

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.Леохтьев

В.А.Косарев

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ТП 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 м³/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

ТП 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 - 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 901-2-178.91 (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 единичной стоимости Производительность 40 м<sup>3</sup>/ч  
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-I	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 КЖ 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.

№ п/п	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.I. Земляные работы										
1	ЕФЕР I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 1 группы растительного, слоем 20 см	0,080 1000 м <sup>3</sup>	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	I
2	ЕФЕР 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 1	14,400	I
3	ЕФЕР 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	ЕФЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5x1,2	0,020 100 м <sup>3</sup>	89,400 89,400		2			184,800	4
5	ЕФЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на 10 м во временный кавальер Цена: 43,9x0,85	0,088 1000 м <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495	3		3 1	17,993	2
6	ЕФЕР I-1634	Засыпка траншей 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 1	9,821	I

ТН 901-2-178.91 (5)

Продолжение

1	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 м³	11,600	11,600 3,900	1		1	5,616	
8	ЕРЕР I-968	Засыпка грунтом 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м³	46 46		6			99,300	12
9	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,760 100 м³	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: 43,9х0,85	0,008 1000 м³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,080 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,200	1			11,200 3,298	1
12	ЕРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отсыпку толщиной 15 см	3,510 м³	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: 3,510х0,97	3,405 м³	10,500		36				
14	ССЦ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51х0,18	0,632 м³	13,200		8				
15	ССЦ. том I п.4-36	Стоимость клинца фракций от 10 до 20 мм Объем: : 3,51х0,09	0,316 м³	11,700		4				
16	ЕРЕР 27 -143	Укладка и пропитка толщиной 8 см щебеночной отсыпки	0,234 100 м²	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: 0,234х1,02	0,239 м³	13,200		3				
18	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракции 10-20 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м³	11,700		3				
19	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций 20-40 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м³	10,500		3				
20	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракций 40-70 мм Объем: 0,234х0,18	2,148 м³	0,490		20				
21	СЦМ ч. I раздел I п.41	Битум вязкий Объем: 0,234х1,0	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 м³		30,855		30,855 10,370		2				2 1		14,933		1
23	ЕФЕР I-1614			То же, при перемещении свыше 10 м до 20 м		0,080 1000 м³		29,800		29,800 10		2				2 1		14,400		1
24	ЕФЕР I-964			Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы		0,003 100 м³		139 139										282		1
25	ЕФЕР I-968			Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы		0,003 100 м³		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 0%) 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 грунты 3-4 группы основание камеры		0,010 100 м³		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 м³		26 10,100		1,290 0,390		58		2		3 1		16,100 0,503		36 1
28	ССЦ том I п.1-4			Стоимость бетона марки 150(В12.5) Объем: 2,23х1,015		2,263 м³		26,600				60								
29	ЕФЕР II-55			Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по дниту камеры		0,018 100 м²		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 м³		28,100												
31	ЕФЕР 7-351			Установка колец диаметром 700 мм		0,050 м³		13,300 2,740		10,300 3,670		1				1		4,990 4,734		

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	БФЕР 7-352	Установка колец диаметром 1500 мм	1,040 м	7,970 1,580	6,220 2,160	5		6 2	2,920 2,786	3 3
33	БФЕР 7-351	Установка опорных колец диаметром 700 мм	0,040 м	13,300 2,740	10,300 3,670	1			4,990 4,734	
34	ССЦ том I п.9-249	Стоимость сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм, высотой 0,6 м марки КС15,6	2,400 п.м.	36,100		37				
35	ССЦ том I п.9-937	Стоимость сборных 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 марки КО6	0,140 п.м.	14,900						
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,019 м	24,400						
38	БФЕР 7-352	Установка плит перекрытия камер диаметром 1,5 м	0,270 м	7,970 1,580	6,220 2,160	2		2 1	2,920 2,786	I I
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки 2ПП15.1	0,270 м	68,100		18				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1.7х0,0027	0,005 м	24,400						
41	ССЦ том I табл.3-I п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,006 т	229		2				
42	ССЦ том I табл.3-I п.1	Стоимость арматуры класса А-2	0,003	229		1				
43	ССЦ том I табл.3-I п.3	Стоимость арматуры класса А-3	0,015 т	250		4				
44	БФЕР 23-157	Установка люка чугунного весом 69 кг	I 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 3937-79	I шт.	17,800		18				

ТП 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	БЕРЕР 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	БЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (B15)	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(B15) Объем: 0.5х1,015	0,508 м <sup>3</sup>	27,400		I4				
49	БЕРЕР 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	БЕРЕР 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: 0,113х0,6	0,068 м <sup>3</sup>	23,500		2				
52	БЕРЕР 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 I50(BI2,5) Объем: 0,23хI,02	0,233 м <sup>3</sup>	26,600		6				
54	БЕРЕР 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	БЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы МР-I 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 0%)						55	I			5
НТ с К=0,092 по пп. 26-55						388 (	5 5)	13 4		76
ИТОГО						31 (	2)			
Плановые накопления 8,0% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						419 (	5 7)	13 4		76
ВСЕГО по разделу 2										

ТН 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
3. Металлоконструкции рамы																				
56	БРЕР 9-107	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 г.2096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали			0,108 т	347		38												
ИТОГО по разделу 3								44 (	)			2 1							3	
Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 56-57								6												
ИТОГО								48 (	)			2 1							4	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57								4 (	)											
ВСЕГО по разделу 3								52 (	)			2 1							4	
СВОДКА ЗАТРАТ:																				
Строительные работы								653 (	6 16)			53 18							142	
В т.ч. Накладные расходы								83	1									8		
Плановые накопления								48 (	5)											
ВСЕГО ПО СЧЕТУ: Сметная стоимость								653	6			53 18								
Нормативная условно-чистая продукция									16											
Нормативная трудоемкость																		142		
Сметная заработная плата									9											

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

ТП 901-2-178.91 (5)

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	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, 11, 12	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	
					%	сумма			основн. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I раздел	Земляные работы	м³	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	м³ 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> 1				<u>7,69</u> 481,48
	Итого общестроительных работ			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 № 1-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ  
производительностью от 10 до 50 м³/ч." Вентиляция

Основание: Чертежи № 0В

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м³/ч

Стоимость 1 м³/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.

№ п/п	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. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслуживающих машин на один	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	БРЕР 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	БРЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	1,440 м²	5,350 0,880	0,040 0,010	8	1		1,540 0,013	2
3	БРЕР 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,010	11	1		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		1				
5	БРЕР 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	1		1,220 0,013	2
6	СЦМ ч. 3 п. 788	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом: КВР 200х200	2 шт.	7,950		16				
7	БРЕР 20-404	Сетка металлическая 200х200 мм	2 1 шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	7		1,340 0,020	3
8	БРЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м²	50 28,100	1,660 0,500	1	1		48,600 0,645	1

TI 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

[illegible]

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР

**В. А. Косарев**  
**Н. П. Ласточкин**

**Исходные данные:**

Составил инженер I категории  
Проверил гл. гидротехник

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

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.

Кл. шп	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	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 СТБ-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 11418БР-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 36,400	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%) НТ 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 (	104 240,3	46 18		179
2. Материалы, не учтенные РМО										
18	Доп.в. I п.2330	Счетчик холодной воды СТБ-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 шпильцем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2)	2 шт.	13,900		28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		30чббр диаметром в мм: 50								
21	СИМ ч.3 п.646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30чббр диаметром в мм: 80	2 шт.	19,300		39				
22	Пр-нт 23-07 п.10824 К=1,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 80 мм, 19ч21бр Цена: 13,0х1,098	I шт.	14,274		14				
23	СИМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 1ч418БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
24	СИМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) муфтовые, диаметром в мм: гн-50	I шт.	0,490						
25	СИМ 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	СИМ ч.1 раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т дн-89; т-3,5	3,400 м	1,270		4				
27	СИМ ч.5 раздел 9 п.2351	Отводы 90 с радиусом кривизны R=1,5 диаметром условного прохода 62 мм наружным диаметром 76 мм толщиной стенки 3,5 мм	4 шт.	0,820		3				
28	СИМ ч.5 раздел 9 п.2718	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода 80 мм наружным диаметром 89 мм толщиной стенки 3,5 мм	I шт.	2,180		2				
29	СИМ ч.5 раздел 9 п.2744	Тройники переходные диаметром условного прохода 80х50 мм наружным диаметром и толщиной стенки 89х3,5-57х3 мм	2 шт.	2,170		4				
30	СИМ 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				

TH 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
31	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСПЗ, давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 50	шт.	4	0,940							4								
32	СЦМ ч.3 п.1778	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСЬЭСПЗ, давлением I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 80	шт.	9	I,260							II								
33	Доп.В.I п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	м	20	I,760							35								
34	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка ОГ-I00		0,I20	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
												Плановые накопления	(		I)					
												Монтажные работы	32I	(	89		46			I76
												В т.ч. Накладные расходы	7I	(	I3		18			7
												Плановые накопления	24	(	59)					
												Материалы, не учтенные РМО	320							
												В т.ч. Плановые накопления	24							
												Оборудование	IO2I							
												ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО	64I	(	89		46			I76
												ИТОГО оборудования с шефмонтажом	IO2I							

ТП 901-2-178.91 (5)

25815 - 05

Окончание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость						1665	91	46 18		
Нормативная условно-чистая продукция							240			
Нормативная трудоемкость										179
Сметная заработная плата							122			

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

ТН 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:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтоимость I м<sup>3</sup>/ч - 27,03 руб.

Сметная стоимость

1,08 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

0,29 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость

0,21 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата

0,14 тыс.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 основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
1	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: 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 17-04 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-I	Провода марок ПВВ АППВ 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 I, число реле в одном кожухе I РПГ-011011УЗ ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т	I шт.	8,300			8				

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО II-630-4	Монтаж реле РПР	I шт.	I,980 I,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	I,210 I,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	I
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-I	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 K=0,180 ИТ с K=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

Продолжение

I	1	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	3 м	0,860		3				
20	Пр-нт 24-16-49 п. 1055 К=1,089		Маталлорукав РЗ-Ц-Х диаметром до 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 жи- лой, 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 РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	I шт.	4,090		4				
25	СЦМ ч. 5 раздел 3 п. 265		Лампы Е220-230-60	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 шт. 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	!	11
СВОДКА ЗАТРАТ:																				
Монтажные работы											320		101		62				211	
											(		287)		18					
В т.ч. Накладные расходы											87		16						8	
											(		52)							
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											768		101		62				211	
											(		287)		18					
ИТОГО оборудования с шефмонтажом											313									
ВСЕГО по смете : Сметная стоимость											1081		101		62					
															18					
Нормативная условно-чистая продукция															287					
Нормативная трудоемкость																			211	
Сметная заработная плата															135					

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

ТП 90I-2-I78.9I (5)

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 10-50 м<sup>3</sup>/ч

	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Обеcтpоительные работы</u>	
	Затpаты тpуда, чел.-ч.	114
	Зapботная плата, руб.	64
	Стpоительные машины, руб.	55
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	146
	Сметная зарплатная плата, руб.	97
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
	Вентиляция	
	Затpаты тpуда, чел.-ч.	19
	Зapботная плата, руб.	11
	Стpоительные машины, руб.	-
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
	Сметная зарплатная плата, руб.	13
	<u>Монтажные работы</u>	
	Монтаж технологического оборудования	
	Затpаты тpуда, чел.-ч.	149
	Зapботная плата, руб.	91
	Стpоительные машины, руб.	46

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

Начальник отдела О и ПоР

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.И.Ласточкин

В.В.Турчина

В.И.Преображенский