

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 теплоизоляцию 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-A-I	Изготовление и стои- мость фундаментов на аккумуляторные баки	2,085	-	-	-	2,085	-	0,216	0,212	-

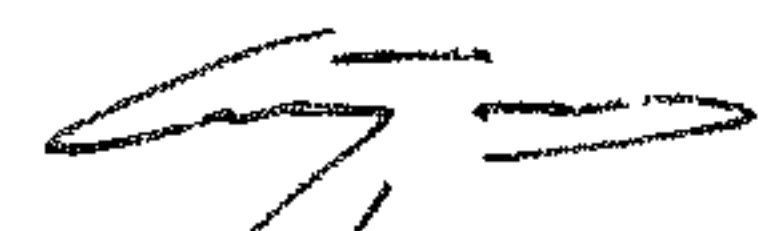
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2-А-2	Приобретения и монтаж баков аккумуляторных	-	0,94	15,2	-	16,14	-	0,405	0,373	-
3	2-А-3	Теплоизоляция и антикоррозионное покрытие аккумуляторных баков	6,462	-	-	-	6,462	-	0,984	0,978	-
		ИТОГО	8,547	0,94	15,2	-	24,687		1,605	1,563	-

Главный инженер



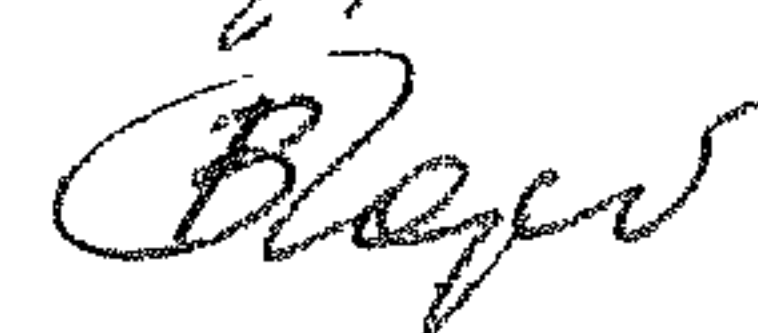
В.И.Есарев

ГИП



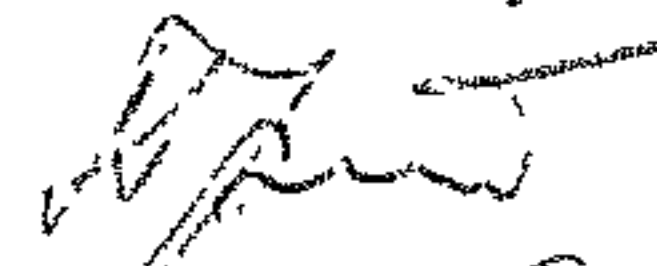
О.В.Стрельников

Зав.отделом № 8



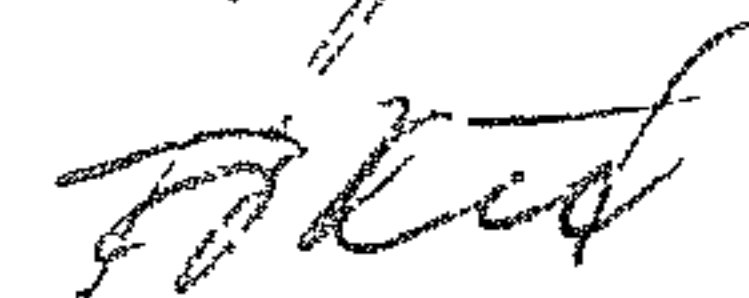
В.В.Горбачев

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	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 ³	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-Д-I	Обратная засыпка котлована под фундамент качественным грунтом 100 м ³	0,6	<u>594</u> 4,43	<u>19,88</u> 5,98	356	3	<u>12</u> 4	<u>11,09</u> 7,71	<u>7</u> 5
3	I-II84	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, 100 м ³	0,6	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,00	<u>7</u> 2
4	8-10	Устройство песчаного основания под фундамент, м ³	36	<u>7,20</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	259	14	<u>12</u> 4	<u>0,8</u> 0,13	<u>29</u> 5
5	27-I71	Устройство гидроизоляционного слоя 100 м ³	1,5	<u>108</u> 5,51	<u>1,86</u> 0,69	162	8	<u>3</u> I	<u>9,37</u> 0,90	<u>14</u> I
6	27-I73	Устройство отмостки из щебня, 100 м ³	0,75	<u>180</u> 14	<u>7,4</u> 1,9	135	11	<u>6</u> I	<u>25,6</u> 2,45	<u>19</u> 2
ИТОГО, руб.						990	112	<u>23</u> II		<u>213</u> 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная зарплата, руб. 341x0,18	-	-	-	-	61	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	1931	201	<u>39</u> II	-	<u>244</u> 15
II		Плановые накопления, 8%	-	-	-	154	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете, руб	-	-	-	2085	201	<u>39</u> II	-	<u>244</u> 15
		в т.ч. нормативная трудоемкость сметная зарплата					212			216

Главный инженер проекта  О.В.Стрельников

Начальник отдела № 8  В.В.Горбачев

Составил  С.О.Преображенский

Проверил  Б.Д.Копылов

ТЛР 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. монт. работ	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Оборудования	монтажных работ	основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на един.	Всего
I	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 ³ масса бака 235 кг	<u>1</u> 0,24	<u>1953</u> 33,9	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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ масса 1687 кг	$\frac{1}{1,7}$	$\frac{1045}{24,6}$	12	$\frac{5,17}{2,02}$	1045	42	20	$\frac{9}{3}$	$\frac{21}{2,6}$	$\frac{36}{4}$
8	То же	То же = 25 м ³ масса 2087 кг	$\frac{1}{2,1}$	$\frac{934}{24,6}$	12	$\frac{5,17}{2,02}$	934	52	25	$\frac{11}{4}$	$\frac{21}{2,6}$	$\frac{44}{5}$
9	То же 6-302-9	То же = 40 м ³ масса 2718 кг	$\frac{1}{2,7}$	$\frac{928}{20,2}$	10	$\frac{5,21}{1,81}$	928	55	27	$\frac{14}{5}$	$\frac{19}{2,3}$	$\frac{51}{6}$
10	То же 6-302-11	То же = 63 м ³ масса 3610	$\frac{1}{3,61}$	$\frac{899}{13,7}$	7.82	$\frac{5,18}{1,72}$	899	49	28	$\frac{19}{6}$	$\frac{14}{2,2}$	$\frac{50}{8}$
11	То же	То же = 100 м ³ масса 4768 кг	$\frac{1}{4,77}$	$\frac{811}{13,7}$	7.82	$\frac{5,18}{1,72}$	811	65	37	$\frac{25}{8}$	$\frac{14}{2,2}$	$\frac{67}{11}$
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	14048	366	191	$\frac{100}{35}$	-	$\frac{342}{47}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2		Заготовительно- складские расхо- ды на оборудова- ние - 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 зарпла- та 366x0,25	-	-	-	-	-	92	92	-	-	-
I4	K=1,7	Эксплуатация ма- шин 100x0,7	-	-	-	-	-	70	-	<u>70</u>	-	-
I5	K=1,55	Материальные ре- сурсы 75x0,55	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	15200	569	283	<u>170</u>		<u>342</u>
										35		47
I6	K=1,34	Накладные расхо- ды на з/плату -80% 283x0,8x1,34	-	-	-	-	-	303	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Нормативная трудо- доемкость, чел-час 303x0,054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная зарпла- та, руб. 303x0,18	-	-	-	-	-	-	55	-	-	
		ИТОГО, руб	-	-	-	-	15200	872	338	<u>170</u> 35		<u>358</u> 47
I7		Плановые накоп- ления-8%	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете, руб.	-	-	-	-	15200	942	338	<u>170</u> 35		<u>358</u> 47
		в т.ч. норматив- ная трудоемкость 338+47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405
		Сметная зарпла- та 338+35	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 8

Составил

Проверил

Суты
Влад
Тру
Б.Копылов

О.В.Стрельников

В.В.Горбачев

С.О.Преображенский

Б.Д.Копылов

ТЛР 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. норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.един. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- боч.чел.ч. не за- нятых в обслужив. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ. з/пл.	экспл. машин	на един.	Всего
I	2	3	4	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	7	8	9	10	11
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 поверхности баков плитами минероловатными марки 100, м ³	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 минероловатных плит, м ³ 23,7x1,03	24,4	20,4	-	497	-	-	-	-
4	26-62	Покрытие поверхности 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 ²	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 поверхности 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	ИЗ-271	Обезжиривание по- верхности баков этиловым спиртом 100 кв.м	4,61	<u>25,8</u> 2,4	<u>3,4</u> 2,1	119	11	<u>16</u> 10	<u>4,4</u> 2,71	<u>20</u> 12
9	ИЗ-119	Огрунтовка металли- ческих покрытий за 2 раза ФЛ-03К 100 кв.м цена: 12х2	4,61	<u>24</u> 4,10	<u>0,4</u> 0,12	111	19	<u>2</u> 1	<u>6,2</u> 0,15	<u>29</u> 1
10	ИЗ-161	Окраска огрунтован- ной поверхности ба- ков эмалью ФЛ-412 за 3 раза цена 19,1х3 100 кв.м	4,61	<u>57,3</u> 4,53	<u>0,45</u> 0,12	264	21	<u>2</u> 1	<u>6,9</u> 0,15	<u>32</u> 1
11	ИЗ-153	Окраска поверхнос- ти баков эмалью ПФ-115 за 3 раза цена 10,3х3 100 кв.м	4,61	<u>30,9</u> 4,53	<u>0,36</u> 0,12	142	21	<u>2</u> 1	<u>6,9</u> 0,15	<u>32</u> 1
		ИТОГО, руб				3132	610	<u>47</u> 25		<u>1002</u> 31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Индексы пересчета в ценах 1991 г.								
I2	K-I,25	Основная зарплата 610x0,25	-	-	-	153	153	-	-	-
I3	K-I,7	Эксплуатация машин 47x0,7	-	-	-	33	-	<u>33</u>	-	-
I4	K-I,65	Материальные ресурсы 2475x0,65	-	-	-	1609	-	-	-	-
		ИТОГО, руб.				4927	763	<u>80</u> 25		<u>1002</u> 31
I5	K-I,34	Накладные расходы - 16% 4927x0,16xI,34	-	-	-	1056	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.ч 1050x0,092	-	-	-	-	-	-	-	97
		Сметная зарплата, руб. 1056x0,18	-	-	-	-	190	-	-	-
		ИТОГО, руб	-	-	-	5983	953	<u>80</u> 25		<u>1099</u> 31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6	Плановые накопления - 8%	-	-	-	479	-	-	-	-	-
	Всего по смете, руб.	-	-	-	6462	953	$\frac{80}{25}$			$\frac{1099}{31}$
	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