

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-614.91

Установка комплектных трансформаторных под-
станций напряжением 10/0,4 кВ тупикового
типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского
завода силовых трансформаторов

Альбом 2
С Сметы

1045-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-614.91

Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

Альбом II

Сметы

Стоимость по I варианту с трансформатором мощностью 630 кВ.А

Общая	- 15,19 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 0,73 тыс.руб.
кВ.А мощности	- 0,024 тыс.руб.



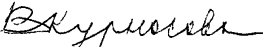
Разработан проектным
институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Министерством
энергетики и электрификации
СССР

Протокол от 23.08.1991 г.
Введен в действие институтом
"Сельэнергопроект"
Приказ от 10.09.1991 № 33-П

1045-02

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта
Нач. отдела смет

Г.Ф.Сумин
Д.В.Левитин
В.М.Курносова

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Объектная смета № 1	Строительство КТП 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант I) 4
Объектная смета № 2	Строительство КТП 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант I) 5
Объектная смета № 3	Строительство КТП 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант II) 6
Объектная смета № 4	Строительство КТП 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант II) 7
Локальная смета № 1	Строительные работы (вариант I) 8
Локальная смета № 2	Строительные работы (вариант II) II
Локальная смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400 I4
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП-630 I7
	Ведомость потребности в производственных ресурсах 20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку КТП 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А, выпускаемую Биробиджанским заводом составлена в соответствии с требованиями "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" СНИП 1.02.01-85 в сметных ценах, введенных с 01.01.1984 г.

Пересчет в цены 1991 года произведен с помощью индексов, утвержденных письмом Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90 по отрасли "Электроэнергетика" на строительные-монтажные работы - 1,48
на оборудование - 1,5

Объем работ и количество приняты по спецификации к проекту.

Стоимость монтажных работ определена по ценнику № 8, утвержденному Госстроем СССР, а строительных работ - по сборникам ЕРЕР для Московской области.

Стоимость оборудования, а также материалов не учтенных ценниками на монтаж оборудования определена по прейскурантам оптовых цен 1982 года издания и дополнений к ним.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%.

Плановые накопления - 8%.

1045-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций IO/0,4 кВ
тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых
трансформаторов"

На строительство КТП напряжением IO/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 14,12 тыс.руб.

Расчетный измеритель
единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, №№ расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудоем- ность, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единичн. стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	Док.смета № I	Строительные работы (вариант I)	0,25	-	-	-	0,25	-	0,035	0,04		
2	Док.смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400	-	0,20	8,96	-	9,16	-	0,13	0,09		
		Итого в ценах 1984г.	0,25	0,20	8,96	-	9,41	-	0,165	0,13	0,024	
		Итого в ценах 1991г.	0,37	0,30	13,44		14,12				0,036	

Письмо
Госстроя
СССР
№ 14-Д от
06.09.90

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составила
Проверила

Е. Курносова
С. В. С.

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова
Н.П.Смородова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"
На строительство КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 15,19 тыс.руб.

Расчетный измеритель
единичной стоимости кв.А

№ пп	№№ смет, расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая про- дукция, тыс. руб.	Норма- тивная трудоем- кость, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели едини- чн. стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Лок. смета № I	Строительные работы (вариант I)	0,25	-	-	-	0,25	-	0,035	0,04	
2	Лок. смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП 630/10	-	0,24	9,64	-	9,88	-	0,152	0,1	
		Итого в ценах 1984 г.	0,25	0,24	9,64	-	10,13	-	0,187	0,14	0,016
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90	Итого в ценах 1991 г.	0,37	0,36	14,46	-	15,19				0,024

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

Проверила

Д.В. Левитин

В.М. Курносова

М.П. Свиридова

Н.П. Смородова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400-630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительство КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант П)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 14,00 тыс.руб.
 Расчетный измеритель
 единичной стоимости кВ.А

№ пп	№ смет, № расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- стоимость, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единичн. стои- мости мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Док.смета № 2	Строительные работы (вариант П)	0,17	-	-	-	0,17	-	0,043	0,026	
2	Док.смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400	-	0,20	8,96	-	9,16	-	0,13		
		Итого в ценах 1984 г.	0,17	0,20	8,96	-	9,33	-	0,173	0,116	0,024
		Итого в ценах 1991 г.	0,25	0,30	13,45	-	14,00				0,036

Письмо
 Госстроя
 СССР
 № 14-Д от
 06.09.90

Главный инженер проекта
 Нач.сметного отдела
 Составила
 Проверила

В. Курносова
С. П.

Д.В.Левитин
 В.М.Курносова
 М.П.Свиридова
 Н.П.Смородова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительство КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант II)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 15,07 тыс.руб.
Расчетный измеритель
единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная условно-заработная плата, тыс.руб.	Сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичн. стоимости, мости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лок.смета № 2	Строительные работы (вариант III)	0,17	-	-	-	0,17	-	0,043	0,026	
2	Лок.смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП-630	-	0,24	9,64	-	9,88	-	0,152	0,1	
		Итого в ценах 1984 г.	0,17	0,24	9,64	-	10,05	-	0,195	0,126	0,016
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90	Итого в ценах 1991 г.	0,25	0,36	14,46	-	15,07	-	0,195		0,024

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составила
Проверила

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова
Н.П.Смородова

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

На строительные работы (вариант I)

Основание:	Сметная стоимость	0,25	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная трудоемкость	35	т.чел.-час.
	Сметная заработная плата	0,04	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, ед.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин		
				всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	на ед. машин	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-44I	Бурение ям в грунте II категории ϕ 450 мм глуб. до 2,5 м	100 ям	0,06	<u>223</u>	<u>204,6</u>	I3	I	<u>12</u>	<u>42</u>	<u>3</u>
					18,4	50,8			3	65,58	4
2	I-II32	Разравнивание грунта вручную	100 м ²	0,24	<u>7,15</u>	-	2	2	-	<u>12,9</u>	<u>3</u>
					7,15	-			-	-	-
3	33-229	Установка ж/б стоек СОН 22-29 весом 0,24 т объемом 0,1 м ³ шт.6 м ³	0,6		<u>31,5</u>	<u>23,58</u>	I9	5	<u>14</u>	<u>13,9</u>	<u>8</u>
					7,92	7,34			4	9,5	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	ЭСЦ п.3.9	Стоимость стоек СОН 22-29 м ³	0,6	150	-	90	-	-	-	-
5	ССЦМСМ п.4-52	Стоимость щебня для подготовки м ³	0,3	9,5	-	3	-	-	-	-
6	"-" п.4-24	Стоимость песчано-гравийной смеси для за- сыпки пазух м ³	1,3	7,86	-	10	-	-	-	-
7	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм м ³	1,2	<u>13,3</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	16	I	<u>I</u> -	<u>2,19</u> 0,45	<u>3</u> I
8	33-248	Монтаж м/к т	0,077	<u>73,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	6	I	<u>4</u> I	<u>24,9</u> 19,6	<u>2</u> 2
9	ССРСЦ ч.П п.2095	Стоимость м/к т	0,077	393		30				
10	33-80	Окраска м/к т	0,077	<u>13,4</u> 2	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>3,4</u> -	<u>-</u> -
II	I-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля 100 м ³	0,068	<u>74,5</u> 74,5	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>154</u> -	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-968	Обратная засыпка грунта вручную	0,068	<u>46</u> 46	- -	3	3	- -	<u>99,3</u> -	<u>7</u> -
I3	ПЭСС-I- -84 прил.4 к=1,25	Стоимость автоперевозок ж/б конструкций на расстояние до 50 км т	I,6	2,32	-	4	-	-	-	-
Итого						202	18	<u>31</u> 8		<u>19</u> 13
Накладные расходы 16,5% 179x0,165						30				
Накладные расходы 8,6% 36x0,086						3				
Нормативная трудоемкость в накл. расх. 0,092x33										3
Сметная зарплата в накл. расходах 0,18x33=6 руб.										
Итого						235				
Плановые накопления 8%						19				
Итого						254				35
Сметная з/плата 18+8+6=42 руб.										

Составила
Проверила

Свир.

М.П. Свиридова
Н.П. Смородова

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикивого типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительные работы (вариант П)

Основание:	Сметная стоимость	0,17	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная трудоемкость	26	т.чел.-час.
	Сметная заработная плата	0,03	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслу- живанием машин	
				всего основн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	всего основн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I
I	I-960	Срезка растительного грунта вручную	100 м ³ 0,021	<u>74,5</u> 74,5	=	2	2	=	<u>154</u>	<u>3</u>
2	I-II32	Планировка площадей вручную	100 м ² 0,3	<u>7,15</u> 7,15	=	2	2	=	<u>12,9</u>	<u>4</u>
3	8-10	Устройство песчаного основания толщиной 100 мм	м ³ 2,1	<u>10,7</u> 0,99	<u>1,11</u> 0,33	22	2	<u>2</u> 1	<u>2,05</u> 0,42	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	7-400	Укладка приставок ПТЗЗ-3 весом 0,25 т шт	3	<u>1,01</u> 0,22	<u>0,79</u> 0,29	3	I	<u>2</u> I	<u>0,39</u> 0,37	<u>I</u> I
5	СЦЭС-84 п.23	Стоимость приставок ПТЗЗ-3 шт	3	II,3	-	34	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки толщ.7,5 см м ²	2,2	<u>13,3</u> I,07	<u>1,16</u> 0,35	29	2	<u>3</u> I	<u>2,19</u> 0,45	<u>5</u> I
7	33-248	Монтаж металлоконструк- ций т	0,082	<u>73,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	6	I	<u>4</u> I	<u>24,9</u> 19,6	<u>2</u> 2
8	ССРСЦ ч.П п.2095	Стоимость металло- конструкций	0,082	393		32				
9	33-80	Окраска металлокон- струкций	0,082	<u>13,4</u> 2	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>3,4</u> -	<u>-</u> -
10	I-960	Рытье траншей вручную для прокладки шин за- земления 100 м ³	0,068	<u>74,5</u> 74,5	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>154</u> -	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-968	Обратная засыпка грунта вручную 100 м ³	0,068	<u>46</u> 46	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>99,3</u> -	<u>7</u> -
I2	ПЭСС-I- -84 прил.4 к=1,25	Стоимость автоперевозок ж/б конструкций на расстояние до 50 км т	I	2,32	-	2	-	-	-	-
Итого						141	18	<u>11</u> 4		<u>36</u> 5
Накладные расходы 16,5% 103x0,165							17			
Накладные расходы 8,6% 38x0,086							3			
Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x20										2
Сметная зарплата в накладных расходах 0,18x20=4 руб.										
Итого						161	18	<u>11</u> 4		43
Плановые накопления 8%							13			
Итого						174	18	<u>11</u> 4		43
Сметная зарплата			18+4+4 = 26 руб.							

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ типового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На приобретение и монтаж оборудования КТП-400

Основание:	Сметная стоимость	9,16	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в т.ч.		
	оборудования	8,96	тыс.руб.
	монтажных работ	0,20	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	130	т.чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,09	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един. измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса не занятых обслуживанием оборудования, т
				оборудования	монтажных работ	экспл. машин	оборудования	монтажных работ	экспл. машин	на машин	на машин		
				всего	осн. зараб. в т.ч. платы	экспл. машин зараб. в т.ч. платы	всего	осн. зараб. в т.ч. платы	экспл. машин зараб. в т.ч. платы	на един. машин	всего машин	брутто	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-25-I	Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-400/10/0,84-82У1 шт	I	6840	<u>51,4</u>	<u>27,9</u>	6840	51	20	<u>28</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	
					19,7	10,7				II	13,8	14	
2	15-05 п.01-010	Трансформатор типа ТМ-400/10 шт	I	1410	<u>42</u>	<u>11,6</u>	1410	42	20	<u>12</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	
					19,5	4,5				5	5,8	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	ц 8-23-I	Спуск проводом AC-35 (3 ф) шт	3	-	<u>12,7</u> 3,89	<u>8,73</u> 2,9I	-	38	12	<u>26</u> 9	<u>6</u> 3,7	<u>18</u> 11	
4	I509 таб. I-003 к=I, II6	Стоимость провода AC-35 I20xI, II6 км	0,025	-	I34	-	-	3	-	-	-	-	
5	I510 п. I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ HC-I8 шт	23	-	0,07	-	-	2	-	-	-	-	
6	ц 8-47I-3	Электрод заземления Ø 12 мм длиной 5 м I0шт	0,2	-	<u>10</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	I	-	<u>6</u> -	<u>I</u> -	
7	ц 8- -472-I	Укладка горизонталь- ных шин заземления Ø 10 мм I00м	0,20	-	<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1		4	2	-	<u>14</u> -	<u>3</u> -	
8	2903I9 п.3-04I8	Зажим аппаратный A2A шт	3	I,2	-	-	4	-	-	-	-	-	
Итого								8254	I42	55	<u>66</u> 25	<u>95</u> 3I	
Запасные части 2%								I65					
Итого								8419					
Тара и упаковка I,5%								I26					
Итого								8545					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Транспортные расходы 3%					256							
		Наценка СНАБа 0,6%					51							
		Итого					8852							
		Заготовительно-складские расходы I,2%					106							
		Итого оборудование					8958							
		Накладные расходы 87% на основную зарплату 55x0,87						48						
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x48										4	10	
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,18x48=9 руб.												
		Итого					8958	190	55	<u>66</u>		130		
										25				
		Плановые накопления 8%						15						
		Итого					8958	205	55	<u>66</u>		130		
										25				
		Всего по смете						9163						
		Сметная зарплата	55+25+9 = 89 руб.											
		Составила												
		Проверила												



М.П. Свиридова
Н.П. Смородова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На приобретение и монтаж оборудования КТП-630

Основание:	Сметная стоимость	9,88	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в т.ч.		
	оборудования	9,64	тыс.руб.
	монтажных работ	0,24	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	152	чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,10	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № по-зиций норма-тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса не занятых об-служиванием машин	Оборудование, т	Общая масса обслуживающих машин	Оборудование, т	Общая масса нетто	
				обору-дова-ния	монтажных работ	всего экспл. основ. машин зараб. в т.ч. платы	экспл. машин в т.ч. платы	обору-дова-ния	монтажных работ	всего осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
I	цена з-да ц 8-25-2	Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-630/10/0,84-82У1	шт	I	6840	<u>77,1</u> 27,9	<u>43,9</u> 16,1	6840	77	28	<u>44</u> 16	<u>47</u> 20,6	<u>47</u> 21					
2	15-05 п.01-010 ц 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-630/10	шт	I	2035	<u>42</u> 19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 5	<u>40</u> 5,8	<u>40</u> 6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	ц 8-23-I	Спуск проводом AC-35 шт (3ф)	3	-	<u>12,7</u> 3,89	<u>8,73</u> 2,91	-	38	12	<u>26</u> 9	<u>6</u> 3,7	<u>18</u> 11		
4	I509 таб. I-003 к=I, I16	Стоимость провода AC-35 км I20xI, I16	0,025	-	I34	-	-	3	-	-	-	-	-	
5	I510 п. I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ HC-I8 шт	23	-	0,07	-	-	2	-	-	-	-	-	
6	ц 8- -47I-3	Электрод заземления ∅ I2 мм длиной 5 м I0 шт	0,2	-	<u>I0</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	I	<u>-</u> -	<u>6</u> -	<u>I</u> -	-	
7	ц 8-472- -I	Укладка горизонталь- ных шин заземления ∅ I0 мм I00м	0,20	-	<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	4	2	<u>-</u> -	<u>I4</u> -	<u>3</u> -	-	
8	2903I9 п.3-04I8	Зажим аппаратный АЗА шт	3	I,2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	
Итого								8879	I68	63	<u>82</u> 30	<u>I09</u> 38		
Запасные части 2%													I78	
Итого														9057

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка 1,5%					136						
		Итого					9193						
		Транспортные расходы 3%					276						
		Наценка СНАБа 0,6%					55						
		Итого					9524						
		Заготовительно-складские расходы 1,2%					114						
		Итого оборудования					9638						
		Накладные расходы на основную з/плату 87% 63x0,87							55				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x55										5	
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,18x55=10 руб.											
		Итого					9638	22 3	63	82 30		152	
		Плановые накопления 8%						18					
		Итого					9638	241	63	82 30		152	
		Всего по смете					9879						
		Сметная з/плата											

$$63+30+10 = 103$$

Составила
Проверила



М.П. Свиридова
Н.П. Смородова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту:
 "Установка комплектов трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ
 тупикового типа мощностью 400+630 кВ.А Биробиджанского завода
 силовых трансформаторов

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	II
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	32	24
Заработная плата, руб.	28	22
Строительные машины, руб.	31	11
Бурильно-крановые машины на автомобиле, маш/ч	3	-
Краны на автомобильном ходу, маш/ч	4,9	0,9
Прочие машины, руб.	2,5	-
Песок	-	2,1
Щебень, м ³	0,3	-
Гравий, м ³	1,2	2,2
Песчано-гравийная смесь, м ³	1,3	-
Металлоконструкции, т	0,077	0,082
Сборные ж/б стойки типа СОН 22-29, м ³	0,6	-
Приставки ПТ-33-3, м ³	-	0,3
Краски масляные густотертые, кг	0,5	0,6
Олифа оксоль комбинир., кг	0,3	0,3
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда, чел.-час.	153	
Заработная плата, руб.	97	
Строительные машины, руб.	82	

Нач.сметного отдела

Составил

Проверил

В.М.Курносова В.М.Курносова
Сви / В.М.Курносова М.П.Свиридова
 В.М.Курносова