

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 СЗО

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.Челышева,4  
Заказ № 2075 Инв. № ОФ 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. Ценник № 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 а. 2

## 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	Всего брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					нетто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ				
					Един.изм.	Общий		Всего	В том числе за счет платы		Всего	В том числе за счет платы			
									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	Стеллаж для аккумуляторов однофазный однорядный	м	8,4	-	-	-	22,4	1,3	-	-	188	11	-	4
2	8-1341	То же, двухрядный	м	12,18	-	-	-	36,8	1,9	-	-	448	23	-	

401-03-322 а.Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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-УЗ (под стеллажи)	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

И-03-322 а 0

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 408 п.825	Стоимость шин медных, диаметром 12мм	т	0,05	-	-	-	II69	-	-	-	58	-	-
10	Пр-шт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 т.17	Стоимость винипластовых прокладок  2,8xI,077	м <sup>2</sup>	4,5	-	-	-	3,02	-	-	-	I4	-	-
II	ЦМО-8 табл.Б БРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнергии, расходуемой на формирование аккумуляторной батареи  I,7xI0xII3	кВтч	I92I	-	-	-	0,02I	-	-	-	40	-	-
ИТОГО:											4267	I9I6	606	6

407-03-322 а. 2

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	2031		
		Начисление на стоимость оборудования 8,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	361	-	-	- 2
		ВСЕГО по смете									4713	2031	606	6

Составила инж.



Родионова

Проверила рук. группы



Игнатьева



407-03-322 а 2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту „Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ИС 500 кВт”

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 укрупнен- ных пока- зателей и нормати- вов преи- скуранта, ценника и № позиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Един. изм.	Коли- чес- тво	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		
									основ- ная			рабочих занятых управле- нием ма- шинами	основ- ная	рабочих, занятых управле- нием ма- шинами
I	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.п.

1	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	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 стелаж)	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 штырьные 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.н

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-1352	Доска проход- ная асбесто- цементная, уста- навливаемая в стене	шт	1	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм	т	0,06	-	-	-	1169	-	-	-	70	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.п 11-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок 2,8x1,077	м <sup>2</sup>	4,8	-	-	-	3,02	-	-	-	14	-	-
II	ЦМО-8 табл.Б БРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнер- гии, расходу- емой на фор- мирование аккумулятор- ной батареи 1,7x10x120	квтч	2040	-	-	-	0,021	-	-	-	43	-	-
ИТОГО											4533	2075	654	7

407-03-322 а-2

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 счету									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 п	Наимено- вание укрупнен- ных пока- зателей и нормати- вов прей- скуранта, ценника и № позиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Един. изм.	Коли- чес- тво	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	
									основ- ная	рабочих, занятых управле- нием ма- шинами			основ- ная	рабочих, занятых управле- нием ма- шинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	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. в

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 заряд-вода Управляющий 1981г. п.8	Установка опорных изоляторов типа ИО-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.	I	-	-	-	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 проход- ная асбоцемент- ная, устанавли- ваемая в стене шт	I	-	-	-	-	7,3	1,9	-	-	7	2	-
9	Ц № I ч.5 С 408 п.825	Стоимость мед- ных шин, ди- аметром 12 мм т	0,06	-	-	-	-	1169	-	-	-	70	-	-
10	Пр-нт 05-01 ч.П II-024 Ц № I ч.5 таб.17	Стоимость ви- нипластовых прокладок 2,8х1,077 м <sup>2</sup>	5,1	-	-	-	-	3,02	-	-	-	15	-	-
II	ЦМО-8 табл.Б ЕРЕР-69 табл.5	Стоимость электроэнер- гии, расходу- емой на фор- мирование аккумулятор- ной батареи 1,7х10х128 кВтч	2176	-	-	-	-	0,021	-	-	-	46	-	-
		ИТОГО										4837	2175	680 6

407-03-322а II

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	-	-	-
		ВСЕГО по счету									5344	2306	680	6

Составила инж.

Родионова Т.Ф.

Проверила рук. группы

Игнатьева М.А.

15



407-03-322 - II

## 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.	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	Стеллаж 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.г

1	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	одно формир.	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	-

407-03-322 а.п

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-кт 05-01 ч. п. II-024 Ц № I ч. 5 таб. I7	Стоимость ви- нипластовых прокладок 2,8x1,077	м <sup>2</sup>	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%									106			
		ИТОГО									5396	2465		

407-03-322 а.?

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на стоимость обо- рудования 8,8%									448			
		ВСЕГО по смете									5844	2465	722	6

Составила инженер  
Проверила рук. группы



Родионова Т.Ф.  
Игнатъева М.А.

