

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
903-9-019.88
АЛЬБОМ II

Сметы на защитные конструкции баков-аккумуляторов по типовым
проектам 903-9-12 + 17сп86

23096-02
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № 4168 Тираж 220 экз.

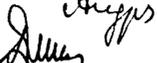
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
903-9-019.88

АЛЬБОМ II.

Сметы на защитные конструкции баков-аккумуляторов
по типовым проектам 903-9-12+17сп86

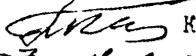
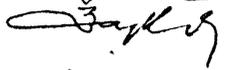
Стоимость		Локальн. смета 1	Локальн. смета 2	Локальн. смета 3	Локальн. смета 4	Локальн. смета 5	Локальн. смета 6
Общая	тыс.руб.	5,252	7,681	12,735	23,848	30,112	37,991
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	5,252	7,681	12,735	23,848	30,112	37,991
I м ³ объема бака	руб.	2,626	2,560	2,547	2,385	2,007	1,900

Разработаны
ЦНИИпроектстальконструкция
им.Мельникова
Главный инженер института
Гл. инженер проекта
Заведующий ОАП


В.В. Ларионов

Р.Н. Андреева

М.Г. Дмитриев

Утверждены и введены
в действие Минэнерго СССР
ВНИИэнергопром - ведущая организация

Главный инженер института
Гл. инженер проекта

Кнотько П.Н.

Зархин Г.О.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование смет	Стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Локальная смета № 1. на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 2 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-12сп86	4-7
3.	Локальная смета № 2 на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 3 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-13сп86	8-II
4.	Локальная смета № 3 на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 5 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-14сп86	12-15
5.	Локальная смета № 4 на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-15сп86	16-19
6.	Локальная смета № 5 на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-16сп86	20-23
7.	Локальная смета № 6 на усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 20 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-17сп86	24-27

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции усиления баков-аккумуляторов объемом 2,3,5,10,15 и 20 тыс.куб.м составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Объем строительных работ по металлоконструкциям подсчитан по рабочим чертежам в соответствии с требованиями СНиП часть IV и элементам сметных норм, вводимых в действие с 01.01.84 г. Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 01.01.84 г. Сметная стоимость определена на основании:

а) Сборника районных единых расценок, предусматривающих условия территориального района I (подрайон "а");

б) Ценника на монтаж оборудования;

в) Прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 г.

Накладные расходы приняты следующих размеров:

1) на общестроительные работы - 16,5%

2) на металлоконструкции - 8,6%

3) плановые накопления - 8%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

23096-02

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора
объемом 2000 кубм по типовому проекту 903-9-12сп86"
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,252 тыс.руб.
Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ объема бака 2,626 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машины		
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. ма ин	на един.	всего	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Стоимость конструкций											
1.	СИ21-2114 табл.3, п.6	Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 2000м³ из листовой стали марки ВСтЗпсб-I	т	0,29	<u>442,01</u>	-	128	-	-	-	-
2.	СИ21-2105 табл.3, п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-I	т	0,38	<u>443,01</u>	-	168	-	-	-	-
3.	СИ21-2096 табл.3, п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-I	т	0,67	<u>348,01</u>	-	233	-	-	-	-
4.	СИ21-2116 табл.4,3 п.3,7	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1	т	8,06	<u>383,31</u>	-	3089	-	-	-	-
5.	СИ21-2109 табл.3, п.16	То же, из труб стали марки Ст.20	т	0,05	<u>459,04</u>	-	23	-	-	-	-
6.	СИ21 таб.12 доп.3.п.1 4	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	т	9,45	<u>31,10</u>	-	294	-	-	-	-
7.	СИ12-58	Доски 180x19	м³	1,00	<u>54,00</u>	-	54	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I						руб.	3989	-	-	-	-
В том числе:						руб.					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость общестроительных работ -			руб.			54	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			9	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	2	-		-
Плановые накопления -			руб.			5	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			68	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата -			руб.			-	2	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			3935	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			364I	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			338	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		30
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	62	-		-
Плановые накопления -			руб.			342	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			4615	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		30
Сметная заработная плата -			руб.			-	62	-		-
Итого по разделу I			руб.			4683	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		3I
Сметная заработная плата -			руб.			-	64	-		-
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>										
8.	Е9-136 ЭСН21-4	- Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 3000 м3	I,39	<u>47,70</u> 8,98	<u>26,10</u> 8,33	66	I2	<u>37</u> I2	<u>13,70</u> 10,75	<u>I9</u> I5
9.	Е9-136 табл.2 ЭСН21-4	- то же из стали марки 09Г2С-12-1	8,06	<u>51,99</u> 9,79	<u>28,45</u> 9,08	419	79	<u>229</u> 73	<u>14,93</u> 11,71	<u>I20</u> 94
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			485	9I	<u>266</u>		<u>I39</u>
в том числе:			руб.					85		I09
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			485	-	-		-
Материалы -			руб.			129	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	I8I		-
Зарплата машинистов -			руб.			-	-	85		-
Основная заработная плата -			руб.			-	9I	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	I76	-		-
Накладные расходы -			руб.			42	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	7	-		-
Плановые накопления -			руб.			42	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			569	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		252
Сметная заработная плата -			руб.			-	I83	-		-
Итого по разделу 2			руб.			569	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		252
Сметная заработная плата -			руб.			-	I83	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете			руб.			4474	91	266		139
			руб.					85		109
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			54	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			9	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	2	-		-
Плановые накопления -			руб.			5	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			68	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата -			руб.			-	2	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			4420	-	-		-
Материалы -			руб.			129	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	181		-
Зароботная плата машинистов -			руб.			-	-	85		-
Основная заработная плата -			руб.			-	91	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	176	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			3641	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			380	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		34
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	69	-		-
Плановые накопления -			руб.			384	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			5184	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		282
Сметная заработная плата -			руб.			-	245	-		-
Итого по смете			руб.			5252	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	247	-		283
Сметная заработная плата -			руб.			-	-	-		-

Главный инженер проекта
 Зав.ОАП
 Рук.группы авт.пр-я ОАП
 Составила инженер
 Проверила техник
 Перфорация:
 Подготовила ст.техник
 Проверила ст.техник

Андреева
Дмитриев
Макарова
Тюрин
Михайлова
Смирнова
Марьяна

Андреева Р.Н.
 Дмитриев М.Г.
 Макарова Н.П.
 Тюрин Н.Б.
 Михайлова С.В.
 Смирнова З.А.
 Марьяна Н.Ю.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению
 "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 2000 куб.м по
 типовому проекту 903-9-12сп86"

Металлические конструкции

Ресурсы	! Един.изм.	! Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час	139
Заработная плата	руб.	176
Строительные машины	руб.	181

Зав.ОАП

Рук. группой авт.пр-ия

Составила инженер

/Проверила техник



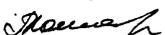
Дмитриев М.Г.



Макарова Н.П.



Тюрина Н.Б.



Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора
объемом 3000 куб.м по типовому проекту 903-9-13сп86"
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,681 тыс.руб.
Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на
расчетную единицу
1 м³ объема бака 2,560 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.,руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един.	всего
					в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Стоимость металлоконструкций										
1.	С121-2114 табл.3,п.6	Усиливающие конструкции бака аккумулятора объемом 3 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1	0,38	442,01	-	168	-	-	-	-
2.	С121-2105 таб.3,п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1	0,41	443,01	-	182	-	-	-	-
3.	С121-2096 таб.3,п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1	0,89	348,01	-	310	-	-	-	-
4.	С121-2116 табл.4,3 п.3 7	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1	12,12	383,31	-	4646	-	-	-	-
5.	С121-2109 таб.3,п.16	То же, из труб стали марки Ст.20	0,05	459,04	-	23	-	-	-	-
6.	С121 таб.12 доп.3,п.1 4	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	13,85	31,10	-	431	-	-	-	-
7.	С112-58	Доски 180x19	1,30	54,00	-	70	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I						5830				
				руб.						
				руб.						

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Стоимость общестроительных работ -			руб.			70	-	-		-	
Накладные расходы -			руб.			12	-	-		-	
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		I	
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	2	-		-	
Плановые накопления -			руб.			7	-	-		-	
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			89	-	-		-	
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		I	
Сметная заработная плата -			руб.			-	2	-		-	
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			5760	-	-		-	
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			5329	-	-		-	
Накладные расходы -			руб.			495	-	-		-	
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		44	
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	90	-		-	
Плановые накопления -			руб.			501	-	-		-	
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			6756	-	-		-	
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		44	
Сметная заработная плата -			руб.			-	90	-		-	
Итого по разделу I			руб.			6845	-	-		-	
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		45	
Сметная заработная плата -			руб.			-	92	-		-	
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>											
8.	Г9-136 ЭСН21-2	- Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью 3000 м3	т	1,73	47,70 8,98	26,10 8,33	83	16	45 14	13,70 10,75	24 19
9.	Е9-136 табл.2 ЭСН21-2	- То же из стали марки 09Г2С-12-1	т	12,12	51,99 9,79	28,45 9,08	630	119	345 110	14,93 11,71	181 142
Итого прямые затраты по разделу 2				руб.			713	135	390 124		205 161
в том числе:											
Стоимость металломонтажных работ -				руб.			713	-	-		-
Материалы -				руб.			189	-	-		-
Эксплуатация машин -				руб.			-	-	266		-
Заработная плата машинистов -				руб.			-	-	124		-
Основная заработная плата -				руб.			-	135	-		-
Всего заработная плата -				руб.			-	259	-		-
Накладные расходы -				руб.			61	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -				чел.-ч			-	-	-		6
Сметная заработная плата в Н.Р. -				руб.			-	11	-		-
Плановые накопления -				руб.			62	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -				руб.			836	-	-		-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч			-	-	-		372
Сметная заработная плата -				руб.			-	270	-		-
Итого по разделу 2				руб.			836	-	-		-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч			-	-	-		372
Сметная заработная плата -				руб.			-	270	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете			руб.			6543	135	390		205
			руб.					124		161
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			70	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			12	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	2	-		-
Плановые накопления -			руб.			7	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			89	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата -			руб.			-	2	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			6473	-	-		-
Материалы -			руб.			189	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	-		-
Заработная плата машинистов -			руб.			-	-	266		-
Основная заработная плата -			руб.			-	135	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	259	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			5329	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			556	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		50
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	101	-		-
Плановые накопления -			руб.			563	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			7592	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		416
Сметная заработная плата -			руб.			-	360	-		-
Итого по смете			руб.			7681	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		417
Сметная заработная плата -			руб.			-	362	-		-

Главный инженер проекта
 Зав.ОАП
 Рук.группы авт.пр-я ОАП
 Составила инженер
 Проверила техник
 Перфорация:
 Подготовила ст.техник
 Проверила ст.техник

Андреева
Дмитриев
Макарова
Туркина
Михайлова

Смирнова
Марьяина

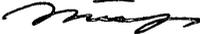
Андреева Р.Н.
 Дмитриев М.Г.
 Макарова Н.П.
 Туркина Н.Б.
 Михайлова С.В.

 Смирнова З.А.
 Марьяина Н.Д.

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах к типовому проектному
 решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом
 3000 куб.м по типовому проекту 903-9-13сп86"

Металлические конструкции

Ресурсы	! Един.изм.	! Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час.	205
Заработная плата	руб.	259
Строительные машины	руб.	266

Зав. ОАП		Дмитриев М.Г.
Рук. группы авт.пр-ия		Макарова Н.П.
Составила инженер		Турина Н.Б.
/Проверила техник		Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора
объемом 5000 куб.м по типовому проекту 903-9-14сп86"
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома II
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 12,735 тыс.руб.
Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на
расчетную единицу
1 м³ объема бака 2,547 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един., руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин		
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един.	всего	
											основной в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Стоимость конструкций											
1.	С121-2114 табл.3,п.6	Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 5000 куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1	т	0,49	<u>442,01</u>	-	217	-	-	-	-
2.	С121-2105 табл.3,п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1	т	1,03	<u>443,01</u>	-	456	-	-	-	-
3.	С121-2096 табл.3,п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-6-1	т	1,06	<u>348,01</u>	-	369	-	-	-	-
4.	С121-2116 табл.4,3 п.3 7	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1	т	19,85	<u>383,31</u>	-	7609	-	-	-	-
5.	С121-2109 табл.3,п.16	То же, из труб стали марки Ст.20	т	0,05	<u>459,04</u>	-	23	-	-	-	-
6.	С121 таб.12 доп.3,п.1 4	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	т	22,48	<u>31,10</u>	-	699	-	-	-	-
7.	С112-58	Доски 180х19	м ³	2,20	<u>54,00</u>	-	119	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I						руб.	9492	-	-	-	-
						руб.					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость общестроительных работ -			руб.			119	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			20	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.ч			-	-	-		2
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	4	-		-
Плановые накопления -			руб.			11	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			150	-	-		2
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		-
Сметная заработная плата -			руб.			-	4	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			9373	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			8674	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			806	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		75
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	145	-		-
Плановые накопления -			руб.			815	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.			10994	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		75
Сметная заработная плата -			руб.			-	145	-		-
<hr/>										
Итого по разделу I			руб.			11144	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		77
Сметная заработная плата -			руб.			-	149	-		-
<hr/>										
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>										
8.	Е9-137 ЭСН21-3	- Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических емкостью до 10000 м3	2,63	55,90 11,00	30,10 9,88	147	29	79 26	16,50 12,75	43 34
т										
9.	Е9-137 табл.2 ЭСН21-3	- То же из стали марки 09Г2С	19,85	60,93 11,99	32,81 10,77	1209	238	651 214	17,98 13,89	357 276
<hr/>										
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			1356	267	730		400
в том числе:			руб.					240		310
<hr/>										
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			1356	-	-		-
Материалы -			руб.			359	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	490		-
Заработная плата машинистов -			руб.			-	-	240		-
Основная заработная плата -			руб.			-	267	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	507	-		-
Накладные расходы -			руб.			117	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		11
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	21	-		-
Плановые накопления -			руб.			118	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			1591	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		721
Сметная заработная плата -			руб.			-	528	-		-
<hr/>										
Итого по разделу 2			руб.			1591	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		721
Сметная заработная плата -			руб.			-	528	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете			руб.			10848	267	730		400
			руб.					240		310
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			119	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			20	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		2
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	4	-		-
Плановые накопления -			руб.			11	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			150	-	-		2
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		-
Сметная заработная плата -			руб.			-	4	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			10729	-	-		-
Материалы -			руб.			359	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	490		-
Заработная плата машинистов -			руб.			-	-	240		-
Основная заработная плата -			руб.			-	267	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	507	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			8674	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			923	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		86
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	166	-		-
Плановые накопления -			руб.			933	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			12585	-	-		796
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		-
Сметная заработная плата -			руб.			-	673	-		-
Итого по смете			руб.			12735	-	-		796
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		-
Сметная заработная плата -			руб.			-	677	-		-

Главный инженер проекта
 Зав.ОАП
 Рук. группы авт.пр-я ОАП
 Составила инженер
 Проверила техник
 Перфорация:
 Подготовила ст.техник
 Проверила ст.техник

Андреева
Дмитриев
Макарова
Тюрина
Михайлова
Смирнова
Марьяна

Андреева Р.Н.
 Дмитриев М.Г.
 Макарова Н.П.
 Тюрина Н.Б.
 Михайлова С.В.
 Смирнова З.А.
 Марьяна Н.Ю.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 5000 куб.м по типовому проекту 903-9-14ст86"

Металлические конструкции

Ресурсы	! Ед. изм. !	Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час	400
Заработная плата	руб.	507
Строительные машины	руб.	490
Зав. ОАП	<i>Дмитриев</i>	Дмитриев М.Г.
Рук. группы авт. пр-ия	<i>Макарова</i>	Макарова Н.П.
Составила инженер	<i>Тюрин</i>	Тюрин Н.Б.
/Проверила техник	<i>Михайлова</i>	Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10000 куб.м по типовому проекту 903-9-15сп86" на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 23,848 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ объема бака 2,385 руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	экспл. машин	на обслуж. машины	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. Стоимость конструкций

1.	С121-2114 табл.3,п.6	Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1	т	0,72	<u>442,01</u>	-	318	-	-	-	-
2.	С121-2106 табл.3,п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1	т	1,35	<u>381,01</u>	-	514	-	-	-	-
3.	С121-2096 табл.3,п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1	т	1,52	<u>348,01</u>	-	529	-	-	-	-
4.	С121-2116 табл.3, п.3 7	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1	т	32,72	<u>383,31</u>	-	12542	-	-	-	-
5.	С121-2116 табл.4,3 п.2 5	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12	т	6,09	<u>381,29</u>	-	2322	-	-	-	-
6.	С121-2109 табл.3,п.16	То же, из труб стали марки Ст.20	т	0,06	<u>459,04</u>	-	28	-	-	-	-
7.	С121 таб.12 доп.3,п.14	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	т	42,46	<u>31,10</u>	-	1321	-	-	-	-
8.	С112-58	Доски 180х19	м ³	3,30	<u>54,00</u>	-	178	-	-	-	-

Итого прямые затраты по разделу I руб.

17752

-

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			руб.							
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			178	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			29	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.-			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	5	-		-
Плановые накопления -			руб.			17	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ-			руб.			224	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата -			руб.			-	5	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			17574	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			16253	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			1509	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		138
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	271	-		-
Плановые накопления -			руб.			1528	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			20611	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		138
Сметная заработная плата -			руб.			-	271	-		-
Итого по разделу I			руб.			20835	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		141
Сметная заработная плата -			руб.			-	276	-		-
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>										
9.	Б9-137 ЭСН21-3	- Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 10000 м3 т	3,65	<u>55,90</u> 11,00	<u>30,10</u> 9,88	204	40	<u>110</u> 36	<u>16,50</u> 12,75	<u>60</u> 47
10.	Б9-137 табл.2 ЭСН21-3	- То же из стали марки 09Г2С т	38,81	<u>60,93</u> 11,90	<u>32,81</u> 10,77	2365	465	<u>1273</u> 418	<u>17,98</u> 13,89	<u>698</u> 539
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			2569	505	<u>1383</u>		<u>758</u>
			руб.					454		586
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			2569	-	-		-
Материалы -			руб.			680	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	929		-
Зарплата машинистов -			руб.			-	-	454		-
Основная заработная плата -			руб.			-	505	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	959	-		-
Накладные расходы -			руб.			221	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		21
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	40	-		-
Плановые накопления -			руб.			223	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			3013	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1365
Сметная заработная плата -			руб.			-	999	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 2			руб.			3013	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1365
Сметная заработная плата -			руб.			-	999	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб.			20321	505	1383		758
			руб.					454		586
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			178	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			29	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	5	-		-
Плановые накопления -			руб.			17	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			224	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата -			руб.			-	5	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			20143	-	-		-
Материалы -			руб.			680	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	929		-
Зарботная плата машинистов -			руб.			-	-	454		-
Основная заработная плата -			руб.			-	505	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	959	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			16253	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			1730	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		159
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	311	-		-
Плановые накопления -			руб.			1751	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			23624	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1503
Сметная заработная плата -			руб.			-	1270	-		-
Итого по смете			руб.			23848	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1506
Сметная заработная плата -			руб.			-	1275	-		-

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук.группы авт.пр-я ОАП

Составила инженер

Проверила техник

Перфорация:

Подготовила ст.техник

Проверила ст.техник

Андреева Р.Н.

Дмитриев М.Г.

Макарова Н.П.

Тюрина Н.Б.

Михайлова С.В.

Смирнова З.А.

Марьина Н.Ю.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению
 "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10000 куб.м по
 типовому проекту 903-9-15 ст 86"

Металлические конструкции

Ресурсы	Ед. изм.	Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час	758
Зароботная плата	руб.	959
Строительные машины	руб.	929

Зав. ОАП

Дмитриев М.Г.

Рук. группы авт. пр-ия

Макарова Н.П.

Составила инженер

Турина Н.Б.

/ Проверила техник

Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-16сп86"

Основание: чертежи альбома II
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 30,112 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ объема бака 2,007 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслуживающ. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Стоимость конструкций										
1.	С121-2114 табл.3, п.6	Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1	0,88	<u>442,01</u>	-	389	-	-	-	-
2.	С121-2106 табл.3, п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1	1,53	<u>381,01</u>	-	583	-	-	-	-
3.	С121-2096 табл.3, п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1	1,88	<u>348,01</u>	-	654	-	-	-	-
4.	С121-2116 табл.4,3 п.3 7	То же, из листовой стали марки 09Г2С12-1	43,65	<u>383,31</u>	-	16731	-	-	-	-
5.	С121-2116 табл.4,3, п.2 5	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12	6,92	<u>381,29</u>	-	2639	-	-	-	-
6.	С121-2109 табл.3, п.16	То же, из труб сталь марки Ст.20	0,07	<u>459,04</u>	-	32	-	-	-	-
7.	С121 таб.12 доп.3, п.1 4	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	54,93	<u>31,10</u>	-	1708	-	-	-	-
8.	С112-58	Доски 180x19	3,80	<u>54,00</u>	-	295	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I руб.						22941	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			руб.							
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.	205						
Накладные расходы -			руб.	34						
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.ч	-						
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.	6						
Плановые накопления -			руб.	19						
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	258						
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата -			руб.	6						
Стоимость металломонтажных работ -			руб.	22736						
Стоимость материалов и конструкций -			руб.	21028						
Накладные расходы -			руб.	1955						
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.	351						
Плановые накопления -			руб.	1976						
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.	26667						
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата -			руб.	351						
Итого по разделу I			руб.	26925						
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата -			руб.	357						
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>										
9,	Е9-138 ЭСН21-4	- Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 20000 м3	4,36	<u>45,70</u> 9,72	<u>25,00</u> 8,33	<u>199</u>	42	<u>109</u> 36	<u>14,40</u> 10,75	<u>63</u> 47
10.	Е9-138 табл.2 ЭСН21-4	- То же из стали марки 09Г2С	50,57	<u>49,81</u> 10,59	<u>27,25</u> 9,08	<u>2519</u>	536	<u>1378</u> 459	<u>15,70</u> 11,71	<u>794</u> 592
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.	2718						
			руб.	578						
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ -			руб.	2718						
Материалы -			руб.	653						
Эксплуатация машин -			руб.	-						
Заработная плата машинистов -			руб.	-						
Основная заработная плата -			руб.	578						
Всего заработная плата -			руб.	1073						
Накладные расходы -			руб.	233						
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.	42						
Плановые накопления -			руб.	236						
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.	3187						
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч	-						
Сметная заработная плата -			руб.	1115						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 2			руб.			3187	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1518
Сметная заработная плата -			руб.			-	1115	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб.			25659	578	1487		857
			руб.					495		639
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			205	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			34	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	6	-		-
Плановые накопления			руб.			19	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			258	-	-		3
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		-
Сметная заработная плата -			руб.			-	6	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			25454	-	-		-
Материалы -			руб.			653	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	992		-
Зарботная плата машинистов -			руб.			-	-	495		-
Основная заработная плата -			руб.			-	578	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	1073	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			21028	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			2188	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		201
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	393	-		-
Плановые накопления -			руб.			2212	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			29854	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1697
Сметная заработная плата -			руб.			-	1466	-		-
Итого по смете			руб.			30112	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1700
Сметная заработная плата			руб.			-	1472	-		-

Главный инженер проекта
 Зав.ОАП
 Рук. группы авт.пр-я ОАП
 Составила инженер
 Проверила техник
 Перфорация:
 Подготовила ст.техник
 Проверила ст.техник

Андреева
Дмитриев
Макарова
Туркина
Михайлова

Андреева Р.Н.
 Дмитриев М.Г.
 Макарова Н.П.
 Туркина Н.Б.
 Михайлова С.В.
 Сырникова З.А.
 Марьяна Н.Ю.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению
"Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15000 куб.м по
типовому проекту 903-9-16сп86"

Металлические конструкции

Ресурсы	! Един.измер. !	Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час	857
Заработная плата	руб.	1073
Строительные машины	руб.	992

Зав. ОАП

Дмитриев М.Г.

Рук. группы авт.пр-ия

Макарсва Н.П.

Составила инженер

Тюрина Н.Б.

/ Проверила техник

Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора
объемом 20000 куб.м по типовому проекту 903-9-17сп6"

Основание: чертежи альбома П
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 37,991 тыс.руб.
Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ объема бака 1,900 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслуживающ. машины	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. Стоимость конструкций

1.	С121-2114 табл.3, п.6	Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 20 тыс.м ³ из листовой стали марки ВСтЗпс6-1	0,99	442,01	-	438	-	-	-	-
2.	С121-2106 табл.3, п.6	То же, из угловой стали марки ВСтЗпс6-1	1,74	381,01	-	663	-	-	-	-
3.	С121-2096 табл.3, п.6	То же, из швеллера стали марки ВСтЗпс -I	2,11	348,01	-	734	-	-	-	-
4.	С121-2116 табл.4,3 п.3 7	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-I	56,21	383,31	-	21546	-	-	-	-
5.	С121-2116 табл.4,3 п.2 5	То же, из листовой стали марки 09Г2С-12	8,22	381,29	-	3134	-	-	-	-
6.	С121-2109 табл.3, п.16	То же, из труб сталь марки Ст20	0,07	459,04	-	32	-	-	-	-
7.	С121 таб.12 доп.3, п.14	Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе	69,34	31,10	-	2156	-	-	-	-
8.	С112-58	Доски 180x19	4,40	54,00	-	238	-	-	-	-

Итого прямые затраты по разделу I руб.

28941

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			руб.							
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ -			руб.			238	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			39	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	7	-		4
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	-	-		-
Плановые накопления -			руб.			22	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			299	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	7	-		4
Сметная заработная плата -			руб.			-	-	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			28703	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			26547	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			2469	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		226
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	443	-		-
Плановые накопления -			руб.			2494	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			33666	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			руб.			-	-	-		226
Сметная заработная плата -			руб.			-	443	-		-
Итого по разделу I			руб.			33965	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		230
Сметная заработная плата -			руб.			-	450	-		-
<u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>										
9.	Е9-138 ЭСН21-4	- Монтаж резервуаров верти- кальных цилиндрических вместимостью до 20000 м3 т	4,91	<u>45.70</u> 9,72	<u>25.00</u> 8,33	224	48	<u>123</u> 41	<u>14.40</u> 10,75	<u>71</u> 53
10.	Е9-138 табл.2 ЭСН21-4	- то же из стали марки 09Г2С т	64,43	<u>49.81</u> 10,59	<u>27.25</u> 9,08	3209	682	<u>1756</u> 585	<u>15.70</u> 11,71	<u>1011</u> 754
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			3433	730	<u>1879</u> 626		<u>1082</u> 807
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			3433	-	-		-
Материалы -			руб.			825	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	1253		-
Зарплата машинистов -			руб.			-	-	626		-
Основная заработная плата -			руб.			-	730	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	1356	-		-
Накладные расходы -			руб.			295	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		27
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	53	-		-
Плановые накопления -			руб.			298	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			4026	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1916
Сметная заработная плата -			руб.			-	1409	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 2			руб.			4026	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		1916
Сметная заработная плата -			руб.			-	1409	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб.			32374	730	1879		1082
в том числе:			руб.					626		807
Стоимость общестроительных работ -			руб.			238	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			39	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	7	-		-
Плановые накопления -			руб.			22	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.			299	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата -			руб.			-	7	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			руб.			32136	-	-		-
Материалы -			руб.			825	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	1253		-
Зарплата машинистов -			руб.			-	-	626		-
Основная заработная плата -			руб.			-	730	-		-
Всего заработная плата -			руб.			-	1356	-		-
Стоимость материалов и конструкций -			руб.			26547	-	-		-
Накладные расходы -			руб.			2764	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		253
Сметная заработная плата в Н.Р. -			руб.			-	496	-		-
Плановые накопления -			руб.			2792	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.			37692	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		2142
Сметная заработная плата -			руб.			-	1852	-		-
Итого по смете			руб.			37991	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		2146
Сметная заработная плата -			руб.			-	1859	-		-

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук.группы авт.пр-я ОАП

Составила инженер

Проверила техник

Перфорация:

Подготовила ст.техник

Проверила ст.техник

Андреева Р.Н.

Дмитриев М.Г.

Макарова Н.П.

Тюрина Н.Б.

Михайлова С.Р.

Смирнова З.А.

Улогова В.В.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 20000 куб.м по типовому проекту 903-9-17сп86"

Металлические конструкции

Ресурсы	! Един.измер. !	Количество
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-час	1082
Заработная плата	руб.	1356
Строительные машины	руб.	1253

Зав. ОАП

Дмитриев

Дмитриев М.Г.

Рук. группы авт.пр-ия

Макарова

Макарова Н.П.

Составила инженер

Тюрина

Тюрина Н.Б.

/ Проверила техник

Михайлова

Михайлова С.В.