

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-03-322

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

(КОРРЕКТИРОВКА ТИПОВОГО ПРОЕКТА
№ 5335 ТМ)

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ II СМЕТЫ

АЛЬБОМ II

Разработаны
Северо-Западным
отделением института
"Энергосетьпроект"

Утверждены и

Введены в действие

институтом "Энергосетьпроект"
Протокол № 83 от 10.12.81

Зам.главного инженера СЭО

Главный инженер проекта




В.В.КАРТОВ

Э.Д.ЗЕМЕЛЬ

СФ 499-02

Шифр подписки 16.44

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2075 Инв. № СФ 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	8
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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ 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 явились:

1. Ценик № 8
2. Ценик № 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 а 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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.	Количество	Всё брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					нетто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ				
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе за счет заработной платы		ВСЕГО	В том числе за счет заработной платы			
									основная			рабочих занятых управлением машинами	основная	рабочих занятых управлением машинами	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	8-1340	Стеллаж для аккумуляторов однофазный однорядный	м	8,4	-	-	-	22,4	1,3	-	-	188	11	-	7
2	8-1341	То же, двухрядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-	

401-03-322 а.Р

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	113	-	-	37,5	6,8	3,4	-	4238	768	364	-
4	8-601 Номен- клатура завода Урализо- лятор 1981г. п.8	Установка опорных изо- ляторов типа ИО-6-375-У3 (под стелаж)	шт	49	-	-	0,6	0,72	0,36	-	29	35	18	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно фор- мир.	1	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы шты- ревые низко- вольтные	100 шт	0,62	-	-	-	27,2	5,37	-	-	17	3	-
7	8-788	Прокладка медной шины круглой, ди- аметром 12мм	100 м	0,5	-	-	-	425	181	11,2	-	213	91	6

5

И-03-322 а 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	8-1352	Доска проходная асбоцементная, устанавливаемая в стене	шт	I	-	-	-	7,3	I,9	-	-	7	2	-	
9	Ц № I ч.5 С 403 н.825	Стоимость шин медных, диаметром 12мм	т	0,05	-	-	-	II69	-	-	-	58	-	-	
10	Пр-нт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 т.17	Стоимость виниловых прокладок 2,8xI,077	м ²	4,5	-	-	-	3,02	-	-	-	I4	-	-	
II	ЦМО-8 табл.Б ЕРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнергии, расходуемой на формирование аккумуляторной батареи I,7xI0xII3	кВтч	I92I	-	-	-	0,02I	-	-	-	40	-	-	
		ИТОГО:										4267	1916	606	6

407-03-322 а. 2

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

Составила инж.

Родионова

Проверила рук. группы

Игнатьева

407-03-322 а 1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ИС 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	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ			
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе зарп. плата		ВСЕГО	В том числе зарп. плата		
									основная			рабочих занятых управлением машинами	основная	рабочих занятых управлением машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-1340	Стелаж для аккумуляторов одноярусный, однорядный	м	10,43	-	-	-	22,4	1,3	-	-	234	14	-
2	8-1341	То же, двухрядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-

407-03-322 а 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	8-1247 15-11 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- лятор 1981г п.8	Установка опорных изо- ляторов типа ИО-6-375-У3 (под стелами)	шт	55	-	-	0,6	0,72	0,36	-	33	40	20	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно фор- мир.	1	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы штиревые низ- ковольтные	100 шт	0,75	-	-	-	27,2	5,37	-	-	20	4	-
7	8-788	Прокладка круглой мед- ной шины, ди- аметром 12 мм	100 м	0,6	-	-	-	425	181	11,2	-	255	109	7

407-03-322 а и

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-1352	Доска проходная асбоцементная, устанавливаемая в стене	шт	1	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость медных шин, диаметром 12 мм	т	0,06	-	-	-	1169	-	-	-	70	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.п 11-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость виниловых прокладок 2,8x1,077	м ²	4,8	-	-	-	3,02	-	-	-	14	-	-
11	ЦМО-8 табл.Б БРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнергии, расходуемой на формирование аккумуляторной батареи 1,7x10x120	квтч	2040	-	-	-	0,021	-	-	-	43	-	-
ИТОГО											4533	2075	654	7

407-03-322 а-1

I	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%	-	-	-	-	-	-	-	-	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.Ф.
Игнатьева М.А.

407-03-322 а П

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	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ			
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		ВСЕГО	В том числе зараб.плата		
									основная			рабочих, занятых управлением машинами	основная	рабочих, занятых управлением машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-1340	Стелаж для аккумуляторов одноярусный, однорядный	м	12,74	-	-	-	22,4	1,3	-	-	285	17	-
2	8-1341	То же, двухрядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-

407-03-322 а. ђ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-1247 15-11 2-012	Установка аккумуляторов типа СК-10	шт	128	-	-	37,5	6,8	3,4	-	4800	870	435	-
4	8-601 Номенклатура язва вода Урализолятор 1981г. п.8	Установка опорных изоляторов типа Ю-6-375-У3 (под стелаж)	шт	61	-	-	0,6	0,72	0,36	-	37	44	22	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одно Формир.	1	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы штыревые низковольтные	100 шт	0,74	-	-	-	27,2	5,37	-	-	20	4	-
7	8-788	Прокладка круглой медной шины диаметром 12мм	100 м	0,57	-	-	-	425	181	11,2	-	242	103	6

407-03-322 а 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	8-1352	Доска проходная асбоцементная, устанавливаемая в стене	шт	1	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-	
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость медных шин, диаметром 12 мм	т	0,06	-	-	-	1169	-	-	-	70	-	-	
10	Пр-нт 05-01 ч. П II-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость виниловых прокладок 2,8x1,077	м ²	5,1	-	-	-	3,02	-	-	-	15	-	-	
II	ЦМО-8 табл.Б БРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнергии, расходуемой на формирование аккумуляторной батареи 1,7x10x128	кВтч	2176	-	-	-	0,021	-	-	-	46	-	-	
		ИТОГО										4837	2175	680	6

407-03-322 а II

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

Составила инж.

Родионова Т.Ф.

Проверила рук. группы

Игнатьева М.А.

15

407-03-322 а //

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

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ			
					Един. изм.	Общий		ВСЕГО	В том числе зараб. плата		ВСЕГО	В том числе зараб. плата		
									основная			рабочих занятых управлением машинами	основная	рабочих занятых управлением машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-1340	Стелляк для аккумуляторов одноярусный, однорядный	м	16,19	-	-	-	22,4	1,3	-	-	363	21	-
2	8-1341	То же, двухрядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-

407-03-322 а. i

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-1247 15-11 2-012	Установка аккумуляторов типа СК-10	шт	140	-	-	37,5	6,8	3,4	-	5250	952	476	-
4	8-601 Номенклатура завода Урализолятор 1961г. п.8	Установка опорных изоляторов типа ИО-6-375-У3 (под стеллажи)	шт	67	-	-	0,6	0,72	0,36	-	40	48	24	-
5	8-1333м	Формирование и контрольный заряд-разряд	одноформир.	1	-	-	-	128	73,9	-	-	128	74	-
6	8-1361	Изоляторы штыревые низковольтные	100 шт	0,68	-	-	-	27,2	5,37	-	-	18	4	-
7	8-788	Прокладка круглой медной шины, диаметром 12мм	100 м	0,54	-	-	-	425	181	11,2	-	230	98	6
8	8-1352	Доска проходная асбоцементная, устанавливаемая в стене	шт	1	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-

17

407-03-322 а 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	Ц. № I ч. 5 С 408 п. 825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм	т	0,055	-	-	-	1169	-	-	-	64	-	-	
10	Пр-ит 05-01 ч. П II-024 Ц № I ч. 5 таб. I7	Стоимость ви- нипластовых прокладок 2,8x1,077	м ²	5,6	-	-	-	3,02	-	-	-	17	-	-	
II	ЦМО-8 таб. В БРЕР-69 табл. 5	Стоимость эл. энергии, рас- ходуемой на формирование аккумуляторной батарей 1,7x10x140	квт. ч	2380	-	-	-	0,021	-	-	-	50	-	-	
		ИТОГО										5290	2325	722	6
		Плановые на- копления 6%											140		
		Запасные час- ти к оборудо- ванию 2%										105			
		ИТОГО										5396	2465		

407-03-322 а.?

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

Составила инженер
Проверила рук. группы

Родионова Т.Ф.
Игнатъева М.А.

67