

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-364.85

УСТАНОВКА НА ПОДСТАНЦИЯХ 110 КВ И ВЫШЕ
ФИКСИРУЮЩИХ ПРИБОРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ
ИСКАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА
ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

АЛЬБОМ П

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ.

9045/2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Зал № 4451 Инв. № 9045-02 тираж 50

Сдано в печать 28/X 1986 г. цена 0-95

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-364.85

УСТАНОВКА НА ПОДСТАНЦИЯХ 110 КВ И ВЫШЕ
ФИКСИРУЮЩИХ ПРИБОРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ
ИСКАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА
ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

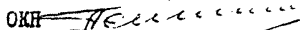
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И
ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II. СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ.

Разработаны
Львовским ОКП Украинского
отделения института
"Энергосетьпроект"
Минэнерго СССР

Утверждены и введены
в действие Минэнерго
СССР протоколом № 27
от 19 июля 1984 г.

Главный инженер ОКП  С.М. Пен'ков

Главный инженер проекта  И.С. Сатурский

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Калькуляция № I на приобретение и монтаж панели ВПО 1086-84 измерителя неоднородностей линий Р5-10/1	5
3.	Калькуляция № 2 стоимости гирлянд с изоляторами ПС -70Щ (ПФ-70В)	8
4.	Локальная смета № I на приобретение и монтаж измерителя неоднородностей линий в ОРУ 110+220 кВ	10
5.	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110+220 кВ на одну ячейку (вариант в металле)	15
6.	Локальная смета № 3 на приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110+220 кВ на одну ячейку (вариант в железобетоне)	18
7.	Локальная смета № 4 на приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110+220 кВ общей для ОРУ (вариант в металле)	21
8.	Локальная смета № 5 на приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110+220 кВ общей для ОРУ (вариант в железобетоне)	24
9.	Локальная смета № 6 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на подножниках)	27
10.	Локальная смета № 7 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: установка опор в оверленные котлованы)	32
11.	Локальная смета № 8 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на сваях)	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям составлена только в части установки импульсного измерителя неоднородностей линий Р5-10/1 в соответствии с Инструкцией СН 227-82 по типовому проектированию.

Данный альбом включает калькуляции стоимости панели измерителя неоднородности линий ЭПО 1086-84, натяжной гирлянды, а также локальные сметы стоимости оборудования, монтажных и строительных работ по защитному устройству и шинке присоединения ИИЛ для различных вариантов ОРУ (по напряжению - 110+220 кВ, по исполнению - в металле или железобетоне). Локальные сметы по шинке ИИЛ составлены на оборудование шинки на одну ячейку и оборудование шинки общее для ОРУ.

Объектные сметы не составлялись, так как установка измерителя неоднородностей линий не является самостоятельным объектом, входит в состав ОРУ, кроме того стоимость оборудования и монтажа зависит от количества ячеек, компоновки ОРУ, размещения панели в ОПУ и расстояния от ОПУ до защитного устройства.

Кабель в пределах ОПУ (для питания панели), а также коаксиальный кабель РК-75 между ОПУ и защитным устройством в сметы не включены и должны быть учтены при привязке проекта для конкретной подстанции в основном комплекте по кабельному хозяйству.

Стоимость строительных работ определена по ЕРЕР, утвержденным Госстроем СССР для применения с 01.01.84 г. для I территориального района.

По расценкам, в которые заложены местные материалы, стоимость последних определена по базисным ценам Московской области.

Стоимость оборных железобетонных конструкций, изготавливаемых предприятиями Главэнергостройпрома по чертежам "Энергосетьпроект", принята по I территориальному району ценника средних районных сметных цен на оборные железобетонные конструкции электросетевого строительства.

Стоимость оборудования и монтажных работ определены по действующим прейскурантам 1982 г., ценикам на монтаж оборудования и в соответствии с "Указаниями по применению расценок на монтаж оборудования".

Для оборудования, отсутствующего в прейскурантах, цены приняты по данным заводов-изготовителей.

При исчислении сметной стоимости приняты:

накладные расходы на строительные работы	- 16,5%;
накладные расходы на металлоконструкции	- 8,6%;
плановые накопления	- 8%.

(шифр)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Инструкции СН 227-82
форма ?

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
К типовому проекту мокателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж панели ЭПО 1086-84 измерителя неоднородностей линий Р5-10/1
(вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № 11076ТМ-I лист ЭВ-49

Составлена в ценах 1984 г.

Счетная стоимость _____ т.руб.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ т.руб.

ТПР 407-03-364.85, вл. II

№ пп	Шифр и № позиций, префикс. УСН, единица и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единица	общая		всего	в том числе:			всего	в том числе:	
									основн. зареб. платы	экспл. машин в т.ч. зареб. платы			основн. зареб. плата	экспл. машин в т.ч. зареб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-17 I-295 8-571-5	Металлоконструкция панели ПКР-2 размером 2400x800x550 мм	шт	I 0,8	102	102	83	3,8	2,59	0,97 0,36	83	3,04	2,07	0,78 0,29
2.	15-04 06-448 15-17 I-447 8-574-50	Переключатель ПМО-45 4,40x3,7	шт	I	0,65	0,65	8,10	0,43	0,18	-	8,10	0,43	0,18	-

5
004512

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I5-04 0I-0I0 0I-0I7 I5-17 I-35I 8-574-I9	Автоматический выключатель АП50Б-2М 3+0,22+2,00	шт	I	I,0	I,0	5,22	I,23	0,75	-	5,22	I,23	0,75	-
4.	Цена з-да Пя Г-4335 8-83-2	Измеритель неоднородностей линий P5-10/I	шт	I	9,8	9,8	84I	0,69	0,64	<u>0,0I</u> -	84I	0,69	0,64	<u>0,0I</u> -
5.	I5-17 I-504	Рамка для надписи РМ	шт	2	-	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-	-
6.	I5-17 I-495	Клеммы	шт	25	-	-	0,30	-	-	-	7,5	-	-	-
7.	I5-04 I9-038	Колодка маркировочная	шт.	2	-	-	0,03	-	-	-	0,06	-	-	-
8.	I5-17 I-509	Рейка крепящая	компл.	I	-	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-	-
9.		Транспортные и заготовительно-складские расходы по покупным изделиям - 2% 7,62x0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-

I	2 -	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	15-17 стр. 10 п. 10	Тара	м3	0,11	-	-	70	-	-	-	7,70	-	-	-
		Всего:				113,45	-	-	-	-	957,53	5,39	3,64	0,79 0,29
		Составила: ведущий инженер				<i>Лисин</i>			Г.Л. Зингерман					

(шифр)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Инструкции СН 227-82

К типовому проекту Установка на ПС IIO кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных инкапсуляторов для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж стоимость гирлянд с изоляторами ПС-70Д (ПФ-70В)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № II076тм-I лист ЭП-2

Составлена в ценах 19 84г.

Сметная стоимость _____ т.руб.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ т.руб.

№ п/п	Шифр и № позиций, прейскур. УСН, цены на и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе:			всего	в том числе:	
					единице	ябло			основн. зареб. платы	экопл. машин в т.ч. зареб. платы			основн. зареб. плата	экопл. машин в т.ч. зареб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-10 01-001 05-001	Изолятор <u>ПС 70-Д</u> ПФ 70-В	шт	2	3,7	7,40	1,90	-	-	-	3,80	-	-	-
					5,0	10	2,85	-	-	5,70	-	-	-	
2.	29-03-19 3-0840	Серьга СР-7-16	шт	1	0,3	0,3	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-

ТПР 407-03-364,85, вл.П

8 -

9045/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 3-0913	Узел крепления гирлянды КП-7-1.	шт	I	0,83	0,83	0,95	-	-	-	0,95	-	-	-
4.	29-03-19 3-0942	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	I	1,1	1,1	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-
5.	29-03-19 3-0331	Клиновой натяжной за- жим НКК-1-1Б	шт	I	1,03	1,03	1,75	-	-	-	1,75	-	-	-
		Итого: <u>2хНС 70-Д</u> <u>2хПФ 70-В</u>		-	-	<u>10,7</u> 13,3	-	-	-	-	<u>7,65</u> 9,55	-	-	-
		Составила: ведущий инженер					<i>Гингер</i>			Г.И. Сингерман				

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

Инструкции СН 227-82

Форма 7

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
 К типовому проекту (наименование предприятия, комплексов или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж защитного устройства измерителя неоднородностей линий
 (вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № 11076ТМ-I лист 9П-3

Составлена в ценах 19 84г.

Сметная стоимость 0,67/0,69 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,54 т.руб.

б) монтажных работ 0,13/0,15 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,08 т.руб.

№№ пп	Шифр и № позиций, преискур. УСН, цены и др.	Наименование и характеристике оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					единицы	общая		всего	в том числе:		всего	в том числе:		
									основн. зараб. платы			экоп. машин в т.ч. зараб. платы	основн. зараб. плата	экоп. машин в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Цена пятигорского опытного з-да СЭА 10-687-I	Заградитель высококачотный ЗВС-100-0,5У	шт	1	30,0	30,0	210	10,3	6,04	<u>0,46</u> 0,31	210	10	6	-

ИР 407-03-264.86, в.п.

10 -

2045/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	15-08 3-002 3-010 10-686-2 10-686-3	Конденсатор связи СМП-66/3-4,4У1 с изо- лирующей подставкой ПМ-1У1 <u>ОРУ-110</u> ОРУ-150, 220	шт	I	15I	15I	223	$\frac{34,4}{48,3}$	$\frac{10,5}{12,7}$	$\frac{5,50/}{2,28}$ $\frac{6,3/}{2,60}$	223	$\frac{34}{48}$	$\frac{II}{I3}$	$\frac{6/2}{6/3}$
3.	16-04 06-043 10-688-1	Фильтр присоединения ФПУ-17500	шт	I	17,7	17,7	57	6,35	2,49	$\frac{0,08}{0,01}$	57	6	2	-
4.	10-713-3	Настройка заградителя на полосу частот	шт	I	-	-	-	2,92	2,86	-	-	3	3	-
5.	10-712-1	Проверка устано- вленного и неустано- ванного конденсатора связи	шт	2	-	-	-	1,43	1,4	-	-	3	3	-
6.	10-714-1 10-714-2	Настройка фильтра при- соединения	шт	I	-	-	-	4,62	4,53	-	-	5	5	-
7.	15-03 03-001 8-55-1	Разъединитель однопо- люсный РВО-10/400	шт	I	5,9	5,9	6,4	0,95	0,72	$\frac{0,02}{0,01}$	6	I	I	-
8.	8-398-1	Короб электротехниче- ской стальной	100 м	0,023	-	-	-	92,3	11,7	$\frac{70,6}{22,1}$	-	2	-	$\frac{2}{1}$

ЛР 407-03-364,85, вл.П

- II -

9046/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	8-75-I	Шина алюминиевая ответвительная 40x4 мм (одна полоса в фазе)	100 м	0,012	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	I	-	-
10.	8-772-762 К-1,05 Указания п.5.26	Шина стальная контактная 30x4 мм	100 м	0,044	-	-	-	219,45	92,72	<u>0,57</u> 0,17	-	10	4	-
11.	8-472-7	Шина заземления из полосовой стали 30x4 мм по конструкциям оборудования	100 м	0,04	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	3	I	-
12.	24-05 I-223	Стоимость короба КП-01/01-2 5,3x1,073	шт	2	-	-	-	5,69	-	-	-	II	-	-
13.	СРСЦ-У стр.169 п.559	Стоимость шины	кг	0,52	-	-	-	1,22	-	-	-	I	-	-
		Итого <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	496	<u>90</u> 104	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3
14.		Начисления на оборудование 8,3% <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-

ТНР 407-03-364,85, вл.п

- 12 -

9045/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	537	<u>90</u> 104	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3
15.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	<u>30</u> 32	-	-
		Итого <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	537	<u>120</u> 136	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3
16.		Плановые накопления 8% <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10</u> 11	-	-
		Итого по смете <u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>									537	<u>130</u> 147	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3

ИПР 407-03-364.85, вл.П - 13 -

9045/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе нормативная условно- чистая продукция: основная зарплата и эксплуатация машин ОРУ 110 кВ (35+8)(I+0,32+0,44) ОРУ 150, 220 (37+9)(I+0,32+0,44)			-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
					Главный инженер проекта <i>Зингерман</i> Руководитель группы <i>Гораль</i> Составила: ведущий инженер <i>Зингерман</i>							И.С. Сагурский		
												А.Н. Гораль		
												Г.Л. Зингерман		

ПР 407-03-364,85, вл.П

- 14 -

20/12/12

2045/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		<u>ОРУ 110</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		<u>ОРУ 150</u>		-	-	-	-	-	-	-	21	19	7	<u>5</u>
		<u>ОРУ 220</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	2
7.		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		<u>ОРУ 110</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		<u>ОРУ 150</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		<u>ОРУ 220</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по смете:		-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		<u>ОРУ 110</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		<u>ОРУ 150</u>		-	-	-	-	-	-	-	21	21	7	<u>5</u>
		<u>ОРУ 220</u>		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	2
		В том числе		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		нормативная условно- чистая продукция		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ОРУ-110, 150, 220		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		основная зарплата и эксплуатация машин (7+5)(1+0,32+0,44)		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-

Главный инженер проекта *Jan* И.С. Сагурский
 Руководитель группы *А.Н.* А.Н. Гораль
 Составила: ведущий инженер *Зишты* Г.Д. Зингерман

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

Приложение №

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульс-
 К типовому проекту ных показателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
 (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Инструкции СН 227-82

Форма 7

На приобретение и монтаж шинки ИИД в ОРУ 110+220 кВ на одну ячейку (вариант в железобетоне)
 (вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № 11076тм-1 лист ЭП-1

Сметная стоимость 0,031 т.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

а) оборудования 0,012 т.руб.б) монтажных работ 0,019 т.руб.Нормативная условно-
чистая продукция 0,018 т.руб.

№ п/п	Шифр и № позиций, прекокур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			монтажных работ			
					нетто			всего	в том числе:		всего	в том числе:		
					единицы	общая			основн. зареб. платы	экспл. машин в т.ч. зареб. платы		основн. зареб. плата	экспл. машин в т.ч. зареб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-10 04-059 8-17-8	Изолятор опорный ИОС-35-500-1У1	шт	1	16	16	9,3	2,71	0,94	<u>0,72</u> 0,27	9	3	1	<u>1</u> 1
2.	29-03-19 3-0380	Зажим опорный АА4-3	шт	1	0,9	0,9	1,9	-	-	-	2	-	-	-

ПР 407-03-364.85, эл. П

- 18 -

9045/2

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	8-2I-19	Однофазная перемычка из провода А-16	шт (3 фазы)	I	-	-	-	7,97	5,93	$\frac{1,87}{0,90}$	-	8	6	$\frac{2}{1}$
4.	8-9I-4	Планка промежуточная стальная	кг	0,7	-	-	-	0,377	0,033	0,005	-	0,26	0,02	-
5.	15-09 г. I-002	Провод А-16												
		ОРУ 110 0,39xI,02		0,40	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-	-
		ОРУ 150 0,48xI,02	кг	0,49	-	-	-	1,21	-	-	-	I	-	-
		ОРУ 220 0,662xI,02		0,68	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого: I,08xI,116												
		Итого:												
		ОРУ 110		-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		ОРУ 150		-	-	-	-	-	-	-	II	I2	7	$\frac{3}{2}$
		ОРУ 220		-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	2
6.		Начисления на оборудо- вание 8,5%		-	-	-	-	-	-	-	I,0	-	-	-
		Итого:												
		ОРУ 110		-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		ОРУ 150		-	-	-	-	-	-	-	I2	I2	7	$\frac{3}{2}$
		ОРУ 220		-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:												
		ОРУ 110		-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		ОРУ 150		-	-	-	-	-	-	-	-	18	7	$\frac{3}{2}$
		ОРУ 220		-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
8.		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого по смете:												
		ОРУ 110												
		ОРУ 150		-	-	-	-	-	-	-	12	19	7	$\frac{3}{2}$
		ОРУ 220												
		В том числе												
		нормативная условно-чистая продукция:												
		основная зарплата и эксплуатация машин		-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		(7+3)(1+0,32+0,44)												

Главный инженер проекта
Руководитель группы
Составила: ведущий инженер

[Handwritten signatures]

И.С. Сатурский
А.Н. Гораль
Г.И. Зингерман

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

Приложение Ю

Инструкции СН 227-82

форма 7

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных индикаторов для определения места повреждения на линиях электропередачи

К типовому проекту ных индикаторов для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж шинки ИМД в ОРУ 110+220 кВ общей для ОРУ (вариант в металле)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № 11076тм-1 лист 8П-2

Сметная стоимость 0,053/0,051 т.руб.

Составлена в ценах 19 84г.

В том числе:

а) оборудования 0,049/0,047 т.руб.

б) монтажных работ 0,004 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,003 т.руб.

№ пп	Шифр и № позиций, преискур. УСН, ценник и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе	в т.ч.		всего	в том числе:	в т.ч.
					единицы	общая								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-10 04-059 8-17-8	Изолятор опорный ИОС-35-5001У1	шт	1	16	16	9,3	2,71	0,94	0,72 0,27	9,3	2,71	0,94	0,72 0,27
2.	29-03-19/ 4 3-1070	Важим аппаратный АЗА-16-7	шт	1	0,104	0,104	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-

ПР 407-03-364.85, в.п.П

- 21 -

90 45/16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 3-0380	Важим опорный АА-4-3	шт	I	0,9	0,9	1,8	-	-	-	1,8	-	-	-
4.	29-03-19 3-0037	Важим ответвительный ОА-16-I	шт	I	0,II	0,II	0,70	-	-	-	0,7	-	-	-
5.	I5-03 II-032	Штанга изолирующая ШПЗ-35У4	шт	2	6,7	13,4	16,5	-	-	-	33,0	-	-	-
6.	8-9I-4	Планка промежуточная стальная	кг	0,36	-	-	-	0,377	0,033	0,005	-	0,136	0,012	0,002
		Итого: I вариант									45,00	2,846	0,952	<u>0,722</u> 0,27
		II вариант									43,90			
		Начисления на оборудо- вание 8,5%												
		I вариант									3,60			
		II вариант									3,51			
		Итого: I вариант									48,60	2,846	0,952	<u>0,722</u> 0,27
		II вариант									47,41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.		Накладные расходы 87% от основной заработной платы		-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-
		Итого: I вариант		-	-	-	-	-	-	-	48,60	3,67	0,95	0,72 0,27
		I вариант		-	-	-	-	-	-	-	47,41	-	-	-
9.		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-
		Итого по смете:		-	-	-	-	-	-	-	48,60	-	-	-
		I вариант		-	-	-	-	-	-	-	48,60	-	-	-
		II вариант		-	-	-	-	-	-	-	47,41	3,97	0,95	0,72 0,27
		В том числе												
		нормативная условно-чистая продукция:												
		основная заработная плата и эксплуатация машин		-	-	-	-	-	-	-	-	2,93	-	-
		(0,95+0,72)(1+0,32+0,44)												
		Примечание: I вариант	Установка защитного устройства со стороны постоянного тока ОРУ.											
		II вариант	Установка защитного устройства в ячейке секционного (шлюз соединительного) выключателя.											
			Главный инженер проекта							<i>Зингерман</i>				
			Руководитель группы							<i>Гораль</i>				
			Составила: ведущий инженер							<i>Зингерман</i>				
											И.С. Сатурский			
											А.Н. Гораль			
											Г.Д. Зингерман			

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

Приложение Ю

Инструкции СН 227-82

Форма 7

Установка на ИС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных индикаторов для определения места повреждения на линиях электропередачи

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110+220 кВ общей для ОРУ (вариант в железобетоне)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертёж № И1076тм-1 лист 9П-1

Составлена в ценах 19 84г.

Сметная стоимость 0,047 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,043 т.руб.

б) монтажных работ 0,004 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,001 т.руб.

К-№ ПП	Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценни- ка и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто		инвентарно- оборо- дого	монтажных работ		инвентарно- оборо- дого	монтажных работ				
					единицы	ящико		всего	в том числе:		основн. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	основн. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	
									нетто						основн. зароб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	29-03- -19/4 3-1070	Зажим аппаратный А2А-16-7	шт	1	0,104	0,104	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-	
2.	29-03-19 3-0384	Зажим опорный 2АА-4-3	шт	2	1,33	2,66	2,45	-	-	-	4,90	-	-	-	

ПР 407-03-364.85 вл. П

- 24 -

30456

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 3-0037	Зажим ответвительный 0А-16-1	шт	1	0,11	0,11	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-
4.	15-03 11-032	Штанга изолирующая Ш3П-35У4	шт	2	6,7	13,4	16,5	-	-	-	33	-	-	-
5.	8-91-4	Планка конечная сталь- ная	кг	0,92	-	-	-	0,377	0,033	0,005	-	0,356	0,03	<u>0,04</u>
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	39,50	0,35	0,03	<u>0,04</u>
6.		Начисления на оборудо- вание 8,5%		-	-	-	-	-	-	-	3,36	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	42,86	0,35	0,03	<u>0,04</u>
7.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	42,86	0,38	0,03	<u>0,04</u>
8.		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплексов или отдельных зданий и сооружений),
на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: Опоры на подножниках)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001+004
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,103 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,022 тыс.руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единиц, расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость един.,			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		Нормативная усл.-чистая продукция
						Основная заработная плата	Эксплуат. машин в т.ч. заработная плата		Основная заработная плата	Эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	I-64 ЭСН-84 I2-4	I. Земляные работы Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,25 м ³ в отвале	1000 м ³	0,02	112,00	4,25	107,75	2,240	2,250	0,090	2,160

ТМР 407-03-364.85, вт.п

- 27 -

2045/2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	I-183 ЭСН-84 25-4	Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	1000 м3	0,001	136,00	9,61	126,39	0,136	0,140	0,01	0,130
3.	I-959 3.67 ЭСН-84 80-I	Зачистка дна котлована вручную	100 м3	0,003	62,30х х1,2	62,30х х1,2	-	0,224	0,224	0,224	-
4.	I-257 I-268 ЭСН-84 3I-2 3I-13	Обратная засыпка грунта бульдозером при перемещении на 20 м гр.6 18,90+10,80	1000 м3	0,016	29,70	-	29,70	0,475	0,475	-	0,475
5.	I-968 ЭСН-84 8I-2	То же, вручную	100 м3	0,020	46,00	46,00	-	0,920	0,92	0,92	-
6.	ССЦ-I отр.28	Отвозка грунта на расстояние I км 6х1,75	т	10,5	0,29	-	-	3,04	3,04	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	7,04	7,04	1,24	2,77
		Накладные расходы и плановые накопления - 25,82%	руб.	-	-	-	-	1,82	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	8,86	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НУЧП р. I									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	1,42	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	1,76	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	8,86	10,22	1,24	2,77
		2. Сборные железобетонные конструкции									
I.	33-209 9СН-84 23-6	Монтаж сборных ж.б. подножников весом 0,3 т	м3	0,12	11,00	3,96	7,04	1,32	1,32	0,48	0,84
2.	9СЦ 3. II	Стоимость подножников УБ-I 107	м3	0,12	107,00	-	-	12,84	-	-	-
3.	35-228 9СН-84 24-14	Монтаж сборных ж.б. стоек УСО-1А	м3	0,32	10,40	2,28	7,36	3,33	3,09	0,73	2,36
4.	9СЦ 3.5	Стоимость стоек УСО-1А 141	м3	0,32	141,00	-	-	45,12	-	-	-
5.	15-540 9СН-84 156-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	100 м2	0,03	17,10	7,42	0,46	0,61	0,23	0,22	0,01
		Итого:	руб.	-	-	-	-	63,22	4,64	1,43	3,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы и плановые накопления 25,82%	руб.	-	-	-	-	16,32	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	79,54	4,64	1,43	3,21
		НУЧП р. I									
		- 35,4% (гр. 11+12)	руб.	-	-	-	-	-	1,64	-	-
		- 44% (гр. 11+12) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	2,04	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	79,54	8,32	1,43	3,21
		3. Металлоконструкции									
I.	33-248 9СН-84	Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,01 т	т	0,031	73,40	15,80	49,32	2,28	2,02	0,49	1,53
2.	ССЦ-I п. 2092	Стоимость металлоконструкций	т	0,031	306,0	-	-	9,49	-	-	-
3.	33-82 9СП-84 10-3	Масляная окраска металлокон- струкций	т	0,031	13,66	1,56	-	0,42	0,05	0,05	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12,19	2,07	0,54	1,53
		Накладные расходы и плановые накопления 17,29%	руб.	-	-	-	-	2,11	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.	-	-	-	-	14,30	2,07	0,54	1,53
		Н У Ч П									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,02	-	-
		- 41% (гр. II+I2) на металлоконструкции без п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,83	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	0,91	-	-
		Итого по р.3	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
		Сводка затрат									
1.		Земляные работы	руб.	-	-	-	-	8,86	10,22	1,24	2,77
2.		Сборные железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	79,54	8,32	1,43	3,21
3.		Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	102,70	22,37	3,21	7,51

Главный инженер проекта
Руководитель группы

И.С. Сатурский
А.И. Гораль

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
И типовому проекту индикаторов для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплексов или отдельных зданий и сооружений,
строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: установка опор
на в оверленные котлованы)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001+004
Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,093 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция 0,023 тыс.руб.

№ п/п	№ укруп- ненных ометных норм, единич. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость един.,			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		Норма- тивная усл.- чистая продук- ция	
						Основа- ная зара- ботная плата	Эксп- луат. машина в т.ч. зара- ботная плата		Основа- ная зара- ботная плата	Эксп- луат. машина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		I. Земляные работы										
I.	-Д-1	Сверление котлованов в грунте I группы diam. до 700 мм	I котл.	I	3,64	0,33	3,31	3,64	3,64	0,33	3,31	
2.	I-72I-77 СНИП 10-112	Погрузка оставшегося грунта I группы на автомобили-самос- валы гр.6,7 0,28xI,15xI,12	м3	0,46	0,36	0,36	-	0,17	0,17	0,17	-	

ТМР

407.03.364.85, вл.П

- 32 -

9044/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	ССЦ-I стр.28	Отвозка грунта на расстояние I км 0,46xI,75 Итого: Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82% Итого: НУЧП р.ш. I.к. - 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы - 44% (гр. II+I2) плановые накопления Итого: 2. Железобетонные конструкции	т	0,81	0,29	-	-	0,23	0,23	-	-
			руб.	-	-	-	-	4,04	4,04	0,50	3,31
			руб.	-	-	-	-	1,04	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	5,08	4,04	0,50	3,31
			руб.	-	-	-	-	-	1,43	-	-
			руб.	-	-	-	-	-	1,78	-	-
			руб.	-	-	-	-	5,08	7,25	0,50	3,31
I.	33-232 ЭСН-84 24-18	Установка сборных железобетонных стоек УСО-1А в пробуренные кот- лованы	м3	0,32	18,70	4,62	14,08	5,99	5,99	1,48	4,51
2.	ЭСЦ 3.5	Стоимость стоек УСО I-A Итого:	м3	0,32	141,0	-	-	45,12	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	51,11	5,99	1,48	4,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82%	руб.	-	-	-	-	13,20	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	64,31	5,99	1,48	4,51
		НУЧП р.Ш									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	2,12	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	2,64	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	64,31	10,75	1,48	4,51
		3. Металлоконструкции									
I.	33-248 ВСН-84	Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,01 т	т	0,031	73,40	15,80	49,32	2,28	2,02	0,49	1,53
2.	8СН-П п.2092	Стоимость металлоконструкций	т	0,031	306,0	-	-	9,49	-	-	-
3.	33-82 8СН-84 10-3	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,031	13,66	1,56	-	0,42	0,05	0,05	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12,19	2,07	0,54	1,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы и плановые накопления - 17,29%	руб.	-	-	-	-	2,11	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	14,30	2,07	0,54	1,53
		НУЧП р. IV									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,02	-	-
		- 41% (гр. II+I2) на металлоконструкции без п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,83	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	0,91	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
		4. Прочие работы									
I.	ССЦ-п.9	Стоимость щебня для устройства подушки под УГО-I	м3	0,05	9,49	-	-	0,47	-	-	-
2.	33-822 ВСН-84 303-4	Ваделка стоек бетоном М-100	м3	0,24	28,20	1,07	-	6,77	0,26	0,26	-
3.	15-540 156-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	м2	0,03	17,10	7,42	0,46	0,51	0,23	0,22	0,01
		Итого:	руб.					7,75	0,49	0,48	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы и плановые накопления - 25,82%	руб.	-	-	-	-	2,00	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	9,75	0,49	0,48	0,01
		НУЧП р.У									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	0,17	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	0,26	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	9,75	0,92	0,48	0,01
1.		Земляные работы	руб.	-	-	-	-	5,08	7,25	0,50	3,31
2.		Железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	64,31	10,75	1,48	4,51
3.		Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
4.		Прочие работы	руб.	-	-	-	-	9,75	0,92	0,48	0,01
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	93,44	22,75	3,00	9,36
		Главный инженер проекта									
		Руководитель группы									

М.С. Сатурский

А.Н. Гораль

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
типовому проекту показателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений),
строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на сваях)
(наименование работ и затрат)

нование: чертежи № АСИ-ТМО-001+004
ставлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,099 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция 0,013 тыс.руб.

№ укруп- ненных сметных норм, единич. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость един.,			Общая стоимость, руб.				
				Всего		В том числе		Всего		В том числе	
				Основ- ная зара- ботная плата	Эксп- луат. машин в т.ч. зара- ботная плата	Основ- ная зара- ботная плата	Эксп- луат. машин	Норма- тивная усл.- чистая продук- ция			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5-177 ЭСН-84	Сборные железобетонные конструкции Вдавливание в грунт I группы железобетонных свай	м3	0,40	18,60	1,73	11,00	7,44	5,09	0,69	4,4	
ЭСЦ 3.5 примен.	Стоимость сборных железобетонных свай УСВ-5А сеч.250x250	м3	0,40x 1,01	141,0	-	-	59,95	-	-	-	

ТПР 407-03-364.85, вл.П

- 57 -

9045/2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5-540 ЭСЦ-84 I56-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	м2	0,03	17,10	7,42	0,46	0,51	0,23	0,22	0,01
	Итого:	руб.	-	-	-	-	67,90	5,32	0,91	4,41
	Накладные расходы и плановые накопления - 25,82%	руб.	-	-	-	-	17,53	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	85,43	-	-	-
	Н У Ч П									
	- 35,4% (гр.11+12) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	1,88	-	-
	- 44% (гр.11+12) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	2,34	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	85,43	9,54	0,91	4,41
	2. Metalлоконструкции									
33-248 ЭСЦ-84	Установка под оборудование сталь- ных конструкций, массой до 0,01 т	т	0,031	73,40	25,80	49,32	2,28	2,02	0,49	1,53
ССЦ-1 п.2092	Стоимость металлоконструкций	т	0,031	306,0	-	-	9,49	-	-	-
33-82 ЭСЦ-84 10-3	Масляная окраска металлоконструк- ций	т	0,031	13,66	1,56	-	0,42	0,05	0,05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12,19	2,07	0,54	1,53
		Накладные расходы и плановые накопления - 17,29%	руб.	-	-	-	-	2,11	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	14,30	2,07	0,54	1,53
		Н У Ч П									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,02	-	-
		- 41% (гр. II+I2) на металлоконструкции без п.3	руб.	-	-	-	-	-	0,83	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	0,91	-	-
		Итого по п.2:	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
		Сводка затрат									
1.		Сборные железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	85,43	9,54	0,91	4,41
2.		Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	14,30	3,83	0,54	1,53
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	99,73	13,37	1,45	5,94
		Главный инженер проекта									
		Руководитель группы									
								И.С. Сатурский			
								А.Н. Гораль			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,004		0,004
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,065		0,065
5	Итого сортового проката обычно-					
6	венного качества, т		168	0,069		0,069
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	(для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	168	0,004		0,004
10	• Ø 30, т	095200	168	0,002		0,002
11	— δ = 6, т	095300	168	0,005		0,005
12	Итого стали в натуральной					
13	массе, т		168	0,011		0,011
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)	120000				
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона					
19	• Ø 3B-I, т	121300	168	0,004		0,004
20	Всего стали на железобетонные					

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85

АС-БМ

Гл. спец. Павлов

Нач. ОПИ Келеман

Н. контр. Литвин

ГИП Сатурский

Рук. гр. Литвин

Провер. Ретинская

Разработ. Сакович

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

Вариант опор из свай

Стация | Лист | Листов

РП | I | 3

Энергосетьпроект
Украинское отделение
Львовский ОКП, 1984г

9045/2

Формат А 1

407-03-364.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ 4597 г 500 г ШИП Ф

407-03-364.85

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	(для строительных конструкций)	095000				
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 23 кг/мм ²					
6	[I2, т		I68	0,008		0,008
7	[75x6, т		I68	0,009		0,009
8	[50x5, т		I68	0,011		0,011
9	• Ø16, т		I68	0,001		0,001
10	- δ = 6, т		I68	0,002		0,002
11	Итого стали конструкционной в					
12	натуральной массе, т		I68	0,031		0,031
13	в том числе по укрупненному					
14	ортаменту					
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,008		0,008
16	Сталь крупносортная, т	095100 095100	I68	0,020		0,020
17	Сталь мелкосортная, т	095300 095300	I68	0,001		0,001
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (ст.4 мм), т	097100	I68	0,002		0,002
20	Итого стали сортовой конструк-					
21	ционной, приведенной к стали					
22	класса С 38/23, т		I68	0,031		0,031
23	Всего стали, приведенной к					
24	классам А-I и С 38/23, т		I68	0,142		0,142

и 8564 с 0051 т. ш.м.т. ф.ж

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 407-03-364.85	АС-ВМ	Лист 2
-------------------	-------	-----------

9045/2

Формат А4

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в том числе:					
2	на изготовление сборных железобетонных и бетонных конструкций, т					
3						
4			I68	0,III		0,III
5	на строительные конструкции, т		I68	0,03I		0,03I
6	Трубы стальные водопроводные					
7		I38500				
8	Ø60x4,5, м/т		006 I68	0,002		0,002
9	Щебень, м ³	57III0	II3	0,32		0,32
10	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3	0,24		0,24
11	Цемент	533000				
12	Портландцемент	573II0				
13	М 400, т	573II3	I68	0,I24		0,I24
14	в том числе:					
15	на изготовление сборных железобетонных конструкций, т					
16			I68	0,I24		0,I24
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85

АС-ВМ

Лист

3

9045/2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,013		0,013
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,051		0,051
5	Итого сортового проката обычно-					
6	венного качества, т		168	0,064		0,064
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	(для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	168	0,004		0,004
10	-δ =6, т	095300	168	0,004		0,004
11	Итого стали в натуральной					
12	массе, т		168	0,008		0,008
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)	120000				
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качества					
17	для железобетона					
18	• Ø3В-I, т	121300	168	0,003		0,003
19	Всего стали на железобетонные					
20	изделия, приведенной к классам					

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

ТТР 407-03-364.85

АС-ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

Вариант опор из стоек с
подножниками

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Энергосетьпроект
Украинское отделение
Львовский ОКП, 1984г.

9045/2 форма А1

407-03-364.85

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инь. №

Гл. спец. Павлов

Нач. отд. Келеман

Н. контр. Литвин

ГМП Сатурочкин

Рук. гр. Литвин

Провед. Ретинская

Разработ. Сакович

407-03-364.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	A-I и C 38/23, т		I68	0,098		0,098
2	Сталь сортовая конструкционная					
3	(для строительных конструкций)	095000				
4	Прокат из стали углеродистой					
5	общего назначения с пределом					
6	текучести 23 кг/мм ²					
7	□ I2, т		I68	0,008		0,008
8	□ 75x6, т		I68	0,009		0,009
9	□ 50x5, т		I68	0,011		0,011
10	• Ø16, т		I68	0,001		0,001
11	-δ =6, т		I68	0,002		0,002
12	Итого стали конструкционной в					
13	натуральной массе, т		I68	0,031		0,031
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту					
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,008		0,008
17	Сталь крупносортная, т	093100 095100	I68	0,020		0,020
18	Сталь мелкосортная, т	093500 095300	I68	0,001		0,001
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок (ст.4 мм), т	097100	I68	0,002		0,002
21	Итого стали сортовой конструк-					
22	ционной, приведенной к стали					
23	класса C 38/23, т		I68	0,031		0,031
24	Всего стали, приведенной к					

Привязан

Инв. №

ТИР 407-03-364.85

АС-ВМ

Лист

2

9045/2

Формат А4

107-03-364.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	классам А-I и С 38/23, т		I68	0,129		0,129
2	в том числе:					
3	на изготовление оборных железобетонных и бетонных конструкций, т					
4						
5			I68	0,098		0,098
6	на строительные конструкции, т		I68	0,031		0,031
7	Щебень, м ³	571110	113	0,34		0,34
8	Песок строительный природный, м ³	571140	113	0,25		0,25
9	Цемент	533000				
10	Портландцемент	573110				
11	М 400, т	573113	I68	0,134		0,134
12	в том числе:					
13	на изготовление оборных железобетонных конструкций, т					
14			I68	0,134		0,134
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

и 95643 0061.1 ш.м.п. ф.к

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИР 407-03-364.85	АС-ВМ	Лист 3
-------------------	-------	-----------

9045/2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,002		0,002
4	Сталь арматурная классов А-III, т	093004	168	0,051		0,051
5	Итого сортового проката обыкно-					
6	венного качества, т		168	0,053		0,053
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	(для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	168	0,004		0,004
10	-δ =6, т	095300	168	0,004		0,004
11	Итого стали в натуральной					
12	массе, т		168	0,008		0,008
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)	120000				
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качества					
17	для железобетона					
18	• Ø3В-I, т	121300	168	0,003		0,003
19	Всего стали на железобетонные					
20	изделия, приведенной к классам					

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан	
Инв. №					
Гл. спец. Павлов					
Нач. ОПИ Келеман					
Н. контр. ЛИТВИН				ТИР 407-03-364.85	АС-М
ГИП Сатурский					
Рук. гр. ЛИТВИН					
Провер. Ретинская					
Разраб. Сакович					
				ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Стадия Лист Листов
				Вариант опор из стоек, ус- новленных в сверленные кот- лованы	РП I 3
					Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКП, 1984г

9045/2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	A-I и C 38/23, т		I68	0,087		0,087
2	Сталь сортовая конструкционная					
3	(для строительных конструкций)	095000				
4	Прокат из стали углеродистой					
5	общего назначения с пределом					
6	текучести 23 кг/мм ²					
7	[I2, т		I68	0,008		0,008
8	[75x6, т		I68	0,009		0,009
9	[50x5, т		I68	0,011		0,011
10	• Ø16, т		I68	0,001		0,001
11	- δ =6, т		I68	0,002		0,002
12	Итого стали конструкционной в					
13	натуральной массе, т		I68	0,031		0,031
14	в том числе по укрупненному					
15	сортменту					
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,008		0,008
17	Сталь крупносортная, т	095100 095100	I68	0,020		0,020
18	Сталь мелкосортная, т	095300 095300	I68	0,001		0,001
19	Сталь холоднолистовая рядовых					
20	марок (ст.4 мм), т	097100	I68	0,002		0,002
21	Итого стали сортовой конструк-					
22	ционной, приведенной к стали					
23	класса С 38/23, т		I68	0,031		0,031
24	Всего стали, приведенной к					

407-03-364.85

и 85614 0064 т ш.м.ф.к

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85

AC-БМ

Лист

2

9043/2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	классам А-I и С 38/23, т		168	0,118		0,118
2	в том числе:					
3	на изготовление сборных железобетонных и бетонных конструкций, т					
5	ций, т		168	0,087		0,087
6	на стальные конструкции, т		168	0,031		0,031
7	Щебень, м ³	571110	113	0,49		0,49
8	Песок строительный природный, м ³	571140	113	0,33		0,33
9	Цемент	533000				
10	Портландцемент	573110				
11	М 400, т	573113	168	0,140		0,140
12	В том числе:					
13	на изготовление монолитных бетонных конструкций, т		168	0,038		0,038
15	на изготовление сборных железобетонных конструкций, т		168	0,102		0,102
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТИР 407-03-364.85

АС-ВМ

Лист 3

9045/2