные чертежи фундаментов под  
унифицированные стальные анкерно-угловые  
опоры 35-330 кв

Основание: черт. № КС-13

Сметная стоимость - 6,15 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Основа- ние	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы, руб и коп	общая, руб
1	2	3	4	5	6	7
1	13-2	Устройство шебе- ночной подготовки	м3	4,80	9,18	44
2	35-9	Установка сборных ж/бетонных фунда- ментов объемом более 5 м3	м3	16,88	12,40	209
3	35-14	То же, объемом до 2 м3	м3	5,00	19,80	99
4	т.п. 407-3- -32 п.7	Сборные железо- бетонные фундамен- ты ФСИ-А-350 160,30+5,68	м3	16,88	165,98	2802
5	т.п. 407-4- -32 п.5	То же, Ф5-А - 350 152,27+5,68	м3	5,00	157,95	790
6	35-20	Установка сбор- ных железобетон- ных ригелей объемом 0,2 м3	м3	1,44	62,00	89

I	2	3	4	5	6	7
7	т.п. 407-4- -32	Сборные железобетонные ригели Р1-А 123,40+5,68	м3	0,80	129,08	103
8	т.п. 407-4- -36	То же, Р1 174,75+5,68	м3	0,64	180,43	115
9	Ц.№ I Ч. I п.469	Металлоконструкций для крепления, оцинкованные	тн	0,252	510,00	129
10	35-298	Монтаж металлоконструкций	тн	2,054	29,80	61
11	Ц. I Ч. I п.428	Стоимость металлоконструкций	тн	2,054	271,00	557
12	35-149	Окраска металлоконструкций	тн	2,054	7,11	15
13	I-757	Планировка насыпи	100м2	0,16	2,60	0,4
14	I-817	Укрепление насыпи вручную	100м2	0,16	66,03	11
		Итого:	руб			5024
		Накладные расходы и плановые накопления без п.п.10, II	руб	4406,00	23,49%	1035
		То же, на п.п.10, II	руб	618,00	14,80%	91
		ВСЕГО по смете:	руб			6150

## СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 7

на установочные чертежи фундаментов под унифицированные стальные анкерно-угловые опоры 35-330 кв

Основание: черт. КС-14

Сметная стоимость - 1,63 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Основание	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Единиц. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицам, руб и коп	общая, руб
1	2	3	4	5	6	7
1	I-328	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с ковшем емк. 0,25 м <sup>3</sup> с перемещением на расстояние I км для замены грунта 22,00 + 22,60	100 м <sup>3</sup>	0,64	44,60	29
2	I-7II	Шпунтовые ограждения	м <sup>2</sup>	69,00	8,30	573
3	I3-2	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	1,30	9,18	12
4	35-II	Установка сборных ж/бетонных фундаментов	м <sup>3</sup>	4,00	26,90	108
5	Т.п. 407-4-32	Сборные ж/бетонные фундаменты ФI-A 143,70+5,68	м <sup>3</sup>	4,00	149,38	598
		Итого:	руб			1320
		Накладные расходы и плановые накопления	руб	1320,00	23,49%	310
		ВСЕГО по смете:	руб			1630

Составлена от. инженер.

*Сотн.*

(Соколова)