

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-03-322

УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ  
С ЭЛЕМЕНТАМИ СК И СН НА ПОДСТАЦИИ  
НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 500 КВ

(КОРРЕКТИРОВКА ТИПОВОГО ПРОЕКТА  
№ 5335 ТМ)

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ II СМЕТЫ

АЛЬБОМ III

Разработаны  
Северо-Западным  
отделением института  
"Энергосетьпроект"

Утверждены и

Введены в действие  
институтом "Энергосетьпроект"  
Протокол № 83 от 10.12.81

Зам.главного инженера СЗО

*М.Дарман*

В.В.КАРПОВ

Главный инженер проекта

*Ильин*

Э.Д.ЗЕМЕЛЬ

СФ 499-02

Шифр подлинности 16.44

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2075 №чв. 00 499-02 тираж 160  
Сдано в печать 24.03 1987г цена 0-38

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка .....	3
Локальная смета № 1 На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 113 элементов СК-10	4
Локальная смета № 2 На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 120 элементов СК-10	5
Локальная смета № 3 На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 128 элементов СК-10	12
Локальная смета № 4 На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 140 элементов СК-10	16

## ПОИСТИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям на Установку аккумуляторной батареи составлена в 4-х вариантах в соответствии с Инструкцией СН-227-70.

Нормативными документами для составления смет являются:

1. Цены № 8
2. Ценник № I часть 5
3. Прейскуранты оптовых цен на оборудование.

Объектные сметы не составлялись, так как аккумуляторная батарея не является самостоятельным объектом, а входит в состав ОПУ.

Снижение сметной стоимости монтажных работ в соответствии с Постановлением Госстроя СССР в сметах не указано.

407-03-322 № 7

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ПС 500 кВ  
На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 113 элементов СК-10

Сметная стоимость 6,74 тыс.руб.

Основание: спецификация №  
Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.						
					нетто		Обору-дова-ние	Монтажных работ		Обору-дова-ние	Монтажных работ		Обору-дова-ние	Монтажных работ			
					Един. изм.	Общий изм.		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		Основ-ная	рабочих, занятых управ-лением машина-ми	рабочих, занятых управ-лением машина-ми	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I	8-I340	Стеллаж для аккумуляторов одноярусный однорядный	м		8,4	-	-	-	22,4	1,3	-	-	188	II	-		
2	8-I341	То же, двухрядный	м		12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-		

407-03-322 а. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	8-1247 15-II 2-012	Установка аккумуляторов типа СК-10	шт	II3	-	-	37,5	6,8	3,4	-	4238	768	384	-
4	8-60I Номен- клатура завода Урализо- лятор 1981г. п.8	Установка опорных изо- ляторов типа ИО-6-375-У3 (под стелажи)	шт	49	-	-	0,6	0,72	0,36	-	29	36	18	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно фор- мир.	I	-	-	-	I28	73,9	-	-	I28	74	-
6	8-136I	Изоляторы шты- ревые низко- вольтные	I00 шт	0,62	-	-	-	27,2	5,37	-	-	I7	3	-
7	8-788	Прокладка медной шины круглой, ди- аметром 12мм	I00 м	0,5	-	-	-	425	I8I	II,2	-	2I3	9I	6

17403-322 № 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
8	8-1352	Доска проход- ная асбосицемент- ная, устанавли- ваемая в стене	шт	I	-	-	-	7,3	I,9	-	-	7	2	-
9	Ц № I ч.5 С 408 н.825	Стоимость шин медных, диа- метром 12мм	т	0,05	-	-	-	II69	-	-	-	58	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 т.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок  2,8xI,077	м <sup>2</sup>	4,5	-	-	-	3,02	-	-	-	14	-	-
II	ЦМО-8 табл.Б ЕРБ-69 табл.5	Стоимость электроэнер- гии, расходу- емой на фор- мирование аккумулятор- ной батареи  I,7xI0xII3	квтч	I92I	-	-	-	0,02I	-	-	-	40	-	-
		ИТОГО:									4267	I916	606	6

407-03-322 в.р

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115		
		Запасные час- ти к оборудо- ванию 2%	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-
		ИТОГО										4352	203I	
		Начисление на стоимость оборудования 8,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	36I	-	-	-
		ВСЕГО по смете									4713	203I	606	6

Составила инж.

*О.И.*

Родионова

Проверила рук. группы

*И.И.*

Игнатьева

407-03-322 a. II

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ПС 500 кВ“

На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 120 элементов СК-10

Сметная стоимость 7,21 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимено-вание укрупненных показателей и нормативов прей- скруйта, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Обору-дова-ние	Монтажных работ		Обору-дова-ние	Монтажных работ			
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-1340	Стелаж для аккумулято-ров одноярус-ный, одноряд-ный	м	10,43	-	-	-	22,4	1,3	-	-	234	14	-
2	8-1341	То же, двух-рядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-

407-03-322 а №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	8-1247 15-II 2-012	Установка аккумуляторов типа СК-10	шт	120	-	-	37,5	6,8	3,4	-	4500	816	408	-
4	8-601 Номенкла- тура з-да Урализо- дитор 1981г п.8	Установка опорных изо- ляторов типа ИО-6-375-У3 (под стелажи)	шт	55	-	-	0,6	0,72	0,36	-	33	40	20	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно фор- мир.	I	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы штыревые низ- ковольтные	шт	100	0,75	-	-	27,2	5,37	-	-	20	4	-
7	8-788	Прокладка круглой мед- ной шины ди- аметром 12 мм	м	100	0,6	-	-	425	181	11,2		255	109	7

407-03-322 а №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
8	8-1352	Доска проход- ная асбозе- ментная, уста- навливаемая в стене	шт	I	-	-	-	7,3	I,9	-	-	7	2	-
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм	т	0,06	-	-	-	II69	-	-	-	70	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок  2,8xI,077	м <sup>2</sup>	4,8	-	-	-	3,02	-	-	-	I4	-	-
II	ЦМО-8 табл.Б ИРБ-69 табл.5	Стоимость электроэнер- гии, расходу- емой на фор- мирование аккумулятор- ной батареи  1,7xI0xI20	квтч	2040	-	-	-	0,02I	-	-	-	43	-	-
	ИТОГО											4533	2075	654
														7

04

407-03-322 в-77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-
		Запасные части к обо- рудованию 2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-	-
		ИТОГО									4624	2200		
		Начисление на стоимость оборудования 8,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	-	-
		ВСЕГО по смете									5008	2200	654	7

Составила инж.

Проверила рук.гр.



Родионова Т.Ю.

Игнатьева М.А.

407-03-322 *л*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ПС 500 кВ“  
На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 128 элементов СК-10

Сметная стоимость 7,65 тыс.руб.

Основание: спецификация №  
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимено- вание укупленных покупателем и нормативов предприятия, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и мон- тажных работ	Един. изм.	Коли- чество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Обору- дова- ние	Монтажных работ			Обору- дова- ние	Монтажных работ		
					Един. изм.	Общий изм.		ВСЕГО	В том числе зараб.плата	основ- ная	рабочих, занятых Управле- нием ма- шинами	ВСЕГО	В том числе зараб.плата	основ- ная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	8-1340	Стелаж для аккумулято- ров одно- корпусный, однорядный	м	12,74	-	-	-	22,4	1,3	-	-	285	17	-
2	8-1341	То же, двух- рядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	

407-03-328 №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	8-I247 15-II 2-012	Установка ак- кумуляторов ти- па СК-10	шт	I28	-	-	37,5	6,8	3,4	-	4800	870	435	-
4	8-60I Номенкла- тура эл- вода Урализо- длятор 1981г. п.8	Установка опор- ных изоляторов типа ИО-6-375- УЗ (под стелажи)	шт	6I	-	-	0,6	0,72	0,36	-	37	44	22	-
5	8-I333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно- формир.	I	-	-	-	I28	73,9	-	-	I28	74	-
6	8-I36I	Изоляторы штыревые низ- ковольтные	I00 шт	0,74	-	-	-	27,2	5,37	-		20	4	-
7	8-788	Прокладка круглой мед- ной шины ди- аметром 12мм	I00 м	0,57	-	-	-	426	I8I	II.2	-	242	I03	6

43

407-03-322 a 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
8	8-1352	Доска проход- ная ясбоксемент- ная, устанавлив- аемая в стене	шт	I	-	-	-	7,3	I,9	-	-	7	2	-	
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм	т	0,06	-	-	-	II69	-	-	-	70	-	-	
10	Пр-нт 05-01 ч. II II-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок 2,8xI,077	м <sup>2</sup>	5,1	-	-	-	3,02	-	-	-	I5	-	-	
II	ЦМО-8 табл.Б БРБР-69 табл.Б	Стоимость электроэнер- гии, расходу- емой на фор- мирование яккимулятор- ной батареи I,7xI0xI28	квтч	2176	-	-	-	0,02I	-	-	-	46	-	-	
		ИТОГО										4837	2175	680	6

407-03-399а.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления 6%										131		
		Запасные час- ти к оборудо- ванию 2%	-	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-
		ИТОГО									4934	2306		6
		Начисление на стоимость оборудования 8,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	410	-	-	5
		ВСЕГО по смете									5344	2306	680	6

Составила инж.

*Родионова*

Родионова Т.Ф.

Проверила рук. группы

*Игнатьева*

Игнатьева М.А.

407-03-322 2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ПС 500 кВ“  
На приобретение и монтаж аккумуляторной батареи из 140 элементов СК-10

Сметная стоимость 8,31 тыс.руб.

Основание: спецификация №  
Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наимено- вание укрупнен- ных пока- зателей и нормати- вов пре- сконцер- тации и позиций	Наименование и характерис- тика обору- дования и мон- тажных работ	Един. изм.	Коли- чество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Обору- дова- ние	Монтажных работ			Обору- дова- ние	Монтажных работ		
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе зараб.плата	основ- ная	рабочих занятых управле- нием ма- шинами	ВСЕГО	В том числе зараб.плата	основ- ная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-I340	Стеллаж для аккумуляторов одногрустный, однорядный	м	16,19	-	-	-	22,4	1,3	-	-	363	21	-
2	8-I341	То же, двух- рядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-

407-03-322 a 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-1247 15-II 2-012	Установка акку- муляторов типа СК-10	шт	140	-	-	37,5	6,8	3,4	-	5250	952	476	-
4	8-601 Номенка- тура зя- вода Урализо- электр 1981г. п.8	Установка опорных изо- ляторов типа ИО-6-375-У3 (под стелла- жи)	шт	67	-	-	0,6	0,72	0,36	-	40	48	24	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно фор- мир.	I	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы штыревые низ- ковольтные	шт	100	0,68	-	-	27,2	5,37	-	-	18	4	-
7	8-788	Прокладка круглой мед- ной шины ди- аметром 12мм	м	100	0,54	-	-	425	181	II,2	-	230	98	6
8	8-1352	Доска проход- ная асбокремен- тная, устанав- ливаемая в стене	шт	I	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-

407-03-322 *а/*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
9	Ц.№ I ч.5 С 408 п.825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм	т	0,055	-	-	-	II69	-	-	-	64	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок $2,8 \times 1,077$	$m^2$	5,6	-	-	-	3,02	-	-	-	I7	-	-
II	ЦМО-8 таб.Б ЕРЕР-69 табл.5	Стоимость эл. энергии, рас- ходуемой на формирование аккумуляторной батареи $1,7 \times 10 \times 140$	квт.ч	2380	-	-	-	0,021	-	-	-	50	-	-
	ИТОГО											5290	2325	722
	Плановые на- копления 6%											I40		6
	Запасные час- ти к оборудо- ванию 2%											I06		
	ИТОГО											5396	2465	

8/

407-03-322 а.?

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Начисление на стоимость обо- рудования 8,3%									448			
		ВСЕГО по смете									5844	2465	722	6

Составила инженер  
Проверила рук. группы



Родионова Т.Ф.  
Игнатьева М.А.

61