

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
Заявка №4451 Иде.№9045-02 тираж 50
Сдано в печать 28/Х 1986г 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 ОКН Украинского
отделения института
"Энергосетьпроект"
Минэнерго СССР

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

Главный инженер ОКН Алексеев А.М. Пеньков

Главный инженер проекта Зарубин И.С. Сатурский

9045/2

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Калькуляция № 1 на приобретение и монтаж панели ЭПО 1086-84 измерителя неоднородностей линий Р5-10/1	5
3.	Калькуляция № 2 стоимости гирлянд с изоляторами ЦС-70Д (ПФ-70В)	8
4.	Локальная смета № 1 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 и 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 уст- ройства (вариант: опоры на подноожниках)	27
10.	Локальная смета № 7 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного уст- ройства (вариант: установка опор в сверленные котлованы)	32
II.	Локальная смета № 8 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного уст- ройства (вариант: опоры на сваях)	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям составлена только в части установки импульсного измерителя неоднородностей линий Р5-10/І 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 сборных железобетонных конструкций, изготавливаемых предприятиями Главэнергостройпрома по чертежам "Энергосетыпроекта", принята по I территориальному району ценника средних районных сметных цен на сборные железобетонные конструкции электросетевого строительства.

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

Для оборудования, отсутствующего в прейскурантах, цены признаны 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%.

Приложение 10

Инструкции СН 227-82
форма 7

(шифр) КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1
**К типовому проекту Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
измерителей 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: чертеж № 11076тм-1 лист ЗВ-49

Сметная стоимость _____ т.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ т.руб.

№ п/п	Шифр и № позиций, прейскурант. УСН, ценники и др.	Наименование и характеристика оборудования и изм. монтажных работ	Ед.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Брутто		монтажных работ			в том числе:	все	монтажных работ		
					единица	общая	оборудования	всего	основн. заробот. платы	в т.ч. зараб. платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I.	I5-I7 I-295 8-571-5	Металлоконструкция панели ПКР-2 размером 2400х800х550 мм	шт	1 0,8	102	102	83	3,8	2,59 0,36	0,97 0,36	83	3,04	2,07 0,29	0,78
2.	I5-04 06-448 I5-I7 I-447 8-574-5U	Переключатель ПМОФ-45 4,40+3,7	шт	I	0,65	0,65	8,10	0,43	0,18	-	8,10	0,43	0,18	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I5-04 01-010 01-017 I5-17 I-351 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 ИЯ Г-4339 8-83-2	Измеритель неоднородностей линий Р5-10/1	шт	I	9,8	9,8	841	0,69	0,64	0,01	841	0,69	0,64	0,01
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-складочные расходы по покупным изделиям - 2% 7,62x0,02		-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10.	I5-I7 стр. I0 п. I0	Tapa	н3	0,II	-	-	70	-	-	-	7,70	-	-	-
		Всего:				I345	-	-	-	-	957,53	5,39	3,64	0,79 0,29
		Составила: ведущий инженер				Зингер			Г.Л. Зингерман					

Приложение 10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Инструкции СН 227-82

Форма 7

(шифр)

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

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж столбов гирлянд с изоляторами ПС-7ОД (ПФ-7ОВ)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № II076тм-1 лист ЭП-2

Сметная стоимость _____ т.руб.

Составлена в ценах 19 84г.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ т.руб.

№ пн	Шифр и № позиций, прейскурант. УСН, ценные книги и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и изм. монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто		монтажных работ			монтажных работ				
					нетто		оборудования	в том числе:	основн. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	оборудования	в том числе:		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	I5-I0 01-00I 05-00I	Изолятор <u>ПС 70-Д</u> ПФ 70-В			шт	2	3,7 5,0	7,40 10	1,90 2,85	-	-	3,80 5,70	-	-
2.	29-03-19 3-0840	Серьга СР-7-16	шт	I	0,3	0,3	0,31	-	-	-	0,31	-	-	

Приложение Ю

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

Инструкции СН 227-82

К типовому проекту

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

Форма 7

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж защитного устройства измерителя неоднородностей линий
(вид оборудования и работ)Основание: чертеж № 11076тм-1 лист 8П-3Сметная стоимость 0,67/0,69 т. руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

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.

№ пн	Шифр и № позиций, прейскурант 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		монтажных работ			оборудования		монтажных работ		
					нетто	минималь	максимум	в том числе:	основн. заработ.	экспл. машин	в т.ч.	все		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I.	Цена Пятигор- ского опытного з-да СЭА 10-687-1	За градитель высокочастотный ВВС-100-0,5У	шт	I	30,0	30,0	210	10,3	6,04	0,46 0,31	210	10	6	-

300/5/2

ЛПР

407-03-364.85 , ви.П

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	I5-08 3-002 3-010 10-686-2 10-686-3	Конденсатор связи СМП-66/3-4,4У1 с изолирующей подставкой ЛИ-ЛУ1 <u>ОРУ-110</u> ОРУ-150, 220	шт	I	I5I	I5I	223	34,4 48,3	I0,5 I2,7	5,50/ 6,3/ 12,28 12,60	223	34 48	II I3	6/2 6/3
3.	I6-04 06-043 10-688-1	Фильтр присоединения ФПУ-Г7500	шт	I	I7,7	I7,7	57	6,35	2,49	0,08 0,01	57	6	2	-
4.	I6-713-3	Настройка заградителя на полосу частот	шт	I	-	-	-	2,92	2,86	-	-	3	3	-
5.	I0-712-I	Проверка установленного и неустановленного конденсатора связи	шт	2	-	-	-	I,43	I,4	-	-	3	3	-
6.	I0-714-1 I0-714-2	Настройка фильтра присоединения	шт	I	-	-	-	4,62	4,53	-	-	5	5	-
7.	I5-03 03-001 8-55-I	Разъединитель однополосный РБО-10/400	шт	I	5,9	5,9	6,4	0,95	0,72	0,02 0,01	6	I	I	-
8.	8-398-I	Короб электротехнический стальной	шт	100	0,023	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,1	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	8-75-I	Шина алюминиевая отвивительная 40х4 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 30х4 мм	100 м	0,044	-	-	-	219,4	92,72	<u>0,57</u> 0,17	-	IO	4	-
II.	8-472-7	Шина заземления из полосовой стали 30х4 мм по конструкциям оборудования	100 м	0,04	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	3	I	-
I2.	24-05 I-223	Стоимость короба ИП-01/01-2 5,3Х1,073	шт	2	-	-	-	5,69	-	-	-	II	-	-
I3.	ССРСЦ-У стр.169 п.559	Стоимость шины	кг	0,52	-	-	-	I,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	
I4.		Начисления на оборудование 8,3%								41	-	-	-	-
		<u>ОРУ-110</u> <u>ОРУ-150,220</u>		-	-	-	-	-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого <u>ОРУ-IIО</u> ОРУ-I50,220	-	-	-	-	-	-	-	537	<u>90</u> I04	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3	
15.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты <u>ОРУ-IIО</u> ОРУ-I50,220	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>30</u> 32	-	-	
		Итого <u>ОРУ-IIО</u> ОРУ-I50,220	-	-	-	-	-	-	-	537	<u>I20</u> I36	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3	
16.		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10</u> II	-	-	
		<u>ОРУ-IIО</u> ОРУ-I50,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого по смете <u>ОРУ-IIО</u> ОРУ-I50,220	-	-	-	-	-	-	-	537	<u>I30</u> I47	<u>35</u> 37	<u>8/3</u> 9/3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		В том числе нормативная условно- чистая продукция: основная зарплата и эксплуатация машин ОРУ 110 кВ $(35+8)(I+0,32+0,44)$	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
		ОРУ 150, 220 $(37+9)(I+0,32+0,44)$	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-

Главный инженер проекта  И.С. Сатуровский
 руководитель группы  А.Н. Гораль
 Составила: ведущий инженер  Г.Л. Зингерман

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6.		Накладные расходы 87% от основной зарплаты										6	-	-
		Итого:										18	19	19
		<u>ОРУ 110</u>										21	7	-
		<u>ОРУ 150</u>											19	-
		<u>ОРУ 220</u>												-
7.		Плановые накопления 8%										1	2	2
		<u>ОРУ 110</u>										2	2	-
		<u>ОРУ 150</u>										2	2	-
		<u>ОРУ 220</u>										2	2	-
		Итого по смете:										19	21	7
		<u>ОРУ 110</u>										21	-	-
		<u>ОРУ 150</u>											21	-
		<u>ОРУ 220</u>											21	-
		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 *Гордеев* И.С. Сатурский
 Руководитель группы *Гордеев* А.Н. Гордеев
 Составила: ведущий инженер *Зингерман* Г.Л. Зингерман

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

Инструкции СН 227-82

форма 7

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

На приобретение и монтаж минимум ИИЦ в ОРУ 110+220 кВ на одну ячейку (версия в железобетоне)
 (вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № II0767м-1 лист ЭП-1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,031 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,012 т.руб.

б) монтажных работ 0,019 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,018 т.руб.

нп	Шифр и № позиций, преискур. УСН, ценные книжки и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто		монтажных работ			монтажных работ				
					нетто	единица	общая	в том числе:	всего	основн. заробот. платы	в т.ч. зараб. платы	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1.	15-10 04-059 8-17-8	Изолятор опорный ИОС-35-500-1У1	шт	I	16	16	9,3	2,71	0,94	0,72 0,27	9	3	I	I
2.	29-03-19 3-0380	Зажим опорный АА4-3	шт	I	0,9	0,9	1,9	-	-	-	2	-	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13	14	15
3.	8-2I-19 Однофазная перемычка из провода А-16	шт (3 фазы)	I	-	-	-	7,97	5,93	<u>1,87</u> 0,90	-	8	6	<u>2</u> I
4.	8-9I-4 Планка промежуточная отдельная	кг	0,7	-	-	-	0,377	0,033	0,005	-	0,26	0,02	-
5.	I5-09 T.I-002 Провод А-16 ОРУ II0 0,39xI,02 ОРУ I50 0,48xI,02 ОРУ 220 0,662xI,02 Итого: I,08xI,II6	кг	0,40 0,49 0,68	-	-	-	-	-	-	-	0,48 I I	- - -	
	Итого: ОРУ II0 ОРУ I50 ОРУ 220		-	-	-	-	-	-	-	-	I2 II I2	- - -	
6.	Начисления на оборудование 8,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	I,u	-	-
	Итого: ОРУ II0 ОРУ I50 ОРУ 220		-	-	-	-	-	-	-	-	I2 I2 I2	- - -	

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсно-
К типовому проекту новых изокателей 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 металле)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № II0767М-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.

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
				брутто		монтажных работ		монтажных работ				
				единица	общая	в том числе:	основн. зараб.	экспл. машин	в том числе:	основн. зараб.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-10 04-059 8-17-8	Изолятор опорный ИОС-35-5001У1	шт	I	16	16	9,3	2,71	0,94	0,72 0,27	9,3	2,71
2.	29-03-19 /4 3-1070	Зажим аппаратный А2А-16-7	шт	I	0,104	0,104	0,90	-	-	0,90	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	I	0,9	0,9	I,8	-	-	-	I,8	-	-	-
4.	29-03-19 3-0037	Зажим ответвительный ОА-16-1	шт	I	0,II	0,II	0,70	-	-	-	0,7	-	-	-
5.	I5-03 II-032	Штанга изолирующая ШПЗ-35У4	шт	2	6,7	I3,4	I6,5	-	-	-	33,0	-	-	-
6.	8-91-4	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	0,722
		II вариант									43,90			0,27
		Начисления на оборудование 8,5%												
		I вариант									3,60			
		II вариант									3,51			
		Итого: I вариант									48,60	2,846	0,952	0,722
		II вариант									47,41			0,27

ТПР 407-03-364.85, вл.п

- 23 -

2/6/06

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

Инструкция СН 227-82
Форма 7

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсно-
 К типовому проекту ных изокателей 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: чертеж № II0767м-1 лист №1-1

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.

№ пп	Шифр и № позиций, прейскурант. 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.					
						брutto		монтажных работ			в том числе:			
						нетто	минимального	заробот	платы	основн.	экспл.	минимального	зароб.	
						заробот	платы	зароб.	платы	зароб.	платы	зароб.	платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I.	29-03- -19/4 3-1070	Зажим аппаратный A2A-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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 3-0037	Зажим ответвительный ОА-16-1	шт	I	0,11	0,11	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-
4.	15-03 11-032	Штанга изолирующая ШЗП-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 8% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	42,86	0,38	0,03	<u>0,04</u> -
8.		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого по смете:									42,86	0,41	0,03	0,04

В том числе

нормативная условно-чистая продукция:

основная зарплата и
эксплуатация машин
 $(0,03+0,04)(I+0,32+0,44)$

Главный инженер проекта

Руководитель группы

Составила: ведущий инженер

И.С. Сатуриский

А.Н. Гордеев

Г.Л. Вингерман

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
к типовому проекту исследований для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений,
на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (варианты: Опоры на подном-
никах)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001+004Составлена в ценах 19 84 г.Сметная стоимость 0,105 тыс.руб.Нормативная условно-
чистая продукция 0,022 тыс.руб.

№ пп	№ 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 за- работная плата	Экон- ом. плата	Основ- ная за- работная плата
I	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 ствол	1000 м ³	0,02	112,00	4,25	107,75	2,240	2,250	0,090	2,160

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	TPR
2.	I-I83 9CH-84 23-4	Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,25 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	1000 м ³	0,001	136,00	9,61	126,39	0,136	0,140	0,01	0,130	
3.	I-959 3.67 9CH-84 80-I	Зачистка дна котлована вручную	100 м ³	0,003	62,30х хI,2	62,30х хI,2	-	0,224	0,224	0,224	-	
4.	I-257 I-268 9CH-84 3I-2 3I-13	Обратная засыпка грунта бульдозером при перемещении на 20 м гр.6 18,90+10,80	1000 м ³	0,016	29,70	-	29,70	0,475	0,475	-	0,475	
5.	I-968 9CH-84 8I-2	То же, вручную	100 м ³	0,020	46,00	46,00	-	0,920	0,92	0,92	-	
6.	ССЦ-I отр.28	Отвозка грунта на расстояние 1 км 6хI,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	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НУЧП р. I									
		- 35,4% (гр. II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	I,42	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	I,76	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	8,86	I0,22	I,24	2,77
		2. Сборные железобетонные конструкции									
1.	33-209 9CH-84 23-6	Монтаж сборных ж.б. подножников весом 0,3 т	м3	0,12	II,00	3,96	7,04	I,32	I,32	0,48	0,84
2.	ЭСЦ 3.II	Стоимость подножников УБ-1 I07	м3	0,12	I07,00	-	-	I2,84	-	-	-
3.	33-228 9CH-84 24-I4	Монтаж сборных ж.б. стоек УСО-IA	м3	0,32	I0,40	2,28	7,36	3,33	3,09	0,73	2,36
4.	ЭСЦ 3.5	Стоимость стоек УСО-IA I4I	м3	0,32	I4I,00	-	-	45,I2	-	-	-
5.	I5-540 9CH-84 156-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	м2	0,03	I7,10	7,42	0,46	0,6I	0,23	0,22	0,0I
		Итого:	руб.	-	-	-	-	63,22	4,64	I,43	3,2I

I	2	3.	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Накладные расходы и плановые накопления 25,82%	руб.	-	-	-	-	16,32	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	79,54	4,64	1,43	3,21
		НУЧП р. I	руб.	-	-	-	-	-	1,64	-	-
		- 35,4% (гр. II+I2)	руб.	-	-	-	-	-	2,04	-	-
		- 44% (гр. II+I2) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	8,32	1,43	3,21
		Итого:	руб.	-	-	-	-	79,54	-	-	-
		3. Металлоконструкции									
1.	33-248 ЗСН-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 ЭСН-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
		Накладные расходы и плановые накопления 17,29%	руб.	-	-	-	-	2,11	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции Си 227-82
ФОРМА 5

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7
 Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
 и типовому проекту изкатель 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: установка опор
на в сверленные котлованы)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001+004

Сметная стоимость 0,093 тыс.руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

Нормативная условно-
чистая продукция 0,023 тыс.руб.

№ пп	№ 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	Экон- оми- чески е маши- ны в т.ч. зара- ботная плата		Основ- ная зара- ботная плата	Экон- оми- чески е маши- ны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	-Д-1	I. Земляные работы									
I.	-Д-1	Сверление котлованов в грунте I группы диам.до 700 мм	I котл.	I	3,64	0,33	3,31	3,64	3,64	0,33	3,31
2.	I-721-77 СНиП 10-112	Погрузка оставшегося грунта I группы на автомобили-самосвалы гр.6,7 0,28xI,I5xI,I2	м3	0,46	0,36	0,36	-	0,17	0,17	0,17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3.	ССЦ-I стр.28	Отвозка грунта на расстояние I км 0,46xI,75	т	0,81	0,29	-	-	0,23	0,23	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	4,04	4,04	0,50	3,31
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82%	руб.	-	-	-	-	1,04	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	5,08	4,04	0,50	3,31
		НУЧП р.Ш. I.К.									
		- 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	1,43	-	-
		- 44% (гр.II+I2) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	1,78	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	5,08	7,25	0,50	3,31
		2. Железобетонные конструкции									
I.	33-232 8CH-84 24-I8	Установка сборных железобетонных стоеч УСО-IА в пробуренные кот- лованы	м3	0,32	18,70	4,62	14,08	5,99	5,99	1,48	4,51
2.	9СЦ 3.5	Стоимость стоек УСО I-A	м3	0,32	141,0	-	-	45,12	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	51,II	5,99	1,48	4,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82%	руб.	-	-	-	-	13,20	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	64,31	5,99	1,48	4,51
		НУЧП р.Ш	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		- 35,4% (гр. II+12) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	2,12	-	-
		- 44% (гр. II+12) плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	2,64	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	64,31	10,75	1,48	4,51
		3. Металлоконструкции									
1.	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.	ВСН-II п.2092	Стоимость металлоконструкций	т	0,031	306,0	-	-	9,49	-	-	-
3.	33-82 ВСН-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	II	12
		Накладные расходы и плановые накопления - 17,2%	руб.	-	-	-	-	2,II	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	14,30	2,07	0,54	I,53
		НУЧП р.ПУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		- 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	I,53
		4. Прочие работы									
1.	ССЦ-п.9	Стоимость щебня для устройства подушки под УСО-Г	м3	0,05	9,49	-	-	0,47	-	-	-
2.	33-822 БСН-84 303-4	Заделка стоек бетоном М-100	м3	0,24	28,20	I,07	-	6,77	0,26	0,26	-
3.	T5-540 T56-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	м2	0,03	I7,10	7,42	0,46	0,51	0,23	0,22	0,01
		Итого:	руб.					7,75	0,49	0,48	0,01

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5.

(шифр)

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5.

6044/2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных типовому проекту искателей 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.

№ укрупненных 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 зар- ботная плата	Экон- дуат. машин в т.ч. зара- ботная плата	Основ- ная зар- ботная плата	Экон- дуат. машин
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	II,00	7,44	5,09	0,69	4,4	
ЭСД 3.5 примен.	Стоимость сборных железобетонных свай УСВ-5А сеч.250x250	м3	0,40х х1,01	I4I,0	-	-	59,95	-	-	-	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5-540 SCII-84 I56-3-23, 24	Окраска стоек цементным молоком	м2	0,03	I7,10	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.	-	-	-	-	I7,53	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	85,43	-	-	-
	Н У Ч П									
	- 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	I,88	-	-
	- 44% (гр.II+I2) плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	2,34	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	85,43	9,54	0,91	4,41
	2. Металлоконструкции									
33-248 ВСП-84	Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,01 т	т	0,031	73,40	25,80	49,32	2,28	2,02	0,49	I,53
ССП-1 п.2092	Стоимость металлоконструкций	т	0,031	306,0	-	-	9,49	-	-	-
33-82 ВСП-84 IO-3	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,031	I3,66	I,56	-	0,42	0,05	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12,19	2,07	0,54	1,53
		Накладные расходы и плановые накопления - 17,29%	руб.	-	-	-	-	2,II	-	-	-
		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 в.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. Сатуровий А.Н. Гораль			

407-03-364.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного качества					
2		093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,004		0,004
4	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	0,065		0,065
5	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68	0,069		0,069
7	Сталь сортовая конструкционная (для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	I68	0,004		0,004
10	• Ø 30, т	095200	I68	0,002		0,002
11	—δ=6, т	095300	I68	0,005		0,005
12	Итого стали в натуральной массе, т		I68	0,011		0,011
14	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)	I20000				
16	Проволока стальная низкоуглеродистая обыкновенного качества					
17	для железобетона					
19	• Ø 3B-I, т	I21300	I68	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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан	
Инв. №							
Гл. спец. Павлов							
Нач. ОПР Келеман							
Н.контр. Литвин							
ГИП Сатурский							
Рук. гр. Литвин							
Провер. Ретинская							
Разраб. Сакович							

ТПР 407-03-364.85

AC-E4

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ
Вариант опор из свай

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3
Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКИ, 1984г		

9045/2

Формат А1

Номер строки	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 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						
II	Итого стали конструкционной в											
12	натуральной массе, т		I68	0,031		0,031						
13	в том числе по укрупненному											
14	сортаменту											
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,008		0,008						
16	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,020		0,020						
17	Сталь мелкосортная, т	093500	I68	0,001		0,001						
18	Сталь толстолистовая рядовых	095300	I68	0,001		0,001						
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						
Инв. № подл. Подпись и дата	Зав. инв.											
Привязан												
Инв. №												
Лист												
2												

ТИР 407-03-364.85

AC-BM

9045/2

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в том числе:					
2	на изготовление сборных железо-					
3	бетонных и бетонных конструк-					
4	ций, т		I68	0,III		0,III
5	на строительные конструкции, т		I68	0,03I		0,03I
6	Трубы стальные водогазопровод-					
7	ные	I38500				
8	Ø60x4,5, м/т		168 I68	0,002		0,002
9	Щебень, м ³	57IIIO	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 железо-					
16	бетонных конструкций, т		I68	0,I24		0,I24
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

Формат А4

ТПР 407-03-364.85

АС-ВМ

3

9045/2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000			
3	Сталь арматурная класса А-І, т		I68	0,013		0,013
4	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093004	I68	0,051		0,051
5	Итого сортового проката обыкно-					
6	венного качества, т		I68	0,064		0,064
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	(для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	I68	0,004		0,004
10	-δ =6, т	095300	I68	0,004		0,004
11	Итого стали в натуральной					
12	массе, т		I68	0,008		0,008
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)	I20000				
15	Приволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качества					
17	для железобетона					
18	• Ø 38-І, т	I21300	I68	0,003		0,003
19	Всего стали на железобетонные					
20	изделия, приведенной к классам					

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

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	А-1 и С 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	текущести 23 кг/мм ²					
7	Л 12, т		I68	0,008		0,008
8	Л 75х6, т		I68	0,009		0,009
9	Л 50х5, т		I68	0,011		0,011
10	• Ø16, т		I68	0,001		0,001
11	—б =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	095100 095700	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 С 38/23, т		I68	0,031		0,031
24	Всего стали, приведенной к					

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТПР 407-03-364.85

АС-ВМ

9045/2

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	классом А-І и С 38/23, т		I68	0,129		0,129
2	в том числе:					
3	на изготовление сборных железо-					
4	бетонных и бетонных конструк-					
5	ций, т		I68	0,098		0,098
6	на строительные конструкции, т		I68	0,031		0,031
7	Щебень, м ³	57III0	II3	0,34		0,34
8	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3	0,25		0,25
9	Цемент	533000				
10	Портландцемент	573II0				
11	М 400, т	573II3	I68	0,134		0,134
12	в том числе:					
13	на изготовление сборных железо-					
14	бетонных конструкций, т		I68	0,134		0,134
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

" 8561 : ОБЕЛ 1 штн ф

Инв. № подп.	Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

3

ТИР 407-03-364.85

AC-BM

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-І, т		I68	0,002		0,002
4	Сталь арматурная классов А-Ш, т	093004	I68	0,051		0,051
5	Итого сортового проката обычного					
6	качества, т		I68	0,053		0,053
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	(для железобетонных конструкций)	095000				
9	L 63x5, т	095100	I68	0,004		0,004
10	-б =6, т	095300	I68	0,004		0,004
11	Итого стали в натуральной					
12	массе, т		I68	0,008		0,008
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)	I20000				
15	Проволока стальная низкоуглеродистая обыкновенного качества					
16	для железобетона					
17	• Ø38-I, т	I21300	I68	0,003		0,003
18	Всего стали на железобетонные					
19	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		
<i>Ини. №:</i>						
Гл.спец. Павлов	Павлов					
Нач. ОШП Келеман	Келеман					
Н.контр. Литвин	Литвин					
ТИР	407-03-364.85					
Рук.гр.	Литвин					
Провер.	Ретинская					
Разраб.	Сакович					
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ				Стадия	Лист	Листов
Вариант опор из стоек, установленных в сверленные котлованы				РП	I	3
				Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКП, 1984г		

9045/2

Форма. А1

407-03-364.85

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	А-1 и С 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 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	095100	I68	0,020		0,020
18	Сталь мелкосортная, т	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 С 38/23, т		I68	0,031		0,031
24	Всего стали, приведенной к					

Лин. № подачи	Подпись и дата	Бланк, инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 407-03-364.85

АС-ВМ

Лист

2

9045/2

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	классам А-І и С 38/23, т		I68	0,II8		0,II8
2	в том числе:					
3	на изготовление сборных железо-					
4	бетонных и бетонных конструк-					
5	ций, т		I68	0,087		0,087
6	на стальные конструкции, т		I68	0,03I		0,03I
7	Щебень, м ³	57III0	II3	0,49		0,49
8	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3	0,33		0,33
9	Цемент	533000				
10	Портландцемент	573II0				
11	М 400, т	573II3	I68	0,I40		0,I40
12	в том числе:					
13	на изготовление монолитных					
14	бетонных конструкций, т		I68	0,038		0,038
15	на изготовление сборных железо-					
16	бетонных конструкций, т		I68	0,I02		0,I02
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

3

ТПР 407-03-364.85

AC-BM

9045/2

Формат А4