

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-370.85

Трансформаторные подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ  
с двумя трансформаторами мощностью 630, 1000 кВА для  
электропитания насосных станций на закрытой оросительной  
сети

АЛБОМ 2

С М Е Т Ы

20806-02

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 2691 Инв. № 20606-02 тираж 600

Сдано в печать 23/17 1986г цена 1-35

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-370.85

Трансформаторные подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630, 1000 кВА для электроснабжения станций на закрытой оросительной сети

АЛЬБОМ 2  
С М Е Т Ы

Стоимость объектной сметы №1:

Общая	- 10,39 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 2,07 тыс.руб.
Единицы мощности	- 0,02 тыс.руб.

Стоимость объектной сметы №2:

Общая	- 8,92 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 1,91 тыс.руб.
Единицы мощности	- 0,01 тыс.руб.

Разработан:  
Всесоюзным проектно-исследовательским  
и научно-исследовательским  
объединением "Союзводпроект"

Утвержден Минводхозом СССР  
Протокол № 466 от 20.05.1982г.

Введен в действие Минводхозом СССР  
с 1 июля 1985 г.

Приказ № 105 от 26.06.1985 г.

20606-02  
Главный инженер  
Главный инженер  
Начальник ОиПОР

*Савилов*  
проектанта *Басов*  
*Ионов*  
П.Г. Фалковский  
И.В. Басов  
В.К. Ионов

Москва 1985 г.

ТП  
407-3-370.85 Ал. 2

№ смет	Стр.
Пояснительная записка .....	4
I Объектная смета к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л) .....	5
I-I Общестроительные работы .....	7
I-2 Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 630 кВА .....	13
Вариант №I к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л) .....	20
I-I-I Общестроительные работы .....	22
I-I-2 Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА.	30
Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах .....	37
2 Объектная смета к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10У1) .....	38
2-I Общестроительные работы .....	40

ТП  
407-3-370.85 Ал.2

- 3 -

№ смет

Стр.

2-2	Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 630 кВА .....	45
	Вариант №1 к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электрообеспечения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10У1) .....	52
2-1-1	Общестроительные работы .....	54
2-1-2	Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах .....	62 69

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту. Трансформаторные подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630, 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети.

Составлены в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-82.

Сметная стоимость определена по сборнику единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (Сборники 84 г.) для I-го территориального района в базисных ценах на местные строительные материалы и конструкции для II-го пояса Московской области.

При составлении смет к типовому проекту приняты накладные расходы 16,5% и плановые накопления 8%.

Стоимость оборудования принята по прейскуранту, введенному с 01.01.82г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л)

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция - 10,39 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную  
единицу мощности - 0,02 тыс.руб.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, приспо- сле- ний ме- бели и инвен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе		норма- тивной услов- но-чис- лотой продук- ции	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	с.о.и- мость едини- цы,руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроительные работы	1,37				1,37					кВА	630	2,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 630 кВА	0,05	0,65	8,32	-	9,02	-	-	-	кВА	630	14,3
		Всего по смете	1,42	0,65	8,32	-	10,39				"-	630	16,5

/Начальник В/О "Созводпроект"

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОиПОР

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

*В. П. Гуенков*

*И. В. Басов*

*В. К. Ионов*

*Т. Е. Бижова*

Е.П. Гуенков

И.В. Басов

В.К. Ионов

Т.Е. Бижова

П.Н. Засядько



III  
407-3-370.85 Ан 2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л) на общестроительные работы

Основание: чертежи № Э-2

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость  
Нормативная условно-чистая  
продукция  
показатели по смете:  
Стоимость на расчетную  
мощность 630 кВА

- 13,7 тыс.руб.

- 2,17 руб.

№ пп	№ преискурантов УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	
						основной заработной платы	эксплуатационных машин в т.ч. заработной платы		основной заработной платы	эксплуатационных машин в т.ч. заработной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-230 I-237 УСН 29-1 29-8 табл. 3 к=1,1	Срезка растительного грунта $t=0,1m$ бульдозером 75 л.с. с перемещением в отвал на расстоянии до 40м (33,8+27,7х3)х1,1	1000м <sup>3</sup>	0,0144	128,59			2				

III  
407-3-370.85    Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	27-173 27-174 ЭСН 43-1 43-2 СЭСЦ п.4-74	Устройство щебеноч- ного покрытия терри- тории подстанции t = 10 см 21,4+17,4x8,65+2х x0,45-(0,3+1,35х x17,4)x2	100м <sup>2</sup>	144	125,23			180			
3	Г-44Г ЭСН 50-4	Бурение ям бурильно- крыловыми машинами глубиной до 2,5 м Грунт II группы	100ям	0,19	223,0			42			
4	33-230 ЭСН 24-16 СЭСЦ п.4-74 п.4-20	Монтаж сборных желе- зобетонных стоек марки УСО-4А, весом 0,5т 24,6+0,8x8,65+0,8х x7,79	м <sup>3</sup>	1,52	37,75			57			
5	Пр-г 08-08 п.2.82 СЭСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО- -4А из бетона М-200 (37,7-0,82x2+0,8+2,5х x5,25)x1,02	м <sup>3</sup>	1,52	50,98			77			
6	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,192	250,0			48			

ТП  
407-3-370.85 Ал. 2

- 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СЭСЦ табл. 3.1	То же, класса В-I	т	0,016	321,0			5			
8	"-	Закладные детали	т	0,072	413,0			30			
9	33-232 ЭСН 24-19 СЭСЦ п.4.20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-1А, весом 0,8 т 18,7+0,5x8,65+0,5x7,79	м <sup>3</sup>	1,6	26,92			42			
10	Пр-нт 06-08 п.282 СЭСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-1А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,6	50,98			82			
11	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,255	250,0			64			
12	"-	То же, класса В-I	т	0,015	321,0			5			
13	"-	Закладные детали	т	0,05	413,0			21			
14	33-229 ЭСН 24-15 СЭСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-5А, весом 0,4т 31,5+1,05x8,65+1,05x7,79	м <sup>3</sup>	0,84	48,76			41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Пр-нт 06-08 п.2.82 СЭСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-5А из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,84	50,98			43			
16	СЭСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,105	250,0			26			
17	"-	То же, класса В-I	т	0,009	321,0			3			
18	"-	Закладные детали	т	0,048	413,0			20			
19	7-127 ЭСН 9.1-1.8	Укладка сборных же- лезобетонных перемы- чек БУ15А	шт	15	1,5			23			
20	СЭСЦ п.9.92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек БУ15А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,6	64,4			39			
21	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	229,0			1			
22	"-	То же, класса В-I	т	0,012	321,0			4			
23	"-	Закладные детали	т	0,024	413,0			10			

ТП  
407-3-370.85 Ап. 2

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	7-127 ЭСН 9-1-1.8	Укладка покольных перемычек БЗОА	шт	7	1,5			11			
25	СЭСЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,02	64,4			66			
26	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229,0			2			
27	"-	То же, класса А-III	т	0,024	250,0			6			
28	"-	То же, класса В-I	т	0,014	321,0			4			
29	"-	Закладные детали	т	0,022	413,0			9			
30	9-207 ЭСН 32-10	Монтаж металлокон- струкций ограды	т	0,45	40,8			18			
31	ССЦ ч.1 п.383	Стоимость metallo- конструкций ограды	м2	63,0	1,18			74			
32	15-614 ЭСН 164-8	Окраска ограды мас- ляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,63	60,5			38			
Итого			руб.					1094			

III  
407-3-370.85 Ан. 2

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% без пп.30,31	руб.	-	-			165			
		Накладные расходы 8,6% по пп.30,31	руб.	-	-			8			
		Итого с накладными расходами	руб.					1267			
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	101			
		Всего по смете	руб.					1368			

Главный инженер проекта

Нач.отдела ОиПОР

Составил ст.инженер

Проверил гл.специалист

*Басов*  
*Ионов*  
*Давидова*  
*Засядько*

И.В.Басов

В.К.Ионов

О.В.Давидова

Н.П.Засядько

III  
407-3-370.85 Ап. 2

- 13 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л)

На приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 630 кВА

Основание: чертёж № Э-2

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость - 9,02 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - 8,32 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 0,65 тыс.руб.  
в) строительных работ - 0,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу мощности - 14,3 руб.

№к пп	Шифр и № позиции прейск. УСН, пен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обо- рудо- вания	монтажных работ		обо- рудо- вания	монтажных работ			
								един. изм.	общая		всего	в том числе	всего	в том числе
									осн. з/п. з/п. плата экспл. машин					осн. з/п. з/п. по экспл. машин
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
I	15-05 ч.1 п.01-013 6-62-2	Трансформатор силовой марки ТМ мощн. 630 кВА	шт	2	-	-	2035 42	19,5	11,6 4,5		4070 84	39	23 9	

- 14 -

ТП  
407-3-370.85 Ап. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	Ценник №8 Прилож. I п.5	Ревизия транс- форматора	шт	2	-	-	-	28,2	19,2	$\frac{0,13}{0,05}$	-	56	38	$\frac{0,3}{0,1}$
3	I5-03 п.08-001 8-89-1	Шкаф ввода с мас- ляным выключателем	шт	2	-	-	1230	24,9	17,1	$\frac{6,25}{2,4}$	2460	50	34	$\frac{13}{5}$
4	I5-03 п.08-035 8-88-2	Шкаф трансформа- тора напряжения и разрядников	шт	1	-	-	720	12,3	7,97	$\frac{1,33}{0,43}$	720	12	8	$\frac{1}{0,4}$
5	I5-03 п.03-057 п.03-282 8-56-1 8-57-1	Разъединитель трехполосный РЛНД-I-10 с при- водом ШРНЗ-10 20x3+5	шт	1	-	-	65	6,61	3,98	$\frac{0,13}{0,06}$	65	7	4	$\frac{0,1}{0,1}$
6	I5-10 п.03-013 8-52-5	Изолятор проход- ной ИИ-10/630- 750у	шт	9	-	-	4,70	0,65	0,53	$\frac{0,02}{0,01}$	42	6	5	$\frac{0,2}{0,1}$
7	I5-10 п.04-053 8-52-2	Изолятор опорный ОНСУ-10-200	шт	12	-	-	7,20	0,31	0,24	$\frac{0,01}{-}$	86	4	3	$\frac{0,1}{-}$
8	I5-10 п.13-012 8-52-2	Изолятор штыревой ШФ-10В	шт	6	-	-	0,96	0,31	0,24	$\frac{0,01}{-}$	6	2	1	$\frac{0,1}{-}$
9	I5-03 п.04-014 8-15-1	Разрядник вен- тильный РВН-0,5У1	компл. шт	$\frac{2}{6}$	-	-	3,80	19,2	5,73	$\frac{9,05}{3,4}$	23	38	11	$\frac{18}{7}$



III  
 407-3-370.85 лп. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-594-I	Подвеска светильника на кронштейне	шт	2	-	-	-	2,78	0,57	<u>0,58</u> 0,18	-	6	1	<u>1</u> 0,4
11	8-414-4	Установка ответвительной коробки	шт	1	-	-	-	1,47	1,22	<u>0,01</u> -	-	1	1	<u>0,01</u> -
12	8-591-3	Установка выключателя	шт	1	-	-	-	0,5	0,38	<u>0,01</u> -	-	0,5	0,4	<u>0,01</u> -
13	8-71-I	Шина алюминиевая 8x60 мм	м	12	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u> -	-	7	3	<u>0,4</u> -
14	8-71-I	То же, 5x50 мм	м	40	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u> -	-	24	10	1
15	СНП ГУ-5-82 33-471	Подвеска провода сталеалюминиевого АС(А) 22,53x1,165x1,08	1км линии	0,02	-	-	-	28,3	9,3	<u>12,7</u> 3,36	-	1	0,2	<u>0,3</u> 0,1
16	8-400-I	Прокладка силового кабеля по стене	100м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	12	5	<u>5</u> 2
17	8-141-I	Прокладка контрольного кабеля в траншее	"-	0,30	-	-	-	12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,79	-	4	2	<u>0,</u> 0,3

ТП  
 407-3-370.85 Ал. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18	8-471-I	Забивка электродов заземления длиной 5м, $\phi$ 12мм	шт	9	-	-	-	1,93	0,46	$\frac{0,07}{0,01}$	-	17	4	$\frac{1}{0,1}$	
19	8-472-I	Прокладка провода заземления из круглой стали $\phi$ 12мм в траншее	100м	0,55	-	-	-	22,1	8,2	$\frac{0,9}{0,1}$	-	12	5	$\frac{0,5}{0,1}$	
20	8-472-6	Полоса связи 30x4 по бетонным конструкциям	100м	0,25	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	14	3	$\frac{0,4}{-}$	
21	8-472-2	То же, в траншее	100м	0,10	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{-}$	-	3	1	$\frac{0,1}{-}$	
22	СНиП IV-5-82 I-960 I-968	Рытье и засыпка траншей в грунте II кат. (для прокладки шин заземления и кабеля) I,2xI,165xI,08	м <sup>3</sup>	33	-	-	-	1,51	1,2	-	-	50	40	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7472	411	219	$\frac{66}{25}$
Запчасти - 3%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7696	-	-	-
Тара и упаковка 1%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7773	-	-	-

ТП  
407-3-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходи -4,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	326	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8099	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходи - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8196	-	-	-
		Комплектация - 1,5% (от итога с запчастями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-	-
		Итого по обору- дованию	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8319	-	-	-
		Накладные рас- ходи 80% на мон- тажные работы 219x0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8% без п.15, 22 от 535 руб.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-
		Итого монтажных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	578	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого строитель- ных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		НУЧП 219+66x0,32	"	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-
		219+66x0,44	"	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-
		Всего НУЧП	"	-	-	-	-	-	-	-	-	501	-	-
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
23	15-07 п.4-004	Светильник подвес- ной СПО-200-У- -IV I,90xI,082	шт	2	-	-	-	2,06	-	-	-	4	-	-
24	24-05 п.1-364	Коробка ответви- тельная У-52I 0,4xI,073	шт	1	-	-	-	0,43	-	-	-	1	-	-
25	СНП IV-4-82 часть У стр.169	Шина алюмилие- вая 8x60мм	<u>м</u> г	<u>12</u> 0,016	-	-	-	1150	-	-	-	18	-	-
26	"	То же, 5x50 мм	"	40 0,027	-	-	-	1200	-	-	-	32	-	-
27	15-09 стр.8 таб. I-003	Стоимость провода АС-35 805xI,116	"	20 0,003	-	-	-	898	-	-	-	3	-	-

ТП 470-3-370.85 Ан. 2															
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
28	15-09 табл. 3-037	Кабель силовой I кв АВВГ-2х2,5 мм <sup>2</sup> 155х1,126	м	20	-	-	-	0,175	-	-	-	4	-	-	
29	"-" табл. 6-016	Кабель контроль- ный I кв АКВВГ- -5х2,5 мм <sup>2</sup> 185х1,119	м	30	-	-	-	0,207	-	-	-	6	-	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	
Плановые накоп- ления - 8%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9021	-	-	
в т.ч. оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8319	-	-	
монтаж и мате- риалы			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	651	-	-	
строительные работы			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	
Всего ПУЧП			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	501	-	-	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОиПОР  
Составила рук. группы  
(Проверила ст. инженер

*Борис*  
*Сидоров*  
*Александр*  
*Александров*

И. В. Бесо  
В. К. Ионов  
Т. Е. Бижова  
Т. В. Суханова

III  
407-3-370.85 An. 2

- 20 -

ВАРИАНТ № I

к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л)

Сметная стоимость - 13,2I тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу мощности - 0,0I3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и мебели инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
I	I-I-I	Общестроительные работы	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	кВА	1000	1,78	

III  
407-3-370.85 Ап. 2

- 2I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	I-I-2	Оборудование Т.П. напряжени- ем 6-10/0,4кВ мощностью 1000 кВА	0,05	0,99	10,39	-	11,43	-			кВА	1000	11,43
		Всего по смете	1,83	0,99	10,39		13,21					1000	13,21

/Начальник В/О "Союзводпроект" *В. Гусенков* Е.П.Гусенков  
 Главный инженер проекта *И.В.Басов* И.В.Басов  
 Начальник отдела ОиПОР *В.К.Монон* В.К.Монон  
 Составил рук. группы *Т.Е.Бижова* Т.Е.Бижова  
 Проверил главный специалист *Н.П.Засядько* Н.П.Засядько

ТП  
407-3-370.85 Ая 2

- 22 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I-I

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электрообеспечения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л) на общестроительные работы

Основание: чертежи № Э-2  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,78 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную мощность 1000 кВА 1,78 руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценочных ценников и др.	Наименование работ и зарплат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.		
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основной заработной платы	эксплуатационных машин в т.ч. заработ. платы		основной заработной платы	эксплуатационных машин в т.ч. заработ. платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 ЭСН 29-I 29-8 табл. 3 к=1, I	Срезка растительного грунта $t=0,1м$ бульдозером 75 л.с. с перемещение в отвал на расстояние до 40 м (33,8+27,7x3)xI, I	1000м <sup>3</sup>	0,014 4		128,59		2			



III  
 407-5-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	27-173 27-174 ЭСН-43-I 43-2 СЗСЦ п.4.74	Устройство щебеночно- го покрытия террито- рии подстанции $t = 10$ см 2I,4+I7,4x8,65+2x x0,45-(0,3x2+I,35x xI7,42)	100м <sup>2</sup>	I,44	125,23			180			
3	I-44I ЭСН50-4	Бурение ям бурильно- крановыми машинами глубиной до 2,5 м Грунт II группы	100ям	0,19	223			42			
4	33-230 ЭСН 24-I6 СЗСЦ п.4-74 п.4-20	Монтаж сборных желе- зобетонных стоек марки УСО-4А, весом 0,5т 24,6+0,8x8,65+0,8x x7,79	м <sup>3</sup>	I,52	37,75			57			
5	Пр-т 06-08 п.735 СЗСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО- 4А из бетона М-200 (37,7-0,82x2+0,8+ +2,5x5,25)xI,02	м <sup>3</sup>	I,52	50,98			77			
6	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,192	250,0			48			
7	-"-	То же, класса В-I	т	0,016	32I,0			5			
8	-"-	Закладные детали	т	0,072	4I3,0			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	33-232 ЭСН 24-19 СЭСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных желе- зобетонных стоек мар- ки УСО-1А, весом 0,8т 18,7+0,5x8,65+0,5x x7,79	м <sup>3</sup>	1,6	26,92			43			
10	Пр-т 06-08 п.735 СЭСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-1А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,6	50,98			82			
11	Ц.МІ Ч.ІУ т.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,255	250,0			64			
12	---	То же, класса В-I	т	0,015	321,0			5			
13	---	Закладные детали	т	0,05	413,0			21			
14	33-229 ЭСН 24-15 СЭСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных желе- зобетонных стоек мар- ки УСО-5А, весом 0,4 т	м <sup>3</sup>	0,84	48,76			41			
15	Пр-т 06- 08 п.735 СЭСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-5А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,84	50,98			43			

III  
 407-3-370.85 Ап. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
16	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,105	250,0			26			
17	"-	То же, класса В-I	т	0,009	321,0			3			
18	"-	Закладные детали	т	0,048	413,0			20			
19	33-208 ЭСН 23-5	Монтаж сборных железобетонных плит марки УБК-5, весом 0,073 т	м <sup>3</sup>	0,85	27,5			23			
20	СЗСЦ п.9-96 Пр-т 06-08 п.7,8	Стоимость плит УБК-5 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,85	62,7			53			
21	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,056	250,0			14			
22	"-	То же, класса В-I	т	0,0087	321,0			3			
23	"-	Закладные детали	т	0,044	413,0			18			
24	1-960 ЭСН80-2	Разработка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	10	0,745			7			
25	1-968 ЭСН81-2	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	6	0,46			3			
26	7-352 ЭСН 25-1	Монтаж сборных железобетонных плит стеновых марки УБ 15-2-1.5	м <sup>3</sup>	0,80	7,97			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
27	СЗСЦ п.9.257 Пр-т 06-09 п.7.125	Стоимость колец КС I5-2-I из бето- на М-200	м	1,78	33,3			59			
28	7-352 ЭСН25-2	Монтаж сборных же- лезобетонных плит перекрытия марки III I5-I-I, весом 0,69 т	м <sup>3</sup>	0,28	7,97			2			
29	СЗСЦ п.9.225 Пр-т 06-08 п.7.113	Стоимость плит III I5- -I-I из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,28	68,1			19			
30	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,009	229,0			2			
31	"-	То же, класса А-II	т	0,003	229,0			1			
32	СЗСЦ табл.3.1	То же, класса А-III	т	0,016	250			4			
33	7-352 ЭСН 25-2	Монтаж сборных же- лезобетонных плит днаща марки III I5-I-I весом 0,94 т	м <sup>3</sup>	0,38	7,97			3			

III  
 407-3-370.85 Ал. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
34	СЗСЦ п.9.225 Пр-т 06-08 7.113	Стоимость плит ПЦ I5-I-I из бетона M-200	м <sup>3</sup>	0,38	68,1			26			
35	СЗСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,002	229,0			-			
36	-"-	То же, класса А-III	т	0,025	250,0			6			
37	I-959 ЗСН 80-2	Разработка грунта II группы под траншею шириной 0,2м и глуби- ной до 1,4 м	м <sup>3</sup>	3,1	0,745			2			
38	I-968 ЗСНВ1-2	Обратная засыпка траншеи грунтом II группы	м <sup>3</sup>	3,1	0,46			I			
39	33-250 ЗСН 25-13	Установка металлокон- струкций опор под оборудование весом до 0,26 т	т	0,26	31,3			8			
40	ССЦ ч.П п.1781	Стоимость металло- конструкций	т	0,26	250,0			65			
41	33-82 ЗСН10-3	Окраска металлокон- струкций	т	0,26	13,66			4			

ТП  
407-3-370.85 Ап.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
42	7-127 ЭСН 9-1-1-8	Укладка сборных железобетонных перемычек БУ15А	шт	15	1,5			23			
43	СЭСЦ п.9-92 Пр-т 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,6	64,4			39			
44	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	229,0			1			
45	-"-	То же, класса В-I	т	0,012	321,0			4			
46	-"-	Зкладные детали	т	0,024	413,0			10			
47	7-127 ЭСН 9-1-1,8 к=1,2	Укладка покольных перемычек Б30А	шт	7	1,5			11			
48	СЭСЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек Б30А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,02	64,4			66			
49	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229,0			2			

ТП  
407-3-370.85 Ан. 2

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	СЗСЦ табл. 3.1	То же, класса А-III	т	0,024	250,0			6			
51	"-	То же, класса В-I	т	0,014	321,0			4			
52	"-	Закладные детали	т	0,022	413,0			9			
53	9-207 ЭСН 32-10	Монтаж металлокон- струкций ограды	т	0,45	40,8			18			
54	ССЦ ч. I п. 383	Стоимость металло- конструкций ограды	м <sup>2</sup>	63,0	1,18			74			
55	15-614 ЭСН 164-8	Окраска ограды мас- ляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,63	60,5			38			
		Итого	руб.					1423			
		Накладные расходы 16,5% без пп. 53, 54	руб.					220			
		Накладные расходы 8,3% по пп. 53 и 54	руб.					8			
		Итого с накладными расходами	руб.					1651			
		Плановые накопления 8%	руб.					132			
		Всего по смете	руб.					1783			

Главный инженер дисекта *Восен* И. В. Басов  
Нач. участка В. К. Исаев

Составил ст. инженер *Восен* О. В. Давидова  
Проверил гл. специалист *Восен* Э. П. Завьялов

III  
407-3-370.85 Ап. 2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I-2

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРУН-6(10)л)

На приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА

Основание: чертёж № 3-2

Сметная стоимость	II,43 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- 10,39 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,19 тыс.руб.
в) строительных работ	- 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,75 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	- II,43 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед. изм.	общая	монтажных работ		обо- рудо- вания	монтажных работ				
							обо- рудо- вания	всего		в том числе	обо- рудо- вания	всего	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-05 п.01-022 8-62-3	Трансформатор си- ловой марки ТМ мощн.1000 кВ	шт	2	-	-	2965	82,7	39,2	<u>27,3</u> 10,3	5930	165	78	<u>55</u> 21



ТП  
407-3-370.85 Ан.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Цейник №8 прилож. I п. 6	Ревизия трансфор- матора	шт	2	-	-	-	64,5	49,6	<u>0,3</u> 0,12	-	129	99	<u>1</u> 0,2
3	15-03 п.08-001 8-89-1	Шкаф ввода с мас- ляным выключате- лем ВМПШ(З)-10	шт	2	-	-	1230	24,9	17,1	<u>6,25</u> 2,4	2460	50	34	<u>13</u> 5
4	15-03 п.08-035 8-88-2	Шкаф трансформа- тора и разрядни- ков КРУН-6(10)л	шт	1	-	-	720	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	720	12	8	<u>1</u> 0,4
5	15-03 п.03-057 п.03-232 8-56-1 8-57-1	Разъединитель 3-х полюсный РИД-I-10 с приводом РНЗ-10 20x3+5	шт	1	-	-	65	6,61	3,98	<u>0,13</u> 0,06	65	7	-	<u>0,1</u> 0,1
6	15-10 п.03-013 8-52-5	Изолятор проходной ИП-10/630-750у	шт	9	-	-	4,70	0,65	0,53	<u>0,02</u> 0,01	42	6	5	<u>0,2</u> 0,1
7	15-10 п.04-053 8-52-2	Изолятор опорный ОНСУ-10-300	шт	12	-	-	7,20	0,31	0,24	<u>0,01</u> -	26	4	3	<u>0,1</u> -
8	15-10 п.13-012 8-52-2	Изолятор штыревой ШТ-10	шт	6	-	-	0,96	0,31	0,24	<u>0,01</u> -	6	2	1	<u>0,1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I5-03 п.04-014 8-15-I	Разрядник вентиля- ный РВН-0,5У1	КОМ шт	2 6	-	-	3,80	19,2	5,73	<u>9,05</u> 3,4	23	38	II	<u>18</u> 7
10	8-594-I	Установка све- тильника на крон- штейне	шт	2	-	-	-	2,78	0,57	<u>0,58</u> 0,18	-	6	I	<u>1</u> 0,4
11	8-414-4	Монтаж ответви- тельной коробки	шт	I	-	-	-	1,47	1,22	<u>0,01</u>	-	I	I	<u>0,01</u>
12	8-591-3	Установка выклю- чателя 2-х полюс- ного	шт	I	-	-	-	0,50	0,38	<u>0,01</u>	-	0,5	0,4	<u>0,01</u>
13	8-71-1	Шина алюминиевая одна полоса в фазе 5x50 мм	м	12	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u>	-	7	3	<u>0,4</u>
14	8-71-I	То же, 8x60 мм	м	40	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u>	-	24	10	I
15	СНП 1У-5-82 33-471	Подвеска сталеалю- миниевого провода АС 22,53x1,165x1,08	ли- нии	0,02	-	-	-	28,3	9,3	<u>12,7</u> 3,36	-	I	0,2	<u>0,3</u> 0,1
16	8-400-I	Прокладка силово- го кабеля по стене весом до I кг	100м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	12	5	<u>5</u> 2

III  
 407-3-370.85 Ап. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17	8-141-1	Прокладка контрольного кабеля в траншее до 1 кг	100м	1,00	-	-	-	12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,89	-	13	6	<u>2</u> 1	
18	8-471-1	Забивка электродов заземления $\phi 12$ мм	шт	9	-	-	-	1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	17	4	<u>1</u> 0,1	
19	8-472-1	Прокладка провода заземления $\phi 12$ мм в траншее	100м	0,55	-	-	-	22,1	8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	12	5	<u>0,5</u> 0,1	
20	8-472-6	Прокладка полосы связи по бетонным конструкциям	100м	0,25	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,1	-	14	3	<u>0,4</u> -	
21	8-472-2	То же, в траншее	100м	0,10	-	-	-	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	3	1	<u>0,1</u> -	
22	СНИП IV-5-82 I-960 I-968	Ритые и засыпка траншеи для прокладки шин заземления и кабеля <u>1,2x1,165x1,08</u>	м <sup>3</sup>	33	-	-	-	1,51	1,2	-	-	50	40	8	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9332	574	323	<u>100</u> 38
		Запасные части-3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9612	-	-	-

III  
407-3-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка - 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9708	-	-	-
		Транспортные расходы - 4,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10116	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	121	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10237	-	-	-
		Комплектация -1,5% (от итога с зап- частями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-
		Итого по обору- дованию	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10391	-	-	-
		Накладные расхо- ды 80% на монтаж- ные работы 323x0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	258	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8% без п.15, 22 от 781 руб.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-
		Итого монтажных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	843	-	-

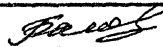
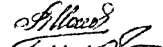
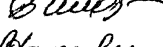
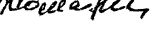
ТП  
407-3-370.85 Ап.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого строитель- ных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		НУЧП 323+100х0,32	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
		323+100х0,44	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-
		Всего НУЧП	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	753	-	-
		Материалы, не учтенные ценником												
23	15-07 п.4-004	Светильник подвес- ной СПО-200-I-IV I,90хI,082	шт	2	-	-	-	2,06	-	-	-	4	-	-
24	24-05 п.1-364	Коробка ответви- тельная У-52I 0;4хI,073	шт	I	-	-	-	0,43	-	-	-	I	-	-
25	СНиП IV-4-82 ч.У стр.169	Шина алюминиевая 5х50 мм	т	0,033	-	-	-	1200	-	-	-	40	-	-
26	-"-	То же, 8х60 мм	т	0,052	-	-	-	1150	-	-	-	60	-	-
27	15-09 стр.8 таб. I-003	Стоимость провода АС-35 805хI,116	"	0,002	-	-	-	898	-	-	-	3	-	-

III  
 407-3-370.85 Ал. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	I5-09 таб. 3-037	Кабель АВВГ 2x2,5 мм <sup>2</sup> I55xI, I26	м	20	-	-	-	0,175	-	-	-	4	-	-
29	-"- таб. 6-016	Кабель АКВВГ 5x2,5 мм <sup>2</sup> I85xI, I19	м	100	-	-	-	0,207	-	-	-	21	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-
		Плановые накопления 8%	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-
		Плановые накопления 8%	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Итого материалов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
		Всего по смете	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	11429	-	-
		в т.ч. оборудование	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	10391	-	-
		монтаж и материалы	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-
		строительные работы	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Всего НУЧ	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	753	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОИПОР  
 Составил рук. группы  
 / Проверил ст. инженер

И. В. Басов  
 В. К. Ионов  
 Т. Е. Бижова  
 Т. В. Суханова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА, 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети  
(Вариант со шкафом КРУН-6(10)л)

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	630 кВА	1000 кВА	
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда	чел.ч.	167,83	221,53
Заработная плата	руб.	93,31	139,27
Строительные машины	маш.ч.	34,16	40,06
"-"	руб.	21,93	25,76
<u>Монтажные работы</u>			
Затраты труда	чел.ч.	329	507
Заработная плата	руб.	219	323
<u>Всего</u>			
Затраты труда	чел.ч.	496,83	728,53
Заработная плата	руб.	312,31	462,27
Строительные машины	маш.ч.	34,16	40,06
"-"	руб.	21,93	25,76

Начальник отдела ОиПОР  
Составил ст. инженер  
Составил рук. группы  
Проверил гл. специалист

*Александр*  
*Васильев*

В.К.Ионов  
О.В.Лавидова  
Т.Е.Бижова  
Н.П.Засядько

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой опрельной сети (Вариант с шкафами КРН-10-IV)

Сметная стоимость 8,92 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу мощности 0,01 тыс.руб.

Стоимость в ценах 1984 года

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Тех.-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		Нормативной условной чистой продукции	Наименование единицы измерения	Количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					14	
I	2-I	Общестроительные работы	1,31					1,31					кВА	630	2,08



III  
407-3-370.85 Ан.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-2	Оборудование Т.П. напряжением 6-10/0,4 кВ мощ- ностью 630 кВА	0,04	0,56	7,01	-	7,61	-	-	-	кВА	630	12,1
		Всего по смете	1,35	0,56	7,01	-	-	8,92				630	14,2

/Начальник В/О "Совзводпроект"  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОиПОР  
Составил рук. группы  
Проверил главный специалист

*Е. П. Гусенков*  
*И. В. Басов*  
*В. К. Ионов*  
*Т. Е. Бигова*  
*Н. П. Засядько*

Е. П. Гусенков  
И. В. Басов  
В. К. Ионов  
Т. Е. Бигова  
Н. П. Засядько

ТН  
407-3-370.85 Лп. 2

- 40 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10У1) на общестроительные работы

Основание: чертежи № Э-4  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,31 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную  
единицу мощности 630 кВА 2,08 руб.

Кл. № прей- п. куран- тов, УСН, рас- ценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
				Всего	в том числе		Всего	в том числе			
					основной	эксплу- атации		основ- ной	эксплу- атации	норма- тивной	
					заработ- ной	маши- н		зара- ботной	маши- н	условно- чистой	
					платы	в т.ч. заработ- ной платы		платы	в т.ч. зара- ботной платы	продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 ЭСН 29-I 29-8 табл. 3 к=1,1	Срезка растительного грунта $t = 0,1$ м бульдозером 75 л.с. с перемещением в отвал на расстояние до 40 м (33,8+27,7x3)xI,I	1000м <sup>3</sup>	0,0144	128,59			2			

ТП  
407-3-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	27-174 27-173 ЭОН 43-1 43-2 СЭСЦ п.4-74	Устройство щебеноч- ного покрытия тер- ритории подстанции = 10 см 2I,4+I7,4x8,65+2x x0,45-(0,3x2+I,35x xI7,4x2)	100м <sup>2</sup>	I,44	I25,23			I80			
3	I-44I ЭОН 50-4	Бурение ям буриль- но-крановыми маши- нами глубиной до 2,5 м Грунт II группы	100ям	0,17	223			38			
4	33-230 ЭОН 24-16 СЭСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных же- лезобетонных стоек марки УСО-4А, весом 0,5 т	м <sup>3</sup>	I,52	37,75			57			
5	Пр-нт 06-08 п.282 СЭСЦ прил. I п. I74	Стоимость стоек УСО- -4А из бетона М-200 (37,7-0,82x2+0,8+ +2,5x3,25)xI.02	м <sup>3</sup>	I,52	50,98			77			
6	СЭСЦ табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,192	250			4С			
7	-"-	То же, класса В-I	т	0,016	32I,0			5			
8	-"-	Закладные детали	т	0,072	4I3,0			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	33-232 ЭСН 24-19 СЗСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-1А, весом 0,8т 18,7+0,5х8,65+0,5хх7,79	м <sup>3</sup>	1,6	26,92			43			
10	Пр-т 06-08 п.2.82 СЗСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-1А из бетона М-200 (37,7-0,82х2+0,8+2,5х5,25)х1,02	м <sup>3</sup>	1,6	50,98			82			
11	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,255	250,0			64			
12	-"-	То же, класса В-I	т	0,015	321,0			5			
13	-"-	Закладные детали	т	0,05	413,0			21			
14	33-229 ЭСН 24-15 СЗСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-5А, весом 0,4т 31,5+1,05х8,65+1,05хх7,79	м <sup>3</sup>	0,56	48,76			27			
15	Пр-т 06-08 п.2.82 СЗСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-5А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,56	50,98			29			

ТП  
 407-3-370.85 Ап. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,07	250,0			18			
17	"-	То же, класса В-I	т	0,006	321,0			2			
18	"-	Закладные детали	т	0,032	413,0			13			
19	7-127 ЗСН 9-I-1.8	Укладка сборных железобетонных перемычек БУ15А	шт	15	1,5			23			
20	СЗСЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек БУ15А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,6	64,4			39			
21	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	229,0			1			
22	"-	То же, класса В-I	т	0,011	321,0			4			
23	"-	Закладные детали	т	0,024	408,0			10			
24	7-127 ЗСН 9-I-1.8	Укладка локальных перемычек Б30А	шт	7	1,5			11			
25	ЗСЦ п.9.92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек Б30А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,02	64,4			66			
26	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229,0			2			

III  
 407-3-370.85 Ап. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СЗСЦ табл.3.1	То же, класса А-III	т	0,024	250,0			6			
28	"-	То же, класса В-I	т	0,014	321,0			4			
29	"-	Закладные детали	т	0,022	413,0			9			
30	9-207 ЭСН 32-10	Монтаж металлокон- струкций ограды	т	0,45	40,8			18			
31	ССН ч. I п.383	Стоимость металло- конструкций ограды	м <sup>2</sup>	63,0	1,18			74			
32	15-614 ЭСН 164-8	Окраска ограды масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,63	60,5			38			
Итого			руб.					1046			
Накладные расходы 16,5% без п.30,31			руб.					157			
Накладные расходы 8,8% по пп.30,31			руб.					8			
Итого с накладными расходами			руб.					1211			
Плановые накопления 8%			руб.					97			
Всего по смете			руб.					1308			

Гл. инженер проекта

Нач. отдела ОиПОР

Составил ст. инженер  
проверил гл. специалист

И.В.Басов

В.К.Моноу

О.В.Давыдова  
Н.П.Засядько

ТП  
407-3-370.85 Ан. 2

- 45 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН/10У1) на приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью 630 кВА

Сметная стоимость - 7,61 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - 7,01 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,56 тыс.руб.

в) строительных работ - 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную

единицу мощности - 12,1 руб.

Основание: чертёж № Э-4

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Шифр и № позиции прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					Ед. изм.	брутто	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								все	в том числе		все	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой марки ТМ мощн. 630кВА	шт	2	-	-	2035 42	19,5	II,6	4,5	4070 84	39	23	9

ТП  
407-3-370.85 Ал. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ценник № прилож. I п. 5	Ревизия трансфор- матора	шт	2	-	-	-	28,2	19,2	<u>0,13</u> 0,05	-	56	38	<u>0,3</u> 0,1
3	15-03 п. 08-341 8-87-2	Шкаф транзитной линии с масляным выключателем, трансформатором напряжения и разрядниками	шт	2	-	-	1000	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	2000	33	22	<u>5</u> 2
4	15-03 п. 03-057 п. 03-282 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трехполюсный РПНД-I-10 с при- водом ПРНЗ-10	шт	1	-	-	65	6,61	3,98	<u>0,13</u> 0,06	65	7	4	<u>0,1</u> 0,1
5	15-10 п. 03-013 8-52-5	Изолятор проход- ной ИП-10/630- -750у	шт	8	-	-	4,70	0,65	0,53	<u>0,02</u> 0,01	38	5	4	<u>0,2</u> 0,1
6	15-10 п. 04-053 8-52-2	Изолятор опорный ОНСУ-10-300	шт	14	-	-	7,20	0,31	0,24	<u>0,01</u> -	101	4	3	<u>0,1</u> -
7	15-10 п. 13-012 8-52-2	Изолятор штыревой ШФ-10Б	шт	6	-	-	0,96	0,31	0,24	<u>0,01</u> -	6	2	1	<u>0,1</u> -
8	15-03 п. 04-014 8-15-1	Разрядник вентиля- ный РВН-0,5У1	компл. шт	<u>2</u> 6	-	-	3,80	19,2	5,73	<u>9,05</u> 3,4	23	38	11	<u>18</u> 7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-594-I	Подвеска светильника на кронштейне	шт	2	-	-	-	2,78	0,57	<u>0,58</u> 0,18	-	6	1	<u>1</u> 0,4
10	8-414-4	Установка ответвительной коробки	шт	1	-	-	-	1,47	1,22	<u>0,01</u>	-	1	1	<u>0,01</u>
11	8-591-3	Установка выключателя	шт	1	-	-	-	0,5	0,38	<u>0,01</u>	-	0,5	0,4	<u>0,01</u>
12	8-71-I	Шина алюминиевая 8x60 мм	метр	12	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u> -	-	7	3	<u>0,4</u> -
13	8-71-I	То же, 5x50 мм	"-	40	-	-	-	0,588	0,25	<u>0,036</u> -	-	24	10	<u>1</u> -
14	СНиП IV-5-82 33-471	Подвеска провода сталеалюминиевого АС 22,53x1,165x1,08	1км линии	0,02	-	-	-	28,3	9,3	<u>12,7</u> 3,36	-	1	0,2	<u>0,3</u> 0,1
15	8-400-I	Прокладка силового кабеля весом до 1 кг по стене	100м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	12	5	<u>5</u> 2
16	8-471-I	Забивка электродов заземления дл.5м Ø12мм	шт	9	-	-	-	1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	17	4	<u>1</u> 0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-472-I	Прокладка провода заземления из круглой стали Ø 12мм в траншее	100м	0,55	-	-	-	22,1	8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	12	5	<u>0,5</u> 0,1
18	СНиП IV-5-82 I-960 I-968	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории для прокладки шин заземления I, 2xI, I65xI, 08	м <sup>3</sup>	23	-	-	-	1,51	1,2	-	-	36	28	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6303	344	180	<u>56</u> 21
	Запчасти - 3%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6492	-	-	-
	Тара, упаковка - 1%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6557	-	-	-
	Транспортные расходы - 4,2%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6832	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы - 1,2%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6914	-	-	-

III  
407-3-370.85 Ан.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация - 1,5% (от итога с запчастями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-
		Итого по обору- дованию	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7018	-	-	-
		Накладные расходы 80% на монтажные работы 180x0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
		Плановые накопле- ния 8% без п.14,18 от 452 руб.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-
		Итого монтажных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	488	-	-
		Итого строитель- ных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-
		НУЧП 180+56x0,32	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
		180+56x0,44	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-
		Всего НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	416	-	-

III  
407-3-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
19	15-07 п.4-004	Светильник подвес- ной СПО-200-У-IV I,90xI,082	шт	2	-	-	-	2,06	-	-	-	4	-	-
20	24-05 п.1-364	Коробка ответни- тельная У-52I 0,4xI,073	шт	1	-	-	-	0,43	-	-	-	1	-	-
21	СНП IV-4-82 часть У стр.169	Шина алюминиевая 8x60 мм	м	<u>12</u>								18	-	-
			г	0,016	-	-	-	1150	-	-	-		-	-
22	-"-	То же, 5x50 мм	-"-	<u>40</u>								32	-	-
				0,027	-	-	-	1200	-	-	-		-	-
23	15-09 стр.8 таб.1- -003	Стоимость провода АС-35 805xI,116	-"-	<u>20</u>								3	-	-
				0,003	-	-	-	898	-	-	-		-	-
24	15-09 табл. 3-037	Кабель силовой I кв АВВГ-2x2,5 мм <sup>2</sup> I55xI,126	м	20	-	-	-	0,175	-	-	-	4	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-

III  
 407-3-370.85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопления руб. 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7609	-	-
		в т.ч. оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7018	-	-
		монтаж и материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	555	-	-
		строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-
		Всего НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	416	-	-

Главный инженер проекта	<i>Басов</i>	И.В.Басов
Нач.отдела ОиПОР	<i>Ионов</i>	В.К.Ионов
Составил рук.группы	<i>Бижова</i>	Т.Е.Бижова
/ Проверила ст.инженер	<i>Суханова</i>	Т.В.Суханова

III  
407-3-370.85 Ап. 2

ВАРИАНТ №1






К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант с шкафами КРН-10У1)

Сметная стоимость II,76 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу мощности 0,012 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 года

№п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дование приспособлений мебели и инвентаря	про-чих зат-рат	всего	в том числе		норма-тивной услов-ной про-дук-ции	наиме-нование единицы изме-рения	коли-чество единиц изме-рения	стои-мость едини-цы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-I-I	Общестроительные работы	1,72				1,72				кВА	1000	1,72

III  
407-3-370.85 АП. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	2-I-2	Оборудование Т.П. напряжени- ем 6-10/0,4кВ МОЩНОСТЬЮ 1000 кВА	0,06	0,92	9,06		10,04				кВА	1000	10,04
		Всего по смете	1,78	0,92	9,06		11,76						11,76

/Начальник В/О "Совзводпроект"  Е.П.Гусевков  
 Главный инженер проекта  И.В.Басов  
 Начальник отдела ОиПОР  В.К.Ионов  
 Составил рук. группы  Т.Е.Бижова  
 Проверил главный специалист  Н.П.Засядько

ТП  
407-3-370.85 Ап.2

- 54 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I-I

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10У-1) на общестроительные работы

Основание: чертежи № 3-4  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную  
мощность 1000 кВА

1,72 тыс.руб.  
1,72 руб.

№ ш	№ преи- скуран- тов, УСН, расце- нок, цен- ников и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе основной заработ- платн	эксплу- атации машин в т.ч. заработ- ной платн	всего	в том числе основ- ной зара- бот- ной платн	эксплу- атации машин в т.ч. заработ- ной платн	норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 ЭСН 29-I 29-8 табл. 3 к=1,1	Срезка растительно- го грунта $t=0,1$ м бельдозером 75 л.с. с перемещением в отвал на расстояние до 40 м, (33,8+27,7х3)х1,1	1000м <sup>3</sup>	0,0144	128,59			2			



III  
407-3-370.85 Ая. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	27-173 ЭСН 43-1 СЗСЦ п.4-74 27-179 ЭСН 43-2	Устройство щебеноч- ного покрытия тер- ритории подотстанции $\pm = 10$ см  2I,4+I7,4x8,65+2x x0,45-(0,3+1,35x xI7,4)x2	100м <sup>2</sup>	I,44	I25,23			I80			
3	I-44I ЭСН 50-4	Бурение ям буриль- но-крановыми маши- нами глубиной до 2,5 м. Грунт II группы	100ям	0,17	223			38			
4	33-230 ЭСН 24-16 СЗСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных же- лезобетонных стоек марки УСО-4А, вез- оом 0,5т	м <sup>3</sup>	I,52	37,75			57			
5	Пр-ит 06-08 п.2.82 СЗСЦ прил. I	Стоимость стоек УСО-4А из бетона М-200  (37,7-0,82x2+0,8+ +2,5x5,25)xI,02	м <sup>3</sup>	I,52	50,98			87			
6	СЗСЦ т.эл.3. I	Стоимость арматуры алюса А-III	т	,192	200,0			48			
7	---	То же, класса В-I	т	0,016	32I,0			5			
8	---	Закладные детали	т	0,072	413,0			30			

III  
407-3-370.85 *Ан. 2*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	33-232 ЭСН 24-19 СЗСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-1А, весом 0,8т 18,7+0,5х8,65+0,5х х7,79	шт м <sup>3</sup>	5 1,6	26,92			43			
10	Пр-т 06-08 п.2.82 СЗСЦ прил. I	Стоимость стоек УСО-1А, из бетона М-200 (37,7-0,82х2+0,8+ +2,5х5,25)х1,02	м <sup>3</sup>	1,6	50,98			82			
11	СЗСЦ таб.3. I	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,255	250,0			64			
12	-"-	То же, класса В-I	т	0,015	321,0			5			
13	-"-	Закладные детали	т	0,05	413,0			21			
14	33-229 ЭСН 24-15 СЗСЦ п.4-20 п.4-74	Монтаж сборных железобетонных стоек марки УСО-5А весом 0,4т 31,5+1,05х8,65+1,05х х7,79	м <sup>3</sup>	0,56	48,76			27			
15	Пр-т 06-08 п.2.82 СЗСЦ прил. I п.174	Стоимость стоек УСО-5А из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,56	50,98			29			

III  
 407-3-370.85 An. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	СЭСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,07	250,0			18			
17	"-	То же, класса В-I	т	0,006	321,0			2			
18	"-	Закладные детали	т	0,032	413,0			13			
19	35-208 ЭСН 23-5 к=1,2	Монтаж сборных желе- зобетонных плит марки УБК-5, весом 0,073 т	м <sup>3</sup>	0,85	27,5			23			
20	СЭСЦ п.9-96	Стоимость плит УБК-5 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,85	62,7			53			
21	СЭСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,056	250,0			14			
22	"-	То же, класса В-I	т	0,0087	321,0			3			
23	"-	Закладные детали	т	0,044	413,0			18			
24	1-960 ЭСН 80-2	Разработка грунта II группы	м <sup>3</sup>	10	0,745			7			
25	1-968 ЭСН 91-2	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	6	0,46			3			
26	7-352 ЭСН 25-2 к=1,2	Монтаж сборных желе- зобетонных колец стеновых марки КС 15-2-1, весом 1т 5,7+(3,21+2,03)×0,2	м <sup>3</sup> м	0,80 1,78	7,97			6			

III

407-3-370.85 Ан.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СЗСЦ п.9.257 Пр-нт 06-08 п.7.125	Стоимость колец КС 15-2-1 из бетона М-200	м <sup>3</sup> м	0,80 1,78	- 38,3			59			
28	7-352 ЭСН 25-2	Монтаж сборных желе- зобетонных плит пе- рекрытия марки Ш1 15-1-1, весом 0,69т	м <sup>3</sup>	0,28	7,97			2			
29	СЗСЦ п.9.225 Пр-нт 06-08 п.7.113	Стоимость плит Ш1 15-1-1 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,28	68,1			19			
30	СЗСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,009	229,0			2			
31	"-	То же, класса А-П	т	0,003	229,0			1			
32	"-	То же, класса А-Ш	т	0,016	250,0			4			
33	7-352 ЭСН 25-2	Монтаж сборных желе- зобетонных плит днща марки Ш1 15-1-1, весом 0,94 т	м <sup>3</sup>	0,38	7,97			3			
34	СЗСЦ п.9.225 Пр-т 06-08 п.7.113	Стоимость плит Ш1 15-11 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,38	68,1			26			

III  
407-3-370.85 Ап.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
35	СЭСЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,002	229,0			I			
36	-"-	То же, класса А-III	т	0,025	250,0			6			
37	I-959 ЭСН 80-2	Разработка грунта II группы под тран- шею шириной 0,2м и глубиной до 1,4м	м <sup>3</sup>	3,1	0,745			2			
38	I-968 ЭСН 8I-2	Обратная засыпка траншеи грунтом II группы	м <sup>3</sup>	3,1	0,46			I			
39	303-250 ЭСН 25-13	Установка металло- конструкций опор под оборудование весом до 0,24т	т	0,24	3I,3			8			
40	СЭН ч.II п.178I	Стоимость металло- конструкций	т	0,24	250			60			
41	33-82 ЭСН 10-3	Окраска металло- конструкций	т	0,24	13,66			3			
42	7-127 ЭСН 9I-I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек ЕУ15А	шт	15	1,5			23			

ТП  
407-3-370.85 Ал.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	СЗСЦ п.9-92 Пр-т 06-08 п.7.6	Стоимость перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,6	64,4			39			
44	СЗСЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	250,0			I			
45	-"-	То же, класса В-I	т	0,011	321,0			4			
46	-"-	Закладные детали	т	0,024	413,0			10			
47	7-127 ЭСН 9-1-1.8	Укладка покорных перемычек БЗОА	шт	7	1,5			11			
48	СЗСЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость перемы- чек БЗОА из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,02	64,4			66			
49	СЗСЦ табл. 3.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229,0			2			
50	-"-	То же, класса А-III	т	0,024	250,0			6			
51	-"-	То же, класса В-I	т	0,014	321,0			5			
52	-"-	Закладные детали	т	0,022	413,0			9			
53	9-207 ЭСН 32-10	Монтаж металлокон- струкций ограды	ш	0,45	40,8			18			

- 61 -

ТП  
407-3-370.85 Ап.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	ССЦ ч.1 п.383	Стоимость металло- конструкций ограды	м <sup>2</sup>	63,0	1,18			74			
55	15-614 ЭОН 164-8	Окраска ограды мас- ляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,63	60,5			38			
		Итого	руб.	-	-			1371			
		Накладные расходы 16,5% без п.53,54	руб.	-	-			211			
		Накладные расходы 8,6% по пп.53,54	руб.	-	-			8			
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-			1590			
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	-	-			127			
		Всего по смете	руб.					1717			

Главный инженер проекта  
Нач.отдела ОиПОР  
Составил ст.инженер  
Проверил гл.специалист

*Басов*  
*Ионов*  
*Давидова*  
*Заолдыко*

И.В.Басов  
В.К.Ионов  
О.В.Давидова  
Н.П.Заолдыко

ТП  
407-3-370.85 Ал-2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I-2

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА для электроснабжения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10УТ) на приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВА мощностью 1000 кВА

Основание: чертёж № 3-4

Сметная стоимость - 10 04 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования - 9,06 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 0,92 тыс.руб.  
в) строительных работ - 0,06 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу мощности 1000кВА - 10,04 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	Шифр и номер позиции прейск. УСН ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто-нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					един. изм.	общая	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-05 п. 01-022 8-62-3	Трансформатор силовой марки ТМ мощностью 1000 кВА	шт	2	-	-	2965	82,7	39,2	27,3 10,3	5930	165	78	55 21



ТП  
407-3-370.85 Ал.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ценник №8 пр.1 п.6	Ревизия трансфор- матора	шт	2	-	-	-	64,5	49,6	<u>0,3</u> 0,12	-	129	99	<u>1</u> 0,2
3	15-03 п.08-34Г 8-87-2	Шкаф транзитной линии комплек- тации устройства КРН-10-VI с мас- ляным выключате- лем, трансформа- тором, разрядни- ками	-"-	2	-	-	1000	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	2000	33	22	<u>5</u> 2
4	15-03 п.03-057 8-56-Г 8-57-Г	Разъединитель трехполюсный РДНД-Г-10 с приво- дом ПРНЗ-10 20x3+5	шт	1	-	-	65	6,6Г	3,98	<u>0,13</u> 0,06	65	7	4	<u>0,1</u> 0,1
5	15-10 п.03-013 8-52-5	Изолятор проходной ИП-10/630-750у	шт	6	-	-	4,70	0,65	0,53	<u>0,02</u> 0,01	28	4	3	<u>0,1</u> 0,1
6	15-10 п.04-053 8-52-2	Изолятор опорный ОНСУ-10-300	шт	12	-	-	7,20	0,3Г	0,24	-	86	4	3	<u>0,1</u> -
7	15-10 п.13-012 8-52-2	Изолятор штыревой ШФ-10В	шт	6	-	-	0,96	0,3Г	0,24	<u>0,01</u>	8	2	1	<u>0,1</u> -

ТП  
407-3-370.25 Ал 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	И5-03 П.04-014 8-И5-1	Разрядник вен- тильный РВН-0,5У1	КОМ шт	$\frac{2}{6}$	-	-	3,80	19,2	5,73	$\frac{9,05}{3,4}$	23	38	11	$\frac{18}{7}$
9	8-594-1	Подвеска светиль- ника на кронштейне	шт	2	-	-	-	2,78	0,57	$\frac{0,58}{0,18}$	-	6	1	$\frac{1}{0,4}$
10	8-414-4	Монтаж ответви- тельной коробки	шт	1	-	-	-	1,47	1,22	$\frac{0,01}{-}$	-	1	1	$\frac{0,01}{-}$
11	8-591-3	Монтаж двухполюс- ного выключателя	шт	1	-	-	-	0,5	0,38	$\frac{0,01}{-}$	-	0,5	0,4	$\frac{0,01}{1}$
12	8-71-3	Шина алюминиевая 8x100 мм	100м	0,12	-	-	-	101	43,8	$\frac{8,7}{0,82}$	-	12	5	$\frac{1}{0,1}$
13	8-71-1	Шина алюминиевая 8x60 мм	100м	0,40	-	-	-	58,8	25,2	$\frac{3,6}{0,35}$	-	24	10	$\frac{1}{0,1}$
14	СНиП ПУ-5-82 33-471	Подвеска провода 22,53x1,165x1,08	1км	0,02	-	-	-	28,3	9,3	$\frac{12,7}{3,36}$	-	1	0,2	$\frac{0,3}{0,1}$
15	8-400-1	Прокладка кабеля весом до 1кг по стене	100м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$	-	12	5	$\frac{5}{2}$
16	8-141-1	Прокладка кабеля весом до 1 кг в траншее	100м	0,60	-	-	-	12,6	5,89	$\frac{2,23}{0,89}$	-	8	4	$\frac{1}{0,5}$

ТП  
407-3-370.85 Ал.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17	8-471-1	Забивка электродов заземления $\varnothing$ 12мм	шт	9	-	-	-	1,93	0,46	$\frac{0,07}{0,01}$	-	17	4	$\frac{1}{0,1}$	
18	8-472-1	Прокладка провода заземления $\varnothing$ 12мм в траншее	100м	0,55	-	-	-	22,1	8,2	$\frac{0,9}{0,1}$	-	12	5	$\frac{0,5}{0,1}$	
19	8-472-6	Прокладка полосы связи 30х4 по бе- тонным конструк- циям	100м	0,25	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	14	3	$\frac{0,4}{-}$	
20	8-472-2	То же, в траншее	100м	0,10	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	3	1	$\frac{0,1}{-}$	
21	СНИП IV-5-82 I-960 I-968	Рытье и засыпка траншеи для прокладки шин за- земления и ка- беля 1,2х1,116х1,08	м <sup>3</sup>	44	-	-	-	1,51	1,2	-	-	66	53	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8138	559	314	$\frac{91}{34}$
		Запасные части - 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	244	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8382	-	-	-

III  
407-3-370.85 Ап.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка												
		1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8466	-	-	-
		Транспортные расходы - 4,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	356	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8822	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8928	-	-	-
		Комплектация -1,5% (от итога о зап- частями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	134	-	-	-
		Итого по обору- дованию	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9062	-	-	-
		Накладные расходы 80% на монтажные работы 314x0,80	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	273	-	-
		Плановые накопления 8% без п.14,22 от 765 руб.	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-
		Итого монтажных работ	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	826	-	-
		Итого строительных работ	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-

III  
407-3-370. 85 Ан. 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		НУЧП 3I4+9Iх0,32	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I30	-	-
		3I4+9Iх0,44	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I78	-	-
		Всего НУЧП	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	7I3	-	-
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
23	I5-07 п.4-004	Светильник подвесной СПО-200 I,90хI,082	шт	2	-	-	-	2,06	-	-	-	4	-	-
24	24-05 п. I-364	Коробка ответви- тельная 0,4хI,073	шт	I	-	-	-	0,43	-	-	-	I	-	-
25	СНП IV-4-82 ч.У, стр. I.69	Шина алюминиевая 8хI00 мм	<u>м.</u> т	<u>I2</u> 0,0033	-	-	-	II40	-	-	-	4	-	-
26	-"	То же, 8х60 мм	т	0,052	-	-	-	II50	-	-	-	60	-	-
27	I5-09 стр. 8 таб. I-003	Стоимость провода AC-35 805хI, II6	т	0,003	-	-	-	898	-	-	-	3	-	-
28	I5-09 таб. 3-037	Кабель силовой АВВГ 2х2,5 мм <sup>2</sup> I55хI, I26	м	20	-	-	-	0,175	-	-	-	4	-	-

III  
407-3-370.85 Ал.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
29	15-09 таб. 3-037	Кабель АКВВГ 4x2,5 170x1,119	м	60	-	-	-	0,19	-	-	-	11	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого материалов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10045	-	-
		в т.ч. оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9062	-	-
		монтаж и материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	916	-	-
		строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Всего НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	713	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОиПОР  
Составила рук. группы  
/ Проверила ст. инженер

*И.В. Басов* И.В. Басов  
*В.К. Ионов* В.К. Ионов  
*Т.Е. Бигова* Т.Е. Бигова  
*Т.В. Суханова* Т.В. Суханова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА, 1000 кВА для электрообеспечения насосных станций на закрытой оросительной сети (Вариант со шкафами КРН-10У1)

Наименование ресурсов	Количество	
	Варианты	
	630 кВА	1000 кВА
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.ч.	164,34	217,71
Заработная плата, руб.	92,94	120,21
Строительные машины, маш.ч.	32,21	38,0
"- "    руб.	21,32	25,57
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда, чел.ч.	288	485
Заработная плата, руб.	180	314
<u>Всего</u>		
Затраты труда, чел.ч.	452,34	702,71
Заработная плата, руб.	282,94	434,21
Строительные машины, маш.ч.	32,21	38,0
"- "    руб.	21,32	25,57

Начальник отдела ОиПОР

Составил ст. инженер

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

*В.К. Монов* В.К. Монов

*О.В. Давыдова* О.В. Давыдова

*Т.Е. Бижова* Т.Е. Бижова

*Н.П. Засыдько* Н.П. Засыдько