

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-178.9I

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

25815-05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-178.9I

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/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.
I м ³ /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)

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м ³ /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 м³/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

ТН 901-2-178.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I.

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м³/ч

Подземная насосная станция производительностью 40 м³/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 м³/ч
 Стоимость 1 м³/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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Основание: чертежи № АС и АСИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м³/ч

Стоимость I м³/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 обслуживающих машины	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на один	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.I. Земляные работы										
1	БРЕР 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 м³	36,300	36,300 12,200	3		3 I	17,568	I
2	БРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами по расценке Н 1607 растительного	0,080 1000 м³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
3	БРЕР I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м³ грунт 2 группы	0,094 1000 м³	152 4,070	147,930 41,800	14		14 4	8,250 60,192	I 6
4	БРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5х1,2	0,020 100 м³	89,400 89,400		2			184,800	4
5	БРЕР 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 м³	37,315	37,315 12,495	3		3 I	17,993	2
6	БРЕР I-1634	Засыпка траншей минеральным грунтом 2 группы из временного кавальера бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 5 м	0,088 1000 м³	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	БРЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м ³	11,600	11,600 3,900	1		1	5,616	
8	БРЕР I-968	Засыпка грунтом 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м ³	46		6			99,300	12
9	БРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,760 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3 2	11,200 3,298	9 3
10	БРЕР 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 м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	БРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,080 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,200	1			11,200 3,298	1
12	БРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной 15 см	3,510 м ³	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 м ³	10,500		36				
14	ССЦ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51х0,18	0,632 м ³	13,200		8				
15	ССЦ. том I п.4-36	Стоимость клинца фракций от 10 до 20 мм Объем: : 3,51х0,09	0,316 м ³	11,700		4				
16	БРЕР 27-143	Укладка и пропитка толщиной 8 см щебеночной отмостки	0,234 100 м ²	11,400 3,120	6,730 1,880	3		2	5,700 2,425	I I
17	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-10 мм Объем: 0,234х1,02	0,239 м ³	13,200		3				
18	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракций 10-20 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м ³	11,700		3				
19	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций 20-40 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м ³	10,500		3				
20	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракций 40-70 мм Объем: 0,234х0,18	2,148 м ³	0,490		20				
21	ССЦ 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	II
22	ЕРЕР 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	I
23	ЕРЕР 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	I
24	ЕРЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы	0,003 100 м³	139 139					282	I
25	ЕРЕР 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	ЕРЕР I-1185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 3-4 группы основание камеры	0,010 100 м³	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
27	ЕРЕР 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	ЕРЕР II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по днцу 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	ЕРЕР 7-351	Установка колец диаметром 700 мм	0,050 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	

ТН 90I-2-178.9I (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ЕФЕР 7-352	Установка колец диаметром 1500 мм	1,040 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	5		6 2	2,920 2,786	3 3
33	ЕФЕР 7-351	Установка опорных колец диаметром 700 мм	0,040 м³	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 опонных 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 м³	24,400						
38	ЕФЕР 7-352	Установка плит перекрытия камер диаметром 1,5 м	0,270 м³	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 м³	68,100		18				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1.7х0,0027	0,005 м³	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	ЕФЕР 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.1 раздел 3 п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3937-79	I шт.	17,800		18				

ТП 90I-2-178.9I (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м ²	3,370 0,450	0,060 0,020	1			0,850 0,026	
47	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (B15)	0,500 м ³	26 10,100	1,290 0,390	13		I	16,100 0,503	8
48	ССЦ том I п. I-5	Стоимость бетона марки 200(B15) Объем: 0,5х1,015	0,508 м ³	27,400		14				
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 100 м ²	98 19,500	1,500 0,450	19			33,600 0,581	7
50	ЕРЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,113 100 м ²	21,600 20,600	1 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 ³	23,500		2				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента с замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м ³	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,500 0,142)	I
53	ССЦ том I п. I-4	Стоимость бетона марки 150(B12,5) Объем: 0,23х1,02	0,233 м ³	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 ²	213 24,500	3,500 1,050	4			43,900 1,355	I
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы МР-I для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 100 м ²	60,500 38,400	0,030	3			68	3
ИТОГО по разделу 2						333 (	4 5)	I3 4		66 5
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП ИТ с К=0,092 по пп. 26-55						55 (	I 5)			5
ИТОГО						388 (	5 5)	I3 4		76
Плановые накопления 8,0% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						31 (	2)			
ВСЕГО по разделу 2						419 (	5 7)	I3 4		76

ТП 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 5)							8	
Плановые накопления												48 (	5)								
ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Сметная стоимость												653 (	6 16)				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

КК пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Едини- ца изм.	Кол-во единиц измере- ния	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конст- руктивного элемен- та или вида ра- бот, % к общей стоимости работ по смете стоимость единицы измерения, руб.
				Прямые затраты	Накладные расходы		Плано- вые на- копления 6% от стоимос- ти по гр.5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе		В наклад- ных рас- ходах % от суммы по гр.7	В плано- вых на- коплениях % от сто- имости по гр. 10,11	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	Металлоконструк- ции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	<u>2</u> 1				<u>7,69</u> 481,48
Итого общестрои- тельных 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 № I-2

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

Основание: Чертежи № OB

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	на един	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметров патрубка мм: 200	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	I7	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 м2	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		I6				
7	ЕРЕР 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 1 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 м2	50 28,100	1,660 0,500	I	I		48,600 0,645	I

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Затраты на сдачу и испытание 5,0% по пп.1-2,5,7									
	ИТОГО по разделу I					62	II			19
	Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%)					(	II)			
	НТ с К=0,092 по пп. 3-4,8					2				
	Накладные расходы 13,3% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%)					7	I			I
	НТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7,9					71	17			20
	ИТОГО					(	II)			
	Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-9					6	5)			
	ВСЕГО по разделу I					77	17			20
	СВОДКА ЗАТРАТ:					(	14)			
	Строительные работы					77	II			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
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 № I-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.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	11
I. Монтажные работы										
I	Пр-нт 23-01 п.02027	Насос ЭДВ8-40-60 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-I	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.	11		11				
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 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	РМО 12-802-3	Защелки 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

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 I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100	2 шт.	7,520 3,380	0,320 0,040	15	7	I	6 0,052	12
11	РМО 12-808-3	Монтаж клапана 19421ЕР-80-16	I шт.	3,310 2,710	0,280 0,040	3	3		4 0,052	4
12	РМО 17-809-1	Монтаж крана II418ЕР-25-6	I шт.	0,810 0,750		I	I		I	I
13	РМО 22-17-1	Монтаж оголовка ОГ-100	0,120 т	103 33,200	38,900 10,500	12	4	5 I	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: 97,8хI, I	0,065 т	107,580 87,010	15,950 8,514	7	6	I I	147,400 10,983	10 I
16	ЕРЕР 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 I	0,200 0,013	17 I
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
Плачовые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5,7-13,15-17						24 (	60)			
ВСЕГО по разделу I						1345 (	104 2403	46 18		179
2. Материалы, не учтенные РМО										
18	Доп.в. I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-80	I 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 I МПа (10 кгс/см2)	2 шт.	13,900		28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3046бр диаметром в мм: 50								
21	СИМ ч.3 п.646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 3046БР 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, 19ч216р Цена: 13,0х1,098	1 шт.	14,274		14				
23	СИМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11418БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	1 шт.	5,790		6				
24	СИМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) муфтовые, диаметром в мм: гм-50	1 шт.	0,490						
25	СИМ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром в мм: гр-50	1 шт.	0,660		1				
26	СИМ ч.1 раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП1-БСТ4КП1 и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-89; т-3,5	3,400 м	1,270		4				
27	СИМ ч.5 раздел 9 п.2361	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	1 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 БСТЗСП2, БСТЗСП3 давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		1				

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, ВСТЭСП3, давле- нием I МПа (10 кгс/см2), диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940		4				
32	СЦМ ч.3 п.1778	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением I МПа (10 кгс/см2), 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	СЦМ 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	II
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 ЭВ производительностью 10 - 50 м³/ч". На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м³/чСтоимость 1 м³/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 ²	I шт.		1,270 1,210	0,040	1	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	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.		1,270 1,210	0,040	1	I		2	2
7	РМО 8-402-I	Провода марок ППВ 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 I5-04 п.12068	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 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО II-630-4	Монтаж реле РПГ	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 ²	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 ²	0,150 100 м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	I	I	10 2,387	2
13	РМО 8-409-I4	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 основаниям из полосовой стали сечением 160 мм ²	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 ²	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 СЗП 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

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

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Материалы, не учтенные РМО								
19	СИМ 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=1,089	Маталлорукав РЗ-Ц-Х диаметром до 40 мм Цена: 770х1,089	0,010 1000 м	838,530			8			
21	СИМ 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 ²	0,190 1000 м	28,400			5			
22	СИМ ч. 5 раздел 2 п. 258	То же марки ВПВ сечением 25 мм ²	0,930 1000 м	417			388			
23	СИМ ч. 5 раздел 3 п. 126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМ2-8М ТУ 26-0515-02-76	1 шт.	5,950			6			
24	СИМ 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)	1 шт.	4,090			4			
25	СИМ ч. 5 раздел 3 п. 265	Лампы Б220-230-60	0,100 10 шт.	0,990						
26	СИМ 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							415			
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26							33			
ВСЕГО по разделу 2							448			

25815-05

ТН 901-2-178.91 (5)

Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
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 901-2-178.91 (5)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к Типовому
проекту: "Подземная насосная станция на скважине с
насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м³/ч

	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
	Затраты труда, чел.-ч.	114
	Заработная плата, руб.	64
	Строительные машины, руб.	55
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	146
	Сметная заработная плата, руб.	97
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
	Вентиляция	
	Затраты труда, чел.-ч.	19
	Заработная плата, руб.	11
	Строительные машины, руб.	-
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
	Сметная заработная плата, руб.	13
	<u>Монтажные работы</u>	
	Монтаж технологического оборудования	
	Затраты труда, чел.-ч.	149
	Заработная плата, руб.	91
	Строительные машины, руб.	46

Ресурсы	Количество
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	179
Сметная заработная плата, руб.	122
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	179
Зарботная плата, руб.	101
Строительные машины, руб.	62
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	211
Сметная заработная плата, руб.	135
ВСЕГО:	
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 О и ПоР

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.И.Ласточкин

В.В.Турчина

В.И.Преображенский