ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-3-030.91

БАКИ АККУМУЛЯТОРЫ

Альбом 3

Сметы

25270 - 03

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

25270-03

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-3-03С.9I

БАКИ АККУМУЛЯТОРЫ

Альбом 3

Сметы

РАЗРАБОТАНО:

институтом Ленэнергомонтажпроект

Главный инженер института — В.И.Есарев

Главный инженер проекта — О.В.Стрельников

УТВЕРЖДЕНО:

Концерном Союзэнергомонтаж

I7 декабря I99I г., приказ № 8I

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Пояснительная записка	3
Объектная смета	4
Сметы на изготовление и стоимость фундамента	6
Смета на приобретение и монтаж	10
Смета на теплоизоляцию и антикоррозионное покрытие	15

25270-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проектному решению "Баки-аккумуляторы" выполнена в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82.

Сметы определены в соответствии со сборником ЕРЕР на строительные конструкции и работы, сборниками средних районных сметных цен на материалы, изделия, конструкции, сборником расценок на монтаж оборудования и прейскурантом № 29-03-19-1989/5.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года и пересчитаны в новые цены, введенные с 01.01.91 года на основании Методических указаний по пересчету Госстроя СССР от 13.07.90 года, письма Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90 года, протокола № 21-9/2 от 29.10.90 года.

Общая сметная стоимость по типовому проектному решению "Баки-аккумуляторы составляет 24,7 тыс.руб.

Из них: - приобретение и монтаж - 16,14 тыс.руб.

- изготовление и стоимость фундамента (для баков V = 40; 63; 100 м^3) - 2,1 тыс.руб.
- теплоизоляция и нанесение антикоррозионного покрытия - 6,4 тыс.руб.

25270-03

ТПР 903-3-03С.9I Ал.3

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проектному решению

Баки-аккумуляторы

Сметная стоимость	24,7	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,6I	т.чел.час
Сметная заработная плата	I,56	тыс.руб.

Составлена в ценах I99I года

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив.условно-чистая продук. т.руб.	Нормативн. трудоемк. т.чел.ч	Сметная з/плата, т.руб.	Показатели единичной стоимости,руб
			строительн. работ	монтажных работ	Оборудов. мебели инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-А-I	Изготовление и стоимость фундаментов на аккумуляторные баки	2,085	-	-	-	2,085	-	0,2I6	0,2I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	2-А-2	Приобретения и монтаж баков аккумуляторных	-	0,94	I5,2	-	I6,I4	-	0,405	0,373	-
3	2-А-3	Теплоизоляция и антикоррозионное покрытие аккумуляторных баков	6,462	-	-	-	6,462	-	0,984	0,978	-
		ИТОГО	8,547	0,94	I5,2	-	24,687		I,605	I,563	-

Главный инженер В.И.Есарев

ГИП О.В.Стрельников

Зав.отделом № 8 В.В.Горбачев

Составил С.О.Преображенский

Проверил Б.Д.Копылов

ТПР 903-3-03С.91 Ал.3

25270-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-А

к типовому проектному решению Баки-аккумуляторы

На изготовление и стоимость фундамента для аккумуляторных баков V = 40; 63; I00 м^3

Основание: чертежи № БА-527.00.000 ПЗ

Сметная стоимость 2,085 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,216 тыс.руб.

Сметная з/плата 0,212 тыс.руб.

Составлена в ценах I99I г. по индексам

№ п/п	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих. чел-ч. не занятых в обслуживании машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	обслужив. машины	
					основ. з/пл. / в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на ед.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-948	Разработка грунта вручную для уст-ки фундамента под бак I00 м^3	0,6	I20 / I20		72	72	-	228	I37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-Д-I	Обратная засыпка котлована под фундамент качественным грунтом I00 м³	0,6	594 4,43	I9,88 5,98	356	3	I2 4	II.09 7,7I	7 5
3	I-II84	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, I00 м³	0,6	9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II,20 3,00	7 2
4	8-I0	Устройство песчаного основания под фундамент, м³	36	7,20 0,40	0,32 0,I0	259	I4	I2 4	0,8 0,I3	29 5
5	27-I7I	Устройство гидроизоляционного слоя I00 м³	I,5	I08 5,5I	I,86 0,69	I62	8	3 I	9,37 0,90	I4 I
6	27-I73	Устройство отмостки из щебня, I00 м³	0,75	I80 I4	7,4 I,9	I35	II	6 I	25,6 2,45	I9 2
		ИТОГО, руб.				990	II2	23 II		2I3 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	Индекс пересчета в цены I99Iг К=I,25	Основная зарплата II2 х 0,25	-	-	-	28	28	-	-	-
8	К=I.7	Эксплуатация машин 23 х 0,7	-	-	-	I6	-	I6	-	-
9	К=I,65	Материальные ресурсы 855х0,65	-	-	-	556	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	I590	I40	39 / II	-	2I3 / I5
I0	К=I,34	Накладные расходы - I6% I590х0,I6хI,34	-	-	-	34I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость, чел.час 34Iх0,092	-	-	-	-	-	-	-	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная зарплата, руб. 34Ix0,I8	-	-	-	-	6I	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	I93I	20I	39 / II	-	244 / I5
II		Плановые накопления, 8%	-	-	-	I54	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете, руб	-	-	-	2085	20I	39 / II	-	244 / I5
		в т.ч. нормативная трудоемкость сметная зарплата					2I2			2I6

Главный инженер проекта О.В.Стрельников

Начальник отдела № 8 В.В.Горбачев

Составил С.О.Преображенский

Проверил Б.Д.Копылов

25270-03

ТПР 903-3-030.91 Ал.3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-А

к типовому проектному решению "Баки-аккумуляторы"

На приобретение и монтаж баков аккумуляторов

Сметная стоимость 16,14 тыс.руб. Основание: спецификации № БА-527.00.000; БА-528.00.000.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Кол.	Стоим. един.руб. обор.	монт. работ	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	монтажных работ Всего	основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда чел.ч, не занятых обслуживанием машин обслужив. машины на един.	Всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Пр.№ 29-03-I9-I989/5 6-302-6	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак, вместимостью =$Iм^3$ масса бака 235 кг	I 0,24	I953 33,9		I6,9	6,3 2,85	I953	8	8	2 I	30 3,68	7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-03-I9 -I989/5	То же = I,6 м³ масса 285 кг	I / 0,29	I930 / 33,9	I6,9	6,3 / 2,85	I930	I0	5	2 / I	30 / 3,68	9 / I
3	То же 6-302--6	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак = 2,5 м³ масса 420 кг	I / 0,42	I567 / 33,9	I6,9	6,3 / 2,85	I567	I4	7	3 / I	30 / 3,68	I3 / 2
4	То же 6-302-7	То же = 4 м³ масса 495 кг	I / 0,5	I547 / 27.8	I6,2	5,76 / 2,47	I547	I4	8	3 / I	27 / 3,2	I4 / 2
5	То же	То же = 6,3 м³ масса 863 кг	I / 0,86	I283 / 27,8	I6,2	5,76 / 2,47	I283	24	I4	5 / 2	27 / 3,2	23 / 3
6	То же 6-302-8	То же = I0 м³ масса I348 кг	I / I,35	II76 / 24,6	I2	5,I7 / 2,02	II46	33	I6	7 / 3	2I / 2,6	28 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	29-03-I9 I989/5	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак = I6 м³ масса I687 кг	I / I,7	I045 / 24,6	I2	5,I7 / 2,02	I045	42	20	9 / 3	2I / 2,6	36 / 4
8	То же	То же = 25 м³ масса 2087 кг	I / 2,I	934 / 24,6	I2	5,I7 / 2,02	934	52	25	II / 4	2I / 2,6	44 / 5
9	То же 6-302-9	То же = 40 м³ масса 27I8 кг	I / 2,7	928 / 20,2	I0	5,2I / I,8I	928	55	27	I4 / 5	I9 / 2,3	5I / 6
I0	То же 6-302-II	То же = 63 м³ масса 36I0	I / 3,6I	899 / I3,7	7.82	5,I8 / I,72	899	49	28	I9 / 6	I4 / 2,2	50 / 8
II	То же	То же = I00 м³ масса 4768 кг	I / 4,77	8II / I3,7	7.82	5,I8 / I,72	8II	65	37	25 / 8	I4 / 2,2	67 / II
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	I4048	366	I9I	I00 / 35	-	342 / 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2		Заготовительно-складские расходы на оборудование - 8,2%	-	-	-	-	II52	-	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	I5200	366	I9I	I00	-	342
		Пересчет в цены I99I года								35		47
I3	К=I,25	Основная зарплата 366х0,25	-	-	-	-	-	92	92	-	-	-
I4	К=I,7	Эксплуатация машин I00х0,7	-	-	-	-	-	70	-	70	-	-
I5	К=I,55	Материальные ресурсы 75х0,55	-	-	-	-	-	4I	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	I5200	569	283	I70		342
										35		47
I6	К=I,34	Накладные расходы на з/плату -80% 283х0,8хI,34	-	-	-	-	-	303	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Нормативная трудоемкость, чел-час										
		303х0,054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I6
		Сметная зарплата, руб.										
		303х0,I8	-	-	-	-	-	-	55	-	-	
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	I5200	872	338	I70 35		358 47
I7		Плановые накопления-8%	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете, руб.	-	-	-	-	I5200	942	338	I70 35		358 47
		в т.ч.нормативная трудоемкость 338+47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405
		Сметная зарплата 338+35	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-

Главный инженер проекта О.В.Стрельников

Начальник отдела № 8 В.В.Горбачев

Составил С.О.Преображенский

Проверил Б.Д.Копылов

25270-03

ТПР 903-3-03С.91 Ал.3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-А

к типовому проектному решению Баки-аккумуляторы

(на теплоизоляцию и антикоррозионное покрытие)

Основание: чертежи № БА-527.00.000 МЭ

Сметная стоимость 6,462 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,984 чел.час.

Сметная з/плата 0,978 тыс.руб.

Составлена в ценах 1991 г. по индексам

№ п/п	Шифр.и № позиц. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабоч.чел.ч. не занятых в обслужив. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ. з/пл.	экспл. машин	обслужив.машин	
					в т.ч.			в т.ч.	на един.	Всего
				осн. з/пл.	з/пл.			з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки м2	394,3	I,3 / 0,06	-	5I3	24	-	0,II	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	26-I6	Изоляция поверхности баков плитами минераловатными марки I00, $м^3$	23,7	20,4 8,37	0,I2 0,05	483	I98	4 I	I3,8 0,07	327 2
3	Цен.I ч.I стр.9I п.I23	Стоимость минераловатных плит, $м^3$ 23,7xI,03	24,4	20,4	-	497	-	-	-	-
4	26-62	Покрытие поверхности изоляции листом I00 кв.м	3,9	80,I 78,3	I,2I 0,36	3I2	305	5 I	I28 0,46	499 2
5	ц.I ч.У п.4I7	Стоимость д/алюмин. листы, т	0,4	I6I0	-	644	-	-	-	-
6	I3-259	Очистка внутренней поверхности баков, м2	46I,2	3,07 0,27	0,95 0,29	I4I6	I25	438 I34	0,46 0,37	2I2 I7I
7	I3-270	Обезжиривание поверхности баков уайт-спиритом	4,6I	I0,2 2,4	3,4 2,I	47	II	I6 I0	4,4 2,7I	20 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I3-27I	Обезжиривание поверхности баков этиловым спиртом I00 кв.м	4,6I	25,8 2,4	3,4 2,I	II9	II	I6 I0	4,4 2,7I	20 I2
9	I3-II9	Огрунтовка металлических покрытий за 2 раза ФЛ-03К I00 кв.м цена: I2х2	4,6I	24 4,I0	0,4 0,I2	III	I9	2 I	6,2 0,I5	29 I
I0	I3-I6I	Окраска огрунтованной поверхности баков эмалью ФЛ-4I2 за 3 раза цена I9,Iх3 I00 кв.м	4,6I	57,3 4,53	0,45 0,I2	264	2I	2 I	6,9 0,I5	32 I
II	I3-I53	Окраска поверхности баков эмалью ПФ-II5 за 3 раза цена I0,3х3 I00 кв.м	4,6I	30,9 4,53	0,36 0,I2	I42	2I	2 I	6,9 0,I5	32 I
		ИТОГО, руб				3I32	6I0	47 25		I002 3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Индексы пересчета в ценах I99I г.								
I2	К-I,25	Основная зарплата 6I0х0,25	-	-	-	I53	I53	-	-	-
I3	К-I,7	Эксплуатация машин 47х0,7	-	-	-	33	-	33	-	-
I4	К-I,65	Материальные ресурсы 2475х0,65	-	-	-	I609	-	-	-	-
		ИТОГО, руб.				4927	763	80 25		I002 3I
I5	К-I,34	Накладные расходы - I6% 4927х0,I6хI,34	-	-	-	I056	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч I050х0,092	-	-	-	-	-	-	-	97
		Сметная зарплата, руб. I056х0,I8	-	-	-	-	I90	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	5983	953	80 25		I099 3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6		Плановые накопления - 8%	-	-	-	479	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.	-	-	-	6462	953	80 / 25		I099 / 3I
		в том числе нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	984
		сметная зарплата	-	-	-	-	978	-	-	-

Главный инженер проекта О.В.Стрельников

Начальник отдела № 8 В.В.Горбачев

Составил С.О.Преображенский

Проверил Б.Д.Копылов

gost.e-ecolog.ru