

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-3-03С.91

БАКИ АККУМУЛЯТОРЫ

Альбом 3

Сметы

25270 - 03

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-3-03С.91

БАКИ АККУМУЛЯТОРЫ

Альбом 3

Сметы

РАЗРАБОТАНО:

институтом Ленэнергомонтажпроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта



УТВЕРЖДЕНО:

Концерном Союзэнергомонтаж

17 декабря 1991 г., приказ № 81

В.И.Есарев

О.В.Стрельников

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 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  $V = 40; 63; 100 \text{ м}^3$ ) - 2,1 тыс.руб.

- теплоизоляция и нанесение антикоррозионного покрытия - 6,4 тыс.руб.

ТПР 903-3-03С.91 Ал.3

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1  
к типовому проектному решению  
Баки-аккумуляторы

Сметная стоимость	24,7	тыс.руб.
Нормативная трудо- емкость	1,61	т.чел.час
Сметная заработная плата	1,56	тыс.руб.

Составлена в ценах 1991 года

№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив.ус- ловно- чистая продук. т.руб.	Норма- тивн. трудо- емк. т.чел.ч	Сметная з/пла- та, т.руб.	Показате- ли единич- ной стои- мости,руб
			строи- тельн, работ	монтаж- ных работ	Обору- дов. мебели инвен- таря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-A-I	Изготовление и сто- имость фундаментов на аккумуляторные баки	2,085	-	-	-	2,085	-	0,216	0,212	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2-A-2	Приобретения и монтаж баков аккумуляторных	-	0,94	15,2	-	16,14	-	0,405	0,373	-
3	2-A-3	Теплоизоляция и антикоррозионное покрытие аккумуляторных баков	6,462	-	-	-	6,462	-	0,984	0,978	-
		ИТОГО	8,547	0,94	15,2	-	24,687		1,605	1,563	-

Главный инженер



В.И.Есарев

ГИП



О.В.Стрельников

Зав.отделом № 8



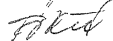
В.В.Горбачев

Составил



С.О.Преображенский

Проверил



Б.Д.Копылов

ТПР 903-3-03С.91 Ал.3

25270-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-A  
к типовому проектному решению Баки-аккумуляторы  
На изготовление и стоимость фундамента для  
аккумуляторных баков  $V = 40; 63; 100 \text{ м}^3$

Основание: чертежи № БА-527.00.000 ПЗ

Сметная стоимость 2,085 тыс.руб.

Нормативная трудо-  
емкость 0,216 тыс.руб.

Сметная з/плата 0,212 тыс.руб.

Составлена в ценах 1991 г. по индексам

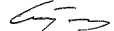
№ п/п	Шифр и № поз. норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих. чел-ч. не заня- тых в обслуживании машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	обслужив. машины	
									на ед.	Всего
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-848	Разработка грунта вручную для уст-ки фундамента под бак 100 м <sup>3</sup>	0,6	<u>120</u> 120		72	72	-	<u>228</u>	<u>137</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-D-I	Обратная засыпка котлована под фундамент качественным грунтом 100 м <sup>3</sup>	0,6	$\frac{594}{4,43}$	$\frac{19,88}{5,98}$	356	3	$\frac{12}{4}$	$\frac{11,09}{7,71}$	$\frac{7}{5}$
3	I-II84	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, 100 м <sup>3</sup>	0,6	$\frac{9,69}{6,20}$	$\frac{3,49}{2,29}$	6	4	$\frac{2}{1}$	$\frac{11,20}{3,00}$	$\frac{7}{2}$
4	8-10	Устройство песчаного основания под фундамент, м <sup>3</sup>	36	$\frac{7,20}{0,40}$	$\frac{0,32}{0,10}$	259	14	$\frac{12}{4}$	$\frac{0,8}{0,13}$	$\frac{29}{5}$
5	27-I7I	Устройство гидроизоляционного слоя 100 м <sup>3</sup>	1,5	$\frac{108}{5,51}$	$\frac{1,86}{0,69}$	162	8	$\frac{3}{1}$	$\frac{9,37}{0,90}$	$\frac{14}{1}$
6	27-I73	Устройство отмостки из щебня, 100 м <sup>3</sup>	0,75	$\frac{180}{14}$	$\frac{7,4}{1,9}$	135	11	$\frac{6}{1}$	$\frac{25,6}{2,45}$	$\frac{19}{2}$
		ИТОГО, руб.				990	112	$\frac{23}{11}$		$\frac{213}{15}$





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная зарплата, руб. 34Ix0,18	-	-	-	-	6I	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	193I	20I	<u>39</u> II	-	<u>244</u> I5
II		Плановые накопления, 8%	-	-	-	154	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете, руб	-	-	-	2085	20I	<u>39</u> II	-	<u>244</u> 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

ТПР 903-3-03С.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.		Общая стоимость, руб.					Затраты труда чел.ч, не занятых обслуживанием машин	
				обор. работ	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Оборудования	монтажных работ		экспл. машин	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Пр. № 29-03-19-1989/5 6-302-6	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак, вместимостью =1м <sup>3</sup> масса бака 235 кг	<u>1</u>	<u>1953</u>	16,9	<u>6,3</u> 2,85	1953	8	8	<u>2</u> 1	<u>30</u> 3,68	<u>7</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-19 -1989/5	То же = 1,6 м <sup>3</sup> масса 285 кг	$\frac{1}{0,29}$	$\frac{1930}{33,9}$	16,9	$\frac{6,3}{2,85}$	1930	10	5	$\frac{2}{1}$	$\frac{30}{3,68}$	$\frac{9}{1}$
3	То же 6-302- -6	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак = 2,5 м <sup>3</sup> масса 420 кг	$\frac{1}{0,42}$	$\frac{1567}{33,9}$	16,9	$\frac{6,3}{2,85}$	1567	14	7	$\frac{3}{1}$	$\frac{30}{3,68}$	$\frac{13}{2}$
4	То же 6-302-7	То же = 4 м <sup>3</sup> масса 495 кг	$\frac{1}{0,5}$	$\frac{1547}{27,8}$	16,2	$\frac{5,76}{2,47}$	1547	14	8	$\frac{3}{1}$	$\frac{27}{3,2}$	$\frac{14}{2}$
5	То же	То же = 6,3 м <sup>3</sup> масса 863 кг	$\frac{1}{0,86}$	$\frac{1283}{27,8}$	16,2	$\frac{5,76}{2,47}$	1283	24	14	$\frac{5}{2}$	$\frac{27}{3,2}$	$\frac{23}{3}$
6	То же 6-302-8	То же = 10 м <sup>3</sup> масса 1348 кг	$\frac{1}{1,35}$	$\frac{1176}{24,6}$	12	$\frac{5,17}{2,02}$	1146	33	16	$\frac{7}{3}$	$\frac{21}{2,6}$	$\frac{28}{4}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	29-03-19 1989/5	Металлический цилиндрический аккумуляторный бак = 16 м <sup>3</sup> масса 1687 кг	<u>1</u> 1,7	<u>1045</u> 24,6	12	<u>5,17</u> 2,02	1045	42	20	<u>9</u> 3	<u>21</u> 2,6	<u>36</u> 4
8	То же	То же = 25 м <sup>3</sup> масса 2087 кг	<u>1</u> 2,1	<u>934</u> 24,6	12	<u>5,17</u> 2,02	934	52	25	<u>11</u> 4	<u>21</u> 2,6	<u>44</u> 5
9	То же 6-302-9	То же = 40 м <sup>3</sup> масса 2718 кг	<u>1</u> 2,7	<u>928</u> 20,2	10	<u>5,21</u> 1,81	928	55	27	<u>14</u> 5	<u>19</u> 2,3	<u>51</u> 6
10	То же 6-302-II	То же = 63 м <sup>3</sup> масса 3610	<u>1</u> 3,61	<u>899</u> 13,7	7,82	<u>5,18</u> 1,72	899	49	28	<u>19</u> 6	<u>14</u> 2,2	<u>50</u> 8
II	То же	То же = 100 м <sup>3</sup> масса 4768 кг	<u>1</u> 4,77	<u>811</u> 13,7	7,82	<u>5,18</u> 1,72	811	65	37	<u>25</u> 8	<u>14</u> 2,2	<u>67</u> 11
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	14048	366	191	<u>100</u> 35	-	<u>342</u> 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2		Заготовительно-складские расходы на оборудование - 8,2%	-	-	-	-	1152	-	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	15200	366	191	<u>100</u>	-	<u>342</u>
		Пересчет в цены 1991 года								35		47
I3	K=1,25	Основная зарплата 366x0,25	-	-	-	-	-	92	92	-	-	-
I4	K=1,7	Эксплуатация машин 100x0,7	-	-	-	-	-	70	-	<u>70</u>	-	-
I5	K=1,55	Материальные ресурсы 75x0,55	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	15200	569	283	<u>170</u>	-	<u>342</u>
										35		47
I6	K=1,34	Накладные расходы на з/плату -80% 283x0,8x1,34	-	-	-	-	-	303	-	-	-	-

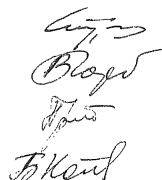
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Нормативная трудоёмкость, чел-час 303x0,054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная зарплата, руб. 303x0,18	-	-	-	-	-	-	55	-	-	
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	15200	872	338	<u>170</u> 35		<u>358</u> 47
I7		Плановые накопления-8% ВСЕГО по смете, руб.	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
			-	-	-	-	15200	942	338	<u>170</u> 35		<u>358</u> 47
		в т.ч.нормативная трудоёмкость 338+47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406
		Сметная зарплата 338+35	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 8

Составил

Проверил



О.В.Стрельников

В.В.Горбачев

С.О.Преображенский

Б.Д.Копылов

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	на един.
I	2	3	4	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	7	8	9	10	II
I	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки м2	394,3	<u>1,3</u> 0,06	-	513	24	-	<u>0,11</u>	<u>43</u>



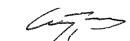
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	26-16	Изоляция поверхнос- ти баков плитами минероловатными марки 100, м <sup>3</sup>	23,7	$\frac{20,4}{8,37}$	$\frac{0,12}{0,05}$	483	198	$\frac{4}{1}$	$\frac{13,8}{0,07}$	$\frac{327}{2}$
3	Цен. I ч. I стр. 91 п. 123	Стоимость минерало- ватных плит, м <sup>3</sup> 23,7x1,03	24,4	20,4	-	497	-	-	-	-
4	26-62	Покрытие поверхнос- ти изоляции листом 100 кв.м	3,9	$\frac{80,1}{78,3}$	$\frac{1,21}{0,36}$	312	305	$\frac{5}{1}$	$\frac{128}{0,46}$	$\frac{499}{2}$
5	ц. I ч. У п. 417	Стоимость д/алюмин. листы, т	0,4	1610	-	644	-	-	-	-
6	13-259	Очистка внутренней поверхности баков, м <sup>2</sup>	461,2	$\frac{3,07}{0,27}$	$\frac{0,95}{0,29}$	1416	125	$\frac{438}{134}$	$\frac{0,46}{0,37}$	$\frac{212}{171}$
7	13-270	Обезжиривание по- верхности баков уайт-спиритом	4,61	$\frac{10,2}{2,4}$	$\frac{3,4}{2,1}$	47	11	$\frac{16}{10}$	$\frac{4,4}{2,71}$	$\frac{20}{12}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I3-27I	Обезжиривание по- верхности баков этиловым спиртом 100 кв.м	4,6I	$\frac{25,8}{2,4}$	$\frac{3,4}{2,1}$	II9	II	$\frac{I6}{I0}$	$\frac{4,4}{2,7I}$	$\frac{20}{I2}$
9	I3-II9	Огрунтовка металли- ческих покрытий за 2 раза ФЛ-03К 100 кв.м цена: I2x2	4,6I	$\frac{24}{4,10}$	$\frac{0,4}{0,12}$	III	I9	$\frac{2}{I}$	$\frac{6,2}{0,15}$	$\frac{29}{I}$
10	I3-I6I	Окраска огрунтован- ной поверхности ба- ков эмалью ФЛ-4I2 за 3 раза цена I9, Ix3 100 кв.м	4,6I	$\frac{57,3}{4,53}$	$\frac{0,45}{0,12}$	264	2I	$\frac{2}{I}$	$\frac{6,9}{0,15}$	$\frac{32}{I}$
II	I3-I53	Окраска поверхнос- ти баков эмалью ПФ-II5 за 3 раза цена I0,3x3 100 кв.м	4,6I	$\frac{30,9}{4,53}$	$\frac{0,36}{0,12}$	I42	2I	$\frac{2}{I}$	$\frac{6,9}{0,15}$	$\frac{32}{I}$
		ИТОГО, руб				3I32	6I0	$\frac{47}{25}$		$\frac{I002}{3I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Индексы пересчета в ценах 1991 г.								
I2	К-1,25	Основная зарплата 610х0,25	-	-	-	153	153	-	-	-
I3	К-1,7	Эксплуатация машин 47х0,7	-	-	-	33	-	<u>33</u>	-	-
I4	К-1,65	Материальные ресурсы 2475х0,65	-	-	-	1609	-	-	-	-
		ИТОГО, руб.				4927	763	<u>80</u> 25		<u>1002</u> 31
I5	К-1,34	Накладные расходы - 16% 4927х0,16х1,34	-	-	-	1056	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.ч 1050х0,092	-	-	-	-	-	-	-	97
		Сметная зарплата, руб. 1056х0,18	-	-	-	-	190	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	5983	953	<u>80</u> 25		<u>1099</u> 31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6		Плановые накопления - 8%	-	-	-	479	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.	-	-	-	6462	953	<u>80</u> 25		<u>1099</u> 31
		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