

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-180.91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

*1037-05*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-180-9I

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М Б

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая

3,22 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

2,22 тыс.руб.

I м<sup>3</sup>/ч производительности

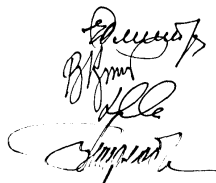
15,33 руб,

Разработан:  
ПО "Совинтервод"

Утвержден и  
введен в действие  
Протокол № 849 от 18.04.91 г.

1037-05

/ Главный инженер ПО "Совинтервод"  
Главный инженер проекта  
Начальник О и ПоР  
Главный специалист



О.А.Леонтьев  
В.А.Косарев  
Н.П.Ласточкин  
В.И.Преображенский

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м <sup>3</sup> /ч	4
I-I	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	II
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование	19
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ТП 901-2-180.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство подземной насосной станции на скважине  
с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м<sup>3</sup>/ч

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренными инструкцией по Типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборник единых, районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованным в сметах ССЦ.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха от -40°C до +40°C.

В сметах и сводке затрат накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ - 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ - 13,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6.

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87.

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

- запасные части - 2%,
- тара и упаковка - 2%,
- транспортные расходы - 4,2%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%,
- комплектация или наценка снаб - 0,7%.

Главный специалист



В.И. Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

1037-05

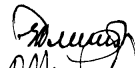



к Типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м<sup>3</sup>/ч  
Подземная насосная станция производительностью 210 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость - 3,22 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость - 0,52 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата - 0,33 тыс.руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости Производительность 210 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 15,33 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели	
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего			Количество единиц измерения, м <sup>3</sup> /ч	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Общестроительные работы	0,87	-	-	-	0,87	0,19	0,12	210	4,14 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	210	0,37 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,87	0,69	-	1,56	0,20	0,13	210	7,40 руб.
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,40	0,31	-	0,71	0,11	0,07	210	3,38 руб.
		ИТОГО:	0,95	1,27	1,00	-	3,22	0,52	0,33	210	15,33 руб.

Главный инженер ПО "Совинтервод"  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР  
Главный специалист

О.А.Леонтьев  
В.А.Косарев  
Н.П.Ласточкин  
В.И.Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

1037-05

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ  
производительностью от 80 до 220 м<sup>3</sup>/ч". Общестроительные работы

Основание: чертежи №№ АС и АСИ  
Составлена в ценах 1984 г.  
Показатели по смете:  
Производительность - 210 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость I м<sup>3</sup>/ч - 4,14 руб.

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция 0,21 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 0,19 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,12 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслуживающих машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	и II
I. Земляные работы										
1	ЕРЕР I-1607	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы растительного слоем 20 см	0,080 1000 м <sup>3</sup>	30,300	30,300 12,200	3		3 1	17,568	I
2	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1607 растительного	0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800	29,800 10	2		2 1	14,400	I
3	ЕРЕР I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,4(0,3-0,4) м <sup>3</sup> грунт 2 группы	0,111 1000 м <sup>3</sup>	152 4,070	147,930 41,800	17		16 5	8,250 60,192	I 7
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы Цена: 74,5х1,2	0,030 100 м <sup>3</sup>	89,400 89,400		3			184,800	6
5	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта во временный кавальер бульдозером мощностью до 50 кВт Цена: 43,9х0,85	0,106 1000 м <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495	4		4 1	17,993	2
6	ЕРЕР I-1634	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	0,104 1000 м <sup>3</sup>	20,300	20,300 6,820	2		2 1	9,821	I



ТН 90I-2-190.9I (5)

1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ЕФЕР I-1607 т.ч.п.3.48	Возвращение из временного кавалера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м	0,080 1000 м <sup>3</sup>	36,300	36,300 12,200	3		3 I	17,568	I
23	ЕФЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н I607	0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
24	ЕФЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы	0,003 100 м <sup>3</sup>	139 139					282	I
25	ЕФЕР I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,003 100 м <sup>3</sup>	46 46					99,300	
ИТОГО по разделу I						153 (	2 6 )	42 14		46 50
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0.092 по пп. 1-25						25				2
ИТОГО						178 (	2 6 )	42 14		48
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-25						14 (	2 2)			
ВСЕГО ПО разделу I						192 (	2 9 )	42 14		68
2. Камера насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м										
26	ЕФЕР I-1195	Уплотнение грунта пневмотрамбов- ками грунты 3-4 группы основания камеры	0,010 100 м <sup>3</sup>	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
27	ЕФЕР 6-234	Устройство стен камеры № 3 монолитного бетона М150	3,500 м <sup>3</sup>	26 10,100	1,290 0,390	91	3	5 I	16,100 0,503	56 2
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150 (912,5) Объем: 3,5х1.015	3,553 м <sup>3</sup>	26,600		94				
29	ЕФЕР II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм днща камеры	0,045 100 м <sup>2</sup>	17,200 9,880	0,950 0,280	I			18,800 0,361	I
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,045х0,204	0,009 м <sup>3</sup>	28,100						
31	ЕФЕР 7-35I	Установка колец из сборного железобетона диаметром 700 мм	0,050 м <sup>3</sup>	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	
32	ЕФЕР 7-392	Установка колец из сборного желе- зобетона диаметром 2000 мм	1,560 м <sup>3</sup>	7,970 1,580	6,220 2,160	12		10 3	2,920 2,786	5 4



ТН 901-2-180.91 (5)

1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	БРЕР 7-351	Установка опорных колец из сборного железобетона диаметром 700 мм	0,040 м <sup>3</sup>	13,300 2,740	10,300 3,670	I			4,990 4,734	
34	ССЦ том I п.9-250	Стоимость железобетонных колец диаметром 2000 мм высотой 0,6 м марки КС20.6	2,400 п.м.	56,600		I36				
35	ССЦ том I п.9-937	Стоимость железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м, марки КС7.3	0,300 п.м.	14,900		4				
36	ССЦ том I п.9-937	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм высотой 0,3 м и марки КО6	0,140 п.м	14,190		2				
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,027 м <sup>3</sup>	24,400						
38	БРЕР 7-352	Установка плит перекрытия камер диаметром 2,0 м	0,510 м <sup>3</sup>	7,970 1,580	6,220 2,160	4		3 I	2,920 2,786	I I
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки ПП20-1	0,510 м <sup>3</sup>	68,100		35				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1,7х0,0051	0,005 м <sup>3</sup>	24,400						
41	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,012 т	229		3				
42	ССЦ том I табл. 3 I	Стоимость арматуры класса А-2	0,005 т	229		I				
43	ССЦ том I табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-3	0,027 т	250		7				
44	БРЕР 23-157	Установка люков чугунного весом 69 кг	1 шт.	1,270 0,800	0,090 0,030	I			1,540 0,039	2
45	СЦМ ч. I раздел 3 п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	I шт.	17,800		I8				
46	БРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м <sup>2</sup>	3,370 0,450	0,060 0,020	I			0,850 0,026	
47	БРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (В15)	0,630 м <sup>3</sup>	26 10,100	1,290 0,390	I6.		I	16,100 0,503	I0
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200 (В15) Объем: 0,63х1,015	0,635 м <sup>3</sup>	27,400		I8				

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за 2 раза	0,290 100 м <sup>2</sup>	90 19,500	1,500 0,450	26			33,600 0,581	10
50	ЕРЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,290 100 м <sup>2</sup>	21,600 20,600	1 0,300	6			37 0,387	11
51	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,29х0,6	0,174 м <sup>3</sup>	23,500		4				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м <sup>3</sup>	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,300 0,162	I
53	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150 (В12,5). Объем: 0,23х1,02	0,235 м <sup>3</sup>	26,600		6				
54	ЕРЕР 12-267	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	0,020 100 м <sup>2</sup>	213 24,500	3500 1,050				43,900 1,355	I
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы МР-1 для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 100 м <sup>2</sup>	60,500 38,400	0,030	3			68	3
ИТОГО по разделу 2						498 (	6 8 )	20 5		101 7
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 26-55						82	12			8
ИТОГО						580 (	7 8 )	20 5		116
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						46 (	3 )			
ВСЕГО по разделу 2						626 (	7 112)	20 5		116
3. Металлоконструкции рамы										
56	ЕРЕР 9-187	Установка металлической рамы из уголковой стали	0,108 т	55,800 14,200	22,400 8,150	6		2 1	23,600 10,514	3 1
57	СЦМ ч.2 раздел I п.7096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали	0,108 т	347		38				
ИТОГО по разделу 3						44 (	)	2 1		3 1

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 50-57				4				
		ИТОГО				48		2		4
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57				4		1		
		ВСЕГО по разделу 3				52		2		4
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				870	87	64		188
		В т.ч. Накладные расходы				(	214)	20		
		Плановые накопления				64				10
		ВСЕГО по смете				870	8	64		
		Нормативная условно-чистая продукция						20		
		Нормативная трудоемкость				21				188
		Сметная заработная плата				127				

Главный инженер проекта

Начальник отдела О и ПоР

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Проверил гл.гидротехник



В.А.Косарев

Н.П.Ласточкин



Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямые затраты	Накладные расходы %	Сумма	Плановые накопления 8% от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе основ. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата	В накладных расходах % от суммы гр. 7	В плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11		Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I раздел	Земляные работы	м <sup>3</sup>	194	153	16,5	25	14	192	21	<u>43</u> 15				<u>22,07</u> 0,99
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж.-б. колец диам. 1,5 м	м <sup>3</sup> объема камеры	13,3	498	16,5	82	46	626	60	<u>20</u> 5				<u>71,95</u> 47,07
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	<u>2</u> 1				<u>5,98</u> 481,48
	Итого общестроительных работ			695		III	64	870	83	<u>65</u> 21				<u>100</u> -

Начальник отдела 0 и ПоР

*Н.П. Ласточкин*  
Н.П. Ласточкин

Составил инженер I категории

*В.В. Турчина*  
В.В. Турчина

Проверил главный специалист

*В.И. Преображенский*  
В.И. Преображенский

ТИ 901-2-180.91 (5)

1037-05 Шифр 32863

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ  
производительностью от 80 до 220 м<sup>3</sup>/ч". Вентиляция

Основание: чертежи №№ 08  
Составлена в ценах 1984 г.  
Показатели по смете:  
Производительность - 210 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость I м<sup>3</sup>/ч - 0,37 руб.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция 0,02 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 0,02 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,01 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочи чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЕФЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	17	5		4,100 0,013	8
2	ЕФЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	1,440 м <sup>2</sup>	5,350 0,880	0,040 0,010	8	I		1,540 0,013)	2
3	ЕФЕР 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,010	11	I		0,390 0,013	2
4	СЦМ ч. I раздел 3 п. 791	Муфты асбестоцементные к трубам для безнапорных труб ГОСТ 1839-80, диаметр условного прохода в мм-Ду; Ду 200	2 шт.	0,590		I				
5	ЕФЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром /периметром, мм, до 315/1000	2 шт.	0,960 0,710	0,020 0,010	2	I		1,220 0,013	2
6	СЦМ ч. 3 п. 788	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом: КВР 200x20п	2 шт.	7,950		16				
7	ЕФЕР 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 I шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	2		1,340 0,026	3

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	ЕРЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м2	50 28,100	1,660 0,500	I	I		48,600 0,645	I
8		Затраты за сдачу и испытание 5,0% по пп. 1-2, 5,7								I
ИТОГО по разделу I						62 (	II II)			19
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 3-4,8	0%)			2				
		Накладные расходы 13,3% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7, 9	0%)			7	I			I
ИТОГО						71 (	12 II)			20
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-9						6 (	5)			
ВСЕГО по разделу I						77 (	12 16)			20
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Строительные работы						77 (	II 16)			20
В т.ч. Накладные расходы						9	2			I
Плановые накопления						6 (	5)			
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость						77	II			
Нормативная условно-чистая продукция							16			
Нормативная трудоемкость										20
Сметная заработная плата							13			

Главный инженер проекта



В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

НпП.Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории



В.В.Турчина

Проверил гл.гидротехник



В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м<sup>3</sup>/ч". На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ  
Составлена в ценах 1984 г.  
Показатели по смете:  
Производительность - 210 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость I м<sup>3</sup>/ч - 7,40 руб.

Сметная стоимость I,56 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция 0,25 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 0,20 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,13 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
1	Пр-нт 23-01 п.02038	Насос IЭЦВ12-210-25 Масса: 0,237 т	I шт.	445		445				
2	РМО 7-300-35	Монтаж насоса	I шт.	174 40,300	25,700 10,700	174	40	26 11	68 13,803	68 14
3	Пр-нт 09-01 стр.16 Гр.5	Электроэнергия	355 кВт.ч	0,030		11				
4	РМО 8-481-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 1,440	0,040	2	I		2	2
5	РМО 11-93-1	Монтаж манометра МПЗ-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стоимость манометра МПЗ-У-0-16 кгс/см <sup>2</sup> Масса: 0,0008 т	I шт.	11		11				
7	РМО 11-155-3	Монтаж счетчика СТВ-150	I шт.	3,840 2,660	0,010	4	3		4	4
8	РМО 12-790-4	Монтаж вентуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	РМО 12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	2 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	4	3		3 0,013	6

ТП 90I-2-180.9I (5)

1937-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	PMO I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 150 мм	2 шт.	9,420 4,770	0,620 0,120	19	10	I	8 0,155	16
II	PMO I2-808-5	Монтаж клапана I942IBP-I50-I6	I шт.	5,350 4,190	0,630 0,130	5	4	I	7 0,168	7
I2	PMO I2-809-I	Монтаж крана II4-I8BP-25-6	I шт.	0,810 0,750		I	I		I	I
I3	PMO I2-809-I	Монтаж оголовка OG-200	0,148 т	103 33,200	38,900 10,500	15	5	6 2	54 13,545	8 2
I4	OI-I4 табл.20	Водоподъемная труба I68x8,9 д ГОСТ 632-80	50 м	4,610		23I				
I5	PMO I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм Цена: 79,1x1,1	0,2II т	87,010 68,640	14,630 7,832	I8	I4	3 2	121,000 10,103	26 2
I6	EPER I5-6I4	Окраска оголовка арматуры и труб масляной краской за два раза	0,090 100 м2	60,500 38,400	0,030	5	3		68	6
I7	PMO I2-758-5	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр наружный I33-I59 мм	56 м	0,270 0,190	0,080 0,020	I5	II	4 I	0,400 0,026	22 I
ИТОГО по разделу I						964 (	99 140)	41 16		172 19
Накладные расходы I6,5% СЗП с K=0,180 (НУЧП 0%) НТ с K=0,092 по пп. 16						I				
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2,4-5, 7-13, 15,17						77 (	14 44)			7
ИТОГО						1042 (	113 184)	41 16		198
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-13, 15-17						28 (	62)			
ВСЕГО по разделу I						1070 (	113 246)	41 16		198



ТН 90I-2-180.9I (5)

1037-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Монтажные работы								
18	Доп.8I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-150	I шт.	I23			I23			
19	СЦМ ч.1 раздел 3 п.8I7	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 I	376			9			
20	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30Ч6БР диаметром 50 мм	2 шт.	13,900			28			
21	СЦМ ч.3 п.649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30Ч6БР диаметром 150 мм	2 шт.	38			76			
22	Пр-нт 23-07 п.10826 К=I,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 150 мм 19Ч21БР Цена: 18,3хI,098	I шт.	20,093			20			
23	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч18БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	I шт.	5,790			6			
24	СЦМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ), муфтовые диаметром в мм: ГМ-50	I шт.	0,490						
25	СЦМ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением I,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) рукавные, диаметром в мм: ГР-50	I шт.	0,660			I			
26	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2384	Отводы 90 с радиусом кривизны R=1,5 Ду диаметром условного прохода 150 мм наружным диаметром 159 мм толщиной стенки 4,5 мм	4 шт.	2,870					II	
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2724	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода 150 мм наружный диаметр 159 мм толщиной стенки 4,5 мм	I шт.	4,600			5			
28	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570			I			

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, давлением I МПа (10 кгс/см2), диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940		4				
30	СЦМ ч.3 п.1780	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, давлением I МПа (10 кгс/см2), диаметром в мм: 125	9 шт.	2,090		19				
31	СЦМ ч.1 раздел 3 п.176	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-159 Т-4,5	6,100 м	3		18				
32	Доп. В1 п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
33	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка	0,148 т	625		93				
ИТОГО по разделу 2						449				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп.18-33						36				
ВСЕГО по разделу 2						485				
Сводка затрат:										
Строительные работы						6	3			6
						(	4)			
В т.ч. Накладные расходы						1				
Плановые накопления						(	1)			
Монтажные работы						377	96	41		192
						(	241)	16		
В т.ч. Накладные расходы						77	14			7
						(	44)			
Плановые накопления						28				
						(	60)			
Материалы, не учтенные РМО						485				
В т.ч. Плановые накопления						36				
Оборудование						687				
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО						862	96	41		192
						(	241)	16		

ТН 901-2-180.91 (5)

1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				687				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				1555	99	41 16		
		Нормативная условно-чистая продукция					245			
		Нормативная трудоемкость								198
		Сметная заработная плата					129			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР



В.А. Косарев  
Н.П. Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы  
Проверил гл. гидротехник


Е.С. Набатчикова  
В.И. Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Шифр 42941

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м<sup>3</sup>/ч." На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 210 м<sup>3</sup>/ч

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 3,38 руб.

Сметная стоимость 0,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,15 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,11 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,07 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машины	
				Всего Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
I	Ном-ра изд. ЛЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
2	В комплект поставки входит:									
2	PMO 8-573-2	Монтаж ящика управления размером 924x900x700	I шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	I	I	2 0,284	2
3	PMO II-207-5	Монтаж датчика "Сухого хода"	I шт.	2,850 2,080	0,040	3	2		3	3
4	PMO II-93-7	Монтаж электроконтактного манометра ЭКМ-1,0-6 кг/см <sup>2</sup>	I шт.	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
5	Пр-нт I7-04 п.50502	Контакт типа "Датчик "сухого хода" в комплекте с хомутом для крепления датчика с набором крепежа Масса: 0,00032 т	I шт.	10		10				
6	PMO II/93-7	Монтаж	I шт.	1,270 1,210	0,040					
7	PMO 8-402-1	Провода марок ПШВ, АППВ при открытой проводке	5,110 100м	16,500 8,070	5,150 1,630	84	41	26 8	14 2,103	72 11
8	Пр-нт I8-04 п.12068	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов 10, число обмоток в катушке 1, число реле	I шт.	8,300		8				

ТП 901-2-180.91 (5)

1137-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в одном кожухе I РПГ-011011УЗ TV I6-523.361-76 Масса: 0,00029 т								
9	PMO II-630-4	Монтаж реле РПГ	I шт.	I,980 I,940		2	2		3	3
10	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	0,150 100м	4,880 2,360	2,350 0,710	I			4 0,916	I
11	PMO 8-409-II	То же, последующего	0,150 100м	1,210 1,140					2	
12	PMO 8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплетке, суммар- ное сечение до 35 мм <sup>2</sup>	0,150 100м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	I	I	10 2,387	2
13	PMO 8-409-I4	То же, последующего	0,150 100м	2,880 2,710					5	I
14	PMO 8-406-3	Труба стальная с креплением кандалными скобами диаметром до 50 мм	0,060 100м	70,700 32,400	27,700 10,400	4	2	2 I	60 13,416	4 I
15	PMO 8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,100 100м	32 9,260	7,540 2,280	3	I	I	16 2,941	2
16	PMO 8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	0,100 100м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	I		24 0,238	2
17	PMO 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	0,030 100м	27 6,800	0,900 0,100	I			12 0,129	
18	PMO 8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	0,010 100 шт.	30 19,500	1,130 0,110				34 0,142	
ИТОГО по разделу I						423 (	53 84)	31 9		94 12
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						46 (	8 27)			4
Итого						469 (	61 111)	31 9		112
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18						12 (	37)			
ВСЕГО по разделу I						481 (	61 148)	31 9		112

ТП 901-2-180.91 (5)

1837-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Материалы, не учтенные РМО										
19	СЦМ ч. I раздел 3 п. 18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-50, Т-3,5	6 м	0,860		5				
20	Пр-нт 24-16-49 п. 1055 К=1,089	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром 40 мм Цена: 770x1,089	0,010 1000 м	838,530		8				
21	СЦМ ч. 5 раздел 2 п. 228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, 2,5 мм <sup>2</sup>	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч. 5 раздел 2 п. 259	То же, марки ВПВ сеч. 35 мм <sup>2</sup>	0,321 1000 м	566		182				
23	СЦМ ч. 5 раздел 3 п. 126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-8М ТУ-26-0515-02-76	1 шт.	5,950		6				
24	СЦМ ч. 5 раздел 5 п. 18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем /ТУ16-545.132-77/ типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	1 шт.	4,090		4				
25	СЦМ ч. 3 раздел 3 п. 265	Лампы Б220-230-60	0,100 10 шт.	0,990						
26	СЦМ ч. 5 раздел 4 п. 152 п. 153	Штепсельная розетка общего применения 03290 Цена: (0,43+0,38)	1 шт.	0,810		1				
ИТОГО по разделу 2						211				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26						17				
ВСЕГО по разделу 2						228				

ТП 910-2-180.91 (5)

1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
СВОДКА ЗАТРАТ:										
		Монтажные работы			168		53	31		112
					(		148)	9		
		В т.ч. Накладные расходы			46		8			4
					(		27)			
		Плановые накопления			12		37			
					(					
		Материалы, не учтенные РМО			228					
		В т.ч. Плановые накопления			17					
		Оборудование			313					
		ИТОГО мониажных работ с материалами, не учтенными РМО			396		53	31		112
					(		148)	9		
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом			313					
		ВСЕГО по смете			709		53	31		
								9		
		Нормативная условно-чистая продукция					148			
		Нормативная трудоемкость								112
		Сметная заработная плата					70			

Главный инженер проекта



В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы



Е.С.Набатчикова

Проверил гл. гидротехник



В.И.Преображенский

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Количество
I	2
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	149
Зарботная плата, руб.	83
Строительные машины, руб.	65
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	187
Сметная зарботная плата, руб.	124
<u>Санитарно-технические работы</u>	
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч.	19
Зарботная плата, руб.	11
Строительные машины, руб.	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
Сметная зарботная плата, руб.	13
<u>Монтажные работы</u>	
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	172
Зарботная плата, руб.	99



Ресурсы	Количество
Строительные машины, руб.	41
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	198
Сметная заработная плата, руб.	129
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	96
Зарботная плата, руб.	53
Строительные машины, руб.	31
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	112
Сметная заработная плата, руб.	70
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	436
Зарботная плата, руб.	246
Строительные машины, руб.	137
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	517
Сметная заработная плата, руб.	336

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории

В.В.Турчина

Проверил главный специалист

В.И.Преображенский