

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-180.91

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

А Л Ъ Б О М 5

С М Е Т Н

1037-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-180-91

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

А Л Ъ Б О М 5

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.

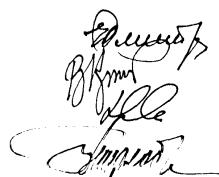
1037-05

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

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

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-1	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	II
I-2	Вентиляция	I2
I-3	Технологическое оборудование	I4
I-4	Электросиловое оборудование	I9
	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 IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-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:

- общественных 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 снаба - 0,7%.

Главный специалист

В.И.Преображенский

ТП 901-2-I80.91 (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 заработка плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, ин- вентаря	Прочих затрат	Всего			II	I2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I	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"

О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Главный специалист

В.И.Преображенский

ТП 90I-2-I80.9I (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 1 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 заработка 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	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	и II		
<b>I. Земляные работы</b>												
I	EPEP 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		17,568		I
2	EPEP I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н I607 растительного	0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800 29,800 10		2		2		14,400		I
3	EPEP I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом 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		8,250 60,192		I
4	EPEP I-960 т.ч.п. 3,67	Доработка грунта 2 группы Цена: 74,5x1,2	0,030 100 м <sup>3</sup>	89,400 89,400		3				184,800		6
5	EPEP I-1608 т.ч.п. 3,48	Перемещение, рыхлого грунта во временный кавальер бульдозером мощностью до 50 кВт Цена: 43,9x0,85	0,106 1000 м <sup>3</sup>	37,315 37,315 12,495		4		4		17,993		2
6	EPEP 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		9,821		I

TII 90I-2-I80.9I (5)

1037-05

Продолжение

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
22	EPEP I-1607 т.ч.п.3.48	Возвращение из временного кавальера 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		I7,568		I		
23	EPEP I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1607		0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800		29,800 10		2					2 I		I4,400		I		
24	EPEP I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы		0,003 100 м <sup>3</sup>	I39 I39										282		I			
25	EPEP 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 K=0,180 (НУЧП НТ с K=0,092 по пп. I-25												0%)					2			
ИТОГО												25 178 ( 2 6 )		42 14		48				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-25												I4 ( 2)								
ВСЕГО по разделу I												192 ( 2 9 )		42 14		68				

## 2. Камера насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м

26	EPEP I-II95	Уплотнение грунта пневмотрамбов- ками грунты 3-4 группы основания камеры		0,010 100 м <sup>3</sup>	II,600 7,400		4,200 2,730									I3,400 3,93I			
27	EPEP 6-234	Устройство стен камеры № 3 монолитного бетона M150		3,500 м <sup>3</sup>	26 10,100		I,290 0,390		91		3		5 I		I6,100 0,503		56		
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150 (912,5) Объем: 3,5x1.015		3,553 м <sup>3</sup>	26,600				94										
29	EPEP II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм днища камеры		0,045 100 м <sup>2</sup>	I7,200 9,880		0,950 0,280		I						I8,800 0,36I		I		
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора M-200 Объем: 0,045x0,204		0,009 м <sup>3</sup>	28,100														
31	EPEP 7-35I	Установка колец из сборного железобетона диаметром 700 мм		0,050 м <sup>3</sup>	I3,300 2,740		I0,300 3,670		I				I		4,990 4,734				
32	EPEP 7-392	Установка колец из сборного же- лезобетона диаметром 2000 мм		I,560 м <sup>3</sup>	7,970 I,580		6,220 2,160		I2				I0 3		2,920 2,786		5 4		

TII 90I-2-I80.9I (5)

*1037-05* Продолжение

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 (однослочная штукатурка) стен	0,290 100 м <sup>2</sup>	21,600 20,600	1,300	6			37 0,387	II
51	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,29x0,6	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: 0,23x1,02	0,235 м <sup>3</sup>	26,600		6				
54	ЕРЕР 12-267	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обычного 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 )	20	101	
Накладные расходы 16,5% СЗП с K=0,180 (НУЧП 0%) НТ с K=0,092 по пп. 26-55						82	12			8
ИТОГО						580	( 7 )	20		116
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						46	( 3 )			
ВСЕГО по разделу 2						626	( 7 )	20		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	23,600 10,514	3
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 )	2	3	

ТП 901-2-180.91(5)

1037-05 Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
				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	(	)							
				ВСЕГО по разделу 3							52	(	)		2				4	
				СВОДКА ЗАТРАТ:																
				Строительные работы							870	(	214)		64				188	
				В т.ч. Накладные расходы							III	2							10	
				Плановые накопления							64	(	62)							
				ВСЕГО по смете							870	8			64					
				Нормативная условно-чистая продукция							21								188	
				Нормативная трудоемкость							127									
				Сметная заработная плата																

Главный инженер проекта

Б.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

/Составил руководитель группы

Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник

В.И.Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

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. измере- ния	Кол-во единиц измере- ния	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно- чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемен- та или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямые затраты	Накладные расходы	Плановые накопле- ния 8% от стои- мости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе	В нак- ладных расходах	В плано- вых на- коплени- ях, % от стоимос- ти по гр. 7	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
<b>I. Общестроительные работы</b>															
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> I					<u>5,98</u> 481,48
Итого общестрои- тельных работ				695		III	64	870	83	<u>65</u> 21					<u>100</u> -

Начальник отдела О и ПоР *ЛБ* Н.И.Ласточкин  
 Составил инженер I категории *Гурческая* В.В.Турчина  
 Проверил главный специалист *Б.И.Преображенский* В.И.Преображенский

ТН 901-2-180.91 (5)

1237-05

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 1 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 заработка 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 рабочих чел.-ч., не занятых обслуживанием машин обслуживающих 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	II	
I	EPEP 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	I7	5		4,100 0,013	8	
2	EPEP 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	EPEP 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,010	II	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	EPEP 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		I6					
7	EPEP 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 90I-2-I80.9I (5)

1037-05 Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
7	EPEP 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза			0,020 100 м <sup>2</sup>	50 28,100		1,660 0,500		I		I				48,600 0,645		I		
8		Затраты за сдачу и испытание 5,0% по пп. I-2, 5, 7																I		
		ИТОГО по разделу I								62 (		II II)						19		
		Накладные расходы 16,5% СЭП с K=0,180 (НУЧП НТ с K=0,092 по пп. 3-4,8								0%)		2								
		Накладные расходы 13,3% СЭП с K=0,180 (НУЧП НТ с K=0,092 по пп. 1-2, 5-7, 9								0%)		7 71 (	I II II)					I 20		
		ИТОГО										6 (								
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-9								5)										
		ВСЕГО по разделу I								77 (		I2 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										I6								
		Нормативная трудоемкость																20		
		Сметная заработка плата										I3								

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

НП.Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории

Б.В.Турчина

Проверил гл.гидротехник

В.И.Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

Шифр 3153

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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 1 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 заработка 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 обслуживающих машины		
				Всего	Основной зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
<b>I. Монтажные работы</b>											
1	Пр-нт 23-01 п.02038	Насос ИЭЦВ12-210-25 Масса: 0,237 т	I шт.	445		445					
2	PMO 7-300-35	Монтаж насоса	I шт.	174 40,300	25,700 10,700	174	40	26 II	68 13,803	68 14	
3	ПР-нт 09-01 стр.16 Гр.5	Электроэнергия	355 кВт.ч	0,030		II					
4	PMO 8-481-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 1,440	0,040	2	I		2	2	
5	PMO II-93-I	Монтаж манометра МП3-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I	
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стоймость манометра МП3-У-0-16 кГс/см <sup>2</sup> Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II					
7	PMO II-155-3	Монтаж счетчика СТВ-150	I шт.	3,840 2,660	0,010	4	3		4	4	
8	PMO I2-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5	
9	PMO I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	2 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	4	3		3 0,013	6	

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I0	PMO I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПА, диаметр условного прохода 150 мм	2 шт.	9,420 4,770	0,620 0,120	I9	I0	I	8 0,155	I6
II	PMO I2-808-5	Монтаж клапана I942IBP-150-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 II4-18БР-25-6	I шт.	0,810 0,750		I	I		I	I
I3	PMO I2-809-I	Монтаж оголовка ОГ-200	0,148 т	I03 33,200	38,900 10,500	I5	5	6 2	54 13,545	8 2
I4	01-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: 79,1х1,1	0,2II т	87,010 68,640	I4,630 7,832	I8	I4	3 2	I21,000 10,103	26 2
I6	EPEP I5-6I4	Окраска оголовка арматуры и труб масляной краской за два раза	0,090 100 м <sup>2</sup>	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)	4I 16	I72	I9
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, I5, I7						77 (	I4 44)			7
ИТОГО						I042 (	I13 184)	4I 16	I98	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-13, I5-I7						28 (	62)			
ВСЕГО по разделу I						I070 (	II3 246)	4I 16	I98	

TII 90I-2-I80.9I (5)

1037-05

Продолжение

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3, давлением 1 МПА (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940	4						
30	СЦМ ч.3 п.1780	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3, давлением 1 МПА (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 125	9 шт.	2,090		19					
31	СЦМ ч.1 раздел 3 п.176	Трубы стальные электросварные прямозаводные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ЛС-ВСТ4ЛС, наружный диаметр в мм-ди. 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					
<hr/>						449					
ИТОГО по разделу 2						36					
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп.18-33											
<hr/>						485					
ВСЕГО по разделу 2											
Сводка затрат:											
Строительные работы						6 ( 3 4)					6
В т.ч. Накладные расходы						1 ( I)					
Плановые накопления											
Монтажные работы						377 ( 96 241)		41 16			192
В т.ч. Накладные расходы						77 ( 14 44)					7
Плановые накопления						28 ( 60)					
Материалы, не учтенные РМО						485					
В т.ч. Плановые накопления						36					
Оборудование						687					
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтеными РМО						862 ( 96 241)		41 16			192

TII 90I-2-I80.9I (5)

*1037-05*      Окончание

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР

B. K. from  
Villa

В.А.Косарев  
Н.П.Ласточкин

### Исходные данные:

Составил руководитель группы  
Проверил гл.гидротехник

*Mary F. S.* E.  
*S. C. Dugay* B.

Е.С.Набатчикова  
В.И.Преображенск

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 заработка 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 обслуживание машин		
				Всего	Основной зарплаты 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	II	

I. Монтажные работы

I	Ном-ра изд. ЛЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
<b>2 В комплект поставки входит:</b>										
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-I, 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 ШВ, АПВ при открытой проводке	5,110 100M	16,500 8,070	5,150 1,630	84	41	26	14 2,103	72 II
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)

1037-05

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
в одном кожухе I РПГ-0110IIУЗ ТУ I6-523.361-76 Масса: 0,00029 т																				
9	PMO II-630-4	Монтаж реле РПГ			I шт.		I,980				2		2				3		3	
10	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, 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		
II	PMO 8-409-II	То же, последующего			0,150 100м		I,210 I,140										2			
I2	PMO 8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до 35 мм <sup>2</sup>			0,150 100м		I2,300 5,510		6,300 I,850		2		I			10 2,387		2		
I3	PMO 8-409-14	То же, последующего			0,150 100м		2,880 2,710									5		I		
I4	PMO 8-406-3	Труба стальная с креплением канцелярскими 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		
I5	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			I6 2,941		2		
I6	PMO 8-472-7	Проводник заземляющий открытого по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>			0,100 100м		64,200 I3,400		I,800 0,200		6		I			24 0,238		2		
I7	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					I2 0,129				
I8	PMO 8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая			0,010 100 шт.		30 19,500		I,130 0,110							34 0,142				
ИТОГО по разделу I													423	(	53 84)	3I		94 12		
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пл. 2-4, 6-7, 9-18													46	(	8 27)			4		
ИТОГО													469	(	6I III)	3I		I12		
Плановые накопления 8% (НЧП 44,0%) по пл. 2-4, 6-7, 9-18													I2	(	37)					
ВСЕГО по разделу I													48I	(	6I I48)	3I		I12		

TN 90I-2-I80.9I (5)

1037-05 Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
				2. Материалы, не учтенные РМО																
19	СЦМ ч.1 раздел 3 п.18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 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						

TII 910-2-180.91 (5)

1037-05 Укончание

### Главный инженер проекта

Начальник отдела О и ПоР

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Проверил гл.гидротехник

B.A.Kosarev

Н.П.Ласточкин

Е.С.Набатчикова

В Е Д О М О С Т Ъ

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

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	I49
Заработка плата, руб.	83
Строительные машины, руб.	65
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	I87
Сметная заработка плата, руб.	I24

Санитарно-технические работы

Вентиляция

Затраты труда, чел.-ч.	I9
Заработка плата, руб.	II
Строительные машины, руб.	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
Сметная заработка плата, руб.	I3

Монтажные работы

Монтаж технологического оборудования

Затраты труда, чел.-ч.	I72
Заработка плата, руб.	99

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

Начальник отдела О и ПоР

*Н.П.*

Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории

*Бурчина*

В.В.Турчина

Проверил главный специалист

*Преображенский*

В.И.Преображенский