

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-178.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м<sup>3</sup>/ч

А Л Б О М 5

С М Е Т Ы

25815-05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-178.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м<sup>3</sup>/ч

А Л Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	3,50 тыс. руб.
Строительно-монтажных работ	2,17 тыс. руб.
1 м <sup>3</sup> /ч производительности	87,5 руб.

Разработан:  
ПО "Совинтервод"

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

Главный инженер ПО "Совинтервод"

Главный инженер проекта

Начальник О и ПоР

Главный специалист

О.А.Леоцьев

В.А.Косарев

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ТШ 901-2-178.91(5)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ счет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная счета № 1	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭДВ производительностью 10-50 м <sup>3</sup> /ч	4
I-1	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	11
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование	19
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ТН 901-2-178.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами  
ЭЦВ производительностью 10-50 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:

- сборники 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 единых 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 СССР.

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 - 60,0;
- 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 901-2-178.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЗДВ производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/ч  
Подземная насосная станция производительностью 40 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 0,56 тыс.чел.-ч.  
 Сметная заработная плата 0,37 тыс.руб.  
 Расчетный измеритель производительностью 40 м<sup>3</sup>/ч  
 единичной стоимости Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 87,50 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

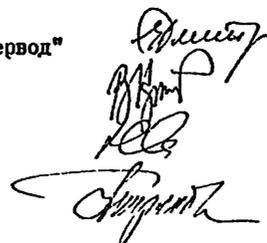
№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели	
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего			Количество	Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Общестроительные работы	0,67	-	-	-	0,67	0,15	0,10	40	16,85 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	40	1,93 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,65	1,02	-	1,67	0,18	0,12	40	41,63 руб.
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,77	0,31	-	1,08	0,21	0,14	40	27,03 руб.
		ИТОГО	0,75	1,42	1,33	-	3,50	0,56	0,37	40	87,50 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

ТН 901-2-178.91 (5)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 10 до 50 м<sup>3</sup>/ч". Общестроительные работы.

Основание: чертежи № АС и АСИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 16,33 руб.

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,17 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,14 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,10 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 на один	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.I. Земляные работы										
1	ЕРЕР I-1607	Разработка грунта бульдозерами 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>	36,300	36,300 12,200	3		3 I	17,568	I
2	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами по расценке Н 1607 растительного	0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
3	ЕРЕР 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	0,094 1000 м <sup>3</sup>	152 4,070	147,930 41,800	14		14 4	8,250 60,192	I 6
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5х1,2	0,020 100 м <sup>3</sup>	89,400 89,400		2			184,800	4
5	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на 10 м во временный кавальер Цена: 43,9х0,85	0,088 1000 м <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495	3		3 I	17,993	2
6	ЕРЕР I-1634	Засыпка траншеи минеральным грунтом 2 группы из временного кавальера бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 5 м	0,088 1000 м <sup>3</sup>	20,300	20,300 6,820	2		2 I	9,821	I

ТН 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕРЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м <sup>3</sup>	11,600	11,600 3,900	1		1	5,616	
8	ЕРЕР I-968	Засыпка грунтом 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м <sup>3</sup>	46 46		6			99,300	12
9	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,760 100 м <sup>3</sup>	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3 2	11,200 3,298	9 3
10	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловины колодца бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 43,9x0,85	0,008 1000 м <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,080 100 м <sup>3</sup>	9,690 6,200	3,490 2,200	1			11,200 3,298	1
12	ЕРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной 15 см	3,510 м <sup>3</sup>	2,900 1,820	1,060 0,320	10		4 1	3,520 0,413	12 1
13	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций от 20 до 40 мм Объем: 3,510x0,97	3,405 м <sup>3</sup>	10,500		36				
14	ССЦ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51x0,18	0,632 м <sup>3</sup>	13,200		8				
15	ССЦ. том I п.4-36	Стоимость клинца фракций от 10 до 20 мм Объем: : 3,51x0,09	0,316 м <sup>3</sup>	11,700		4				
16	ЕРЕР 27 -143	Укладка и пропитка толщиной 8 см щебеночной отмостки	0,234 100 м <sup>2</sup>	11,400 3,120	6,730 1,880	3		2	5,700 2,425	1 1
17	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-10 мм Объем: 0,234x1,02	0,239 м <sup>3</sup>	13,200		3				
18	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракций 10-20 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м <sup>3</sup>	11,700		3				
19	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций 20-40 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м <sup>3</sup>	10,500		3				
20	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракций 40-70 мм Объем: 0,234x9,18	2,148 м <sup>3</sup>	0,490		20				
21	СЦМ ч. I раздел I п.4I	Битум вязкий Объем: 0,234x1,0	0,234 т	44,400		10				

ТП 901-2-178.91 (5)

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 бульдо- зером мощностью до 59 квт с пере- мещением до 10 м Цена: 36,3х0,85		0,080 1000 м <sup>3</sup>		30,855		30,855 10,370		2				2 I		14,933		I	
23	ЕФЕР I-1614			То же, при перемещении свыше 10 м до 20 м		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 I разделу													145 (		2 5)		38 13			41 18	
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 1-25													24								2
ИТОГО													169 (		2 5)		38 13			41	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-25													14 (			2)					
ВСЕГО по разделу I													183 (		2 8)		38 13			41	
2.2. Камера насосной станции и сборных железобетонных колец диаметром 1,5 м																					
26	ЕФЕР I-1185			Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 3-4 группы основание 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 из монолитного бетона М150		2,230 м <sup>3</sup>		26 10,100		1,290 0,390		58		2		3 I		16,100 0,503		36 I	
28	ССЦ том I п. I-4			Стоимость бетона марки 150(В12.5) Объем: 2,23х1,015		2,263 м <sup>3</sup>		26,600				60									
29	ЕФЕР II-55			Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по днуду камеры		0,018 100 м <sup>2</sup>		17,200 9,880		0,950 0,280								18,800 0,361			
30	ССЦ том I п. 2-6			Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,018х0,0204		0,000 м <sup>3</sup>		28,100													
31	ЕФЕР 7-351			Установка колец диаметром 700 мм		0,050 м <sup>3</sup>		13,300 2,740		10,300 3,670		I				I		4,990 4,734			



ТП 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	БФЕР 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	БФЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (В15)	0,500 м <sup>3</sup>	26 10,100	1,290 0,390	I3		I	16,100 0,503	8
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0.5x1,015	0,508 м <sup>3</sup>	27,400		I4				
49	БФЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 100 м <sup>2</sup>	98 19,500	1,500 0,450	I9			33,600 0,581	7
50	БФЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,113 100 м <sup>2</sup>	21,600 20,600	I 0,300	2			37 0,387	4
51	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,113x0,6	0,068 м <sup>3</sup>	23,500		2				
52	БФЕР 6-2	Устройство фундамента с замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м <sup>3</sup>	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,500 0,142)	I
53	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12,5) Объем: 0,23x1,02	0,233 м <sup>3</sup>	26,600		6				
54	БФЕР 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	3,500 1,050	4			43,900 1,355	I
55	БФЕР 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						333 (	4 5)	13 4		66 5
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 26-55						55	I			5
ИТОГО						388 (	5 5)	13 4		76
Плановые накопления 8,0% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						31 (	2)			
ВСЕГО по разделу 2						419 (	5 7)	13 4		76

ТШ 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>3. Металлоконструкции рамы</b>										
56	БРЕР 9-107	Установка металлической рамы из уголковой стали	0,108 т	55,800 14,200	22,400 8,150	6		2 I	23,600 10,514	3 I
57	СЦМ ч.2 раздел I г.2096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали	0,108 т	347		38				
<b>ИТОГО по разделу 3</b>						44 ( )		2 I		3
Накладные расходы 8,6% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) ИТ с К=0,092 по пп. 56-57						6				
<b>ИТОГО</b>						48 ( )		2 I		4
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57						4 ( )				
<b>ВСЕГО по разделу 3</b>						52 ( )		2 I		4
<b>СВОДКА ЗАТРАТ:</b>										
Строительные работы						653 ( )	6 I6)	53 I8		142
В т.ч. Накладные расходы						83	I			8
Плановые накопления						48 ( )	5)			
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Сметная стоимость</b>						653	6	53 I8		
Нормативная условно-чистая продукция							I6			
Нормативная трудоемкость										142
Сметная заработная плата							9			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР



В.А. Косарев  
Н.П. Ласточкин

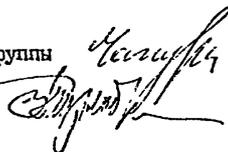
Исходные данные:

Составил руководитель группы



Е.С. Набатчикова

Проверил гл. гидротехник



В.И. Преображенский

ТП 90I-2-178.9I (5)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица изм.	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		Плановые накопления 6% от стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе		В накладных расходах % от суммы по гр.7		В плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, II, I3	Всего по данным гр. 10, II, I3
%	сумма	основн. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата		I2	I3			I4					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Общестроительные работы</b>														
I раздел	Земляные работы	м <sup>3</sup>	176	146	16,5	24	14	184	19	<u>40</u> 13				<u>27,22</u> 1,05
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж.-б. колец диам. 1,5 м	м <sup>3</sup> объема камеры	8	349	16,5	58	33	440	43	<u>13</u> 4				<u>65,09</u> 55,00
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	<u>2</u> I				<u>7,69</u> 481,48
	<b>Итого общестроительных работ</b>			539		86	51	676	64	<u>55</u> 18				<u>100</u> -

Начальник отдела О и ПоР

Н.П. Ласточкин

Составил инженер I категории

В.В. Турчина

Проверил главный специалист

В.И. Преображенский

ТП 901-2-178.91 (5)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ  
производительностью от 10 до 50 м<sup>3</sup>/ч." Вентиляция

Основание: Чертежи № ОВ  
Составлена в ценах 1984 г.  
Показатели по смете:  
Производительность - 40 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость I м<sup>3</sup>/ч - 1,93 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, № 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 заработной платы	Экспл. машин в т.ч. зарплат	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин в т.ч. зарплат	на один обслуживаемых машин	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметров патрубка мм: 200	2 шт.	8,310 2,360	0,030 0,010	17	5		4,100 0,013	8
2	ЕРЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	1,440 м <sup>2</sup>	5,350 0,880	0,040 0,010	8	I		1,540 0,013	2
3	ЕРЕР 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: ду200	2 шт.	0,590		I				
5	ЕРЕР 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 200x200	2 шт.	7,950		16				
7	ЕРЕР 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 I шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	7		1,340 0,020	3
8	ЕРЕР 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



ТП 901-2-178.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭДВ производительностью 10-50 м³/ч". На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ  
Составлена в ценах 1984 г.  
Показатели по смете:  
Производительность - 40 м³/ч  
Стоимость 1 м³/ч - 41,63 руб.

Сметная стоимость 1,67 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция 0,24 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 0,18 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,12 тыс.руб.

КФ. пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. на 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	II
I. Монтажные работы										
1	Пр-нт 23-01 п. 02027	Насос ЭИВ8-40-60 масса: 0,374 т	I шт.	680		680				
2	РМО 7-300-21 м	Монтаж насоса	I шт.	156 46,900	34,700 14,600	156	47	35 15	79 18,834	79 19
3	Пр-нт 09-01 стр. 16 гр. 5	Электроэнергия	126 квт.-	0,030		4				
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/см² Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	РМО 11-155-2	Монтаж счетчика СТВ-80	I шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
8	РМО 12-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	I шт.	3,450 2,650	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	РМО 12-802-3	Запайки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода: мм: 50	2 шт.	2,080 1,710	0,050 0,010	4	3		3 0,013	6

ТН 910-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	РМО 12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100	2 шт.	7,520 3,380	0,320 0,040	15	7	1	6 0,052	12
11	РМО 12-808-3	Монтаж клапана 19421БР-80-16	1 шт.	3,310 2,710	0,280 0,040	3	3		4 0,052	4
12	РМО 17-809-1	Монтаж крана ПЧ18БР-25-6	1 шт.	0,810 0,750		1	1		1	1
13	РМО 22-17-1	Монтаж оголовка ОГ-100	0,120 т	103 33,200	38,900 10,500	12	4	5 1	54 13,545	6 2
14	ОГ-14 табл.20	Водоподъемная труба 89х6,5 д ГОСТ 633-80	80 м	4,120		330				
15	РМО 12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм Цена: 97,8х1,1	0,065 т	107,580 87,010	15,950 8,514	7	6	1 1	147,400 10,983	10 1
16	БРЕР 15-614	Окраска оголовка труб и арматуры за два раза масляной краской	0,050 100 м2	60,500 38,400	0,030	3	2		68	3
17	РМО 12-758-3	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр наружный 76-89 мм	84 м	0,140 0,130	0,050 0,010	15	11	4 1	0,200 0,013	17 1
ИТОГО по разделу I						1250 (	91 137)	46 18		149 53
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180(НУЧП 0%) НГ с К=0,092 по п.16						71 (	13 43)			
ИТОГО						1321 (	104 180)	46		179
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по шт. 2-5,7-13,15-17						24 (	60)			
ВСЕГО по разделу I						1345 (	104 240 <sub>3</sub> )	46 18		179
2. Материалы, не учтенные РМО										
18	Доп.в. I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-80	1 шт.	60,300		60				
19	СЦМ ч. I раздел 3 п.817	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 т	376		9				
20	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпindelем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2)	2 шт.	13,900		28				



ТН 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	СИМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСИ2, ВСТЭСИ3, давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940		4				
32	СИМ ч.3 п.1778	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСИ2, ВСЬЭСИ3, давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 80	9 шт.	1,260		11				
33	Доп.В.1 п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
34	СИМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка ОГ-100	0,120	625		75				
ИТОГО по разделу 2						296				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 18-34						24				
ВСЕГО по разделу 2						320				
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Строительные работы						3 (	2 3)			3
Плановые накопления						(	1)			
Монтажные работы						321 (	89 237)	46 18		176
В т.ч. Накладные расходы						71 (	13 43)			7
Плановые накопления						24 (	59)			
Материалы, не учтенные РМО						320				
В т.ч. Плановые накопления						24				
Оборудование						1021				
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО						641 (	89 237)	46 18		176
ИТОГО оборудования с шефмонтажом						1021				

ТП 901-2-178.91 (5)

25815 - 05

Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость							1665	91	46		
Нормативная условно-чистая продукция								240	18		
Нормативная трудоемкость											179
Сметная заработная плата							122				

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

ТП 910-2-178.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10 - 50 м<sup>3</sup>/ч". На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:	Сметная стоимость	1,08 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	0,29 тыс.руб.
Показатели по смете:	Нормативная трудоемкость	0,21 тыс.чел.-ч.
Производительность - 40 м <sup>3</sup> /ч	Сметная заработная плата	0,14 тыс.руб.
Стоимость 1 м <sup>3</sup> /ч - 27,03 руб.		

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество		Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
			Единица измерения	Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслуживающих машины		
									на един.	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I. Монтажные работы											
1	Ном-ра изд. ЛЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295			295				
2	В комплект поставки входит: РМО 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	РМО II-207-5	Монтаж датчика "Сухого хода"	I шт.	2,850 2,080	0,040	3	2		3	3	
4	РМО II-93-7	Монтаж электроконтактного манометра ЭКМ-1.0-6 кг/см <sup>2</sup>	I шт.	1,270 1,210	0,040	1	I		2	2	
5	Пр-нт Г7-04 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	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	1,270 1,210	0,040	1	I		2	2	
7	РМО 8-402-1	Провода марок ПВВ АПВВ при открытой проводке	II, 200 100м	16,500 8,070	5,150 1,630	185	90	58 18	14 2,103	157 24	
8	Пр-нт 15-04 п.12058	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов 10, число обмоток в катушке 1, число реле в одном кожухе I РПГ-011011У3 ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т	I шт.	8,300			8				

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО II-630-4	Монтаж реле РПГ	I шт.	1,980 1,940		2	2		3	3
10	РМО 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожиль- ный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	0,150 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	I			4 0,916	I
11	РМО 8-409-II	То же, последующего	0,150 100 м	1,210 1,140					2	
12	РМО 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплетке, суммар- ное сечением до: 35 мм <sup>2</sup>	0,150 100 м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	I	I	10 2,387	2
13	РМО 8-409-14	То же последующего	0,150 100 м	2,880 2,710					5	1
14	РМО 8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 50 мм	0,030	70,700	27,700	2	I	I	60	2
15	РМО 8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,100 100 м	32 9,260	7,540 2,280	3	I	I	16 2,941	2
16	РМО 8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основанием из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	0,100 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	I		24 0,258	2
17	РМО 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	0,030 100 м	27 6,800	0,900 0,100	I			12 0,129	
18	РМО 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						522 (	101 163)	62 18		179 24
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с К=0,180 ИТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						87 (	16 52)			8
ИТОГО						609 (	117 215)	62 18		211
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18						24 (	72)			
ВСЕГО по разделу I						633 (	117 287)	62 18		211

ТН 901-2-178.91 (5)

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-пу, толщина стенок в мм-т ду-50, т-3,5	3 м	0,860		3				
20	Пр-нт 24-16-49 п. 1055 К=I,089	Маталлорукав РЗ-Ц-Х диаметром до 40 мм Цена: 770хI,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 жи- дой, марки АПВ, сечением, 2,5 мм <sup>2</sup>	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч. 5 раздел 2 п. 258	То же марки ВПВ сечением 25 мм <sup>2</sup>	0,930 1000 м	417		388				
23	СЦМ ч. 5 раздел 3 п. 126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМЭ-8М ТУ 26-0515-02-76	I шт.	5,950		6				
24	СЦМ ч. 5 раздел 3 п. 18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ 16-545.132-77) типа РВ0-42У2 (длина кабеля 12 м)	I шт.	4,090		4				
25	СЦМ ч. 5 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)	I шт.	0,810		I				
ИТОГО по разделу 2						415				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по шп. 19-26						33				
ВСЕГО по разделу 2						448				

ТН 901-2-178.91 (5)

Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>СВОДКА ЗАТРАТ:</b>										
Монтажные работы						320 (	101 287)	62 18		211
В т.ч. Накладные расходы						87 (	16 52)			8
Плановые накопления						24 (	72)			
Материалы, не учтенные РМО						448				
В т.ч. Плановые накопления						33				
Оборудование						313				
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО						769 (	101 287)	62 18		211
ИТОГО оборудования с шефмонтажом						313				
ВСЕГО по смете : Сметная стоимость						1081	101	62 18		
								287		
										211
								135		

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

ТН 90I-2-178.9I (5)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к Типовому  
проекту: "Подземная насосная станция на скважине с  
насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/ч

	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
	Затраты труда, чел.-ч.	114
	Зарботная плата, руб.	64
	Строительные машины, руб.	55
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	146
	Сметная зарботная плата, руб.	97
	<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.	149
	Зарботная плата, руб.	91
	Строительные машины, руб.	46

Ре урсы	Количество
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	179
Сметная заработная плата, руб.	122
<b>Монтаж электросилового оборудования</b>	
Затраты труда, чел.-ч.	179
Зарботная плата, руб.	101
Строительные машины, руб.	62
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	211
Сметная заработная плата, руб.	135
<b>ВСЕГО:</b>	
Затраты труда, чел.-ч.	461
Зарботная плата, руб.	267
Строительные машины, руб.	163
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	556
Сметная заработная плата, руб.	367

Начальник отдела 0 и ПоР

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.И.Ласточкин

В.В.Турчина

В.И.Преображенский