ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-178.91

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

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

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 м³/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	3,50 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,17 тыс.руб.
1 м³/ч производительности	87,5 руб.

Разработан:
ПО "Совинтервод"

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

Главный инженер ПО "Совинтервод"	О.А.Леочтьев
Главный инженер проекта	В.А.Косарев
Начальник О и ПоР	Н.П.Ласточкин
Главный специалист	В.И.Преображенский

25815-05

ТП 901-2-178.91(5)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м³/ч	4
I-I	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	II
I-2	Вентиляция	I2
I-3	Технологическое оборудование	I4
I-4	Электросиловое оборудование	I9
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

25815-05

ТП 901-2-178.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 $м^3/ч$

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

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие I.01.82 г.;
- сборники единых районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованным в сметах ССЦ.

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

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 снаба - 0,7%

Главный специалист В.И.Преображенский

25815-05

ТП 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 I 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I	Общестроительные работы	0,67	-	-	-	0,67	0,I5	0,I0	40	I6,85 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,0I	40	I,93 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,65	I,02	-	I,67	0,I8	0,I2	40	4I,63 руб.
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,77	0,3I	-	I,08	0,2I	0,I4	40	27,03 руб.
		ИТОГО	0,75	I,42	I,33	-	3,50	0,56	0,37	40	87,50 руб.

Главный инженер ПО "Совинтервод" — О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта — В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР — Н.П.Ласточкин

Главный специалист — В.И.Преображенский

ТП 901-2-178.91 (5)

25815-05

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.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество: Единица измерения	Стоимость ед., руб.: Всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: Всего	Общая стоимость, руб.: Основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин / обслуживающих машины: на един	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин / обслуживающих машины: всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I.I. Земляные работы								
I	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 м³	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 м³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
3	ЕРЕР I-1556	Разоаботка грунта экскаваторами нагусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом 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	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5x1,2	0,020 100 м³	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: 43,9x0,85	0,088 1000 м³	37,315	37,315 12.495	3		3 I	17,993	2
6	ЕРЕР 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	ЕРЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м³	11,600	11,600 3,900	I		I	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 I-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 I-2 группы	0,080 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,200	I			11,200 3,298	I
12	ЕРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной 15 см	3,510 м³	2,900 1,820	1,060 0,320	10		4 I	3,520 0,413	12 I
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 отмостки	0,234 100 м2	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 м³	13,200		3				
18	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракций 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: 0,234%9.18	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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	ЕРЕР I-1607 т.ч.п.3.48	Возвращение из временнного кавальера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 36,3х0,85	0,080 / 1000 м³	30,855	30,855 / 10,370	2		2 / 1	14.933	1
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	1
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	1
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 1-1185	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	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 днищу 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	1		1	4,990 / 4,734	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	ЕРЕР 7-352	Установка колец диаметром 1500 мм м	1,040 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	5		6 2	2,920 2,786	3 3
33	ЕРЕР 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 опоных колец диаметром 700 мм высотой 0,3 м марки К06	0,140 п.м.	14,900						
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,019 м³	24,400						
38	ЕРЕР 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	1 1
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.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,006 т	229		2				
42	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-2	0,003	229		1				
43	ССЦ том I табл.3-1 п.3	Стоимость арматуры класса А-3	0,015 т	250		4				
44	ЕРЕР 23-157	Установка люка чугунного весом 69 кг	1 шт.	1,270 0,800	0,090 0,030	1			1,540 0,039	2
45	СЦМ ч.I раздел 3 п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3937-79	1 шт.	17,800		18				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м2	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 (В15)	0,500 м3	26 10,100	1,290 0,390	13		1	16,100 0,503	8
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0.5х1,015	0,508 м3	27,400		14				
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 100 м2	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 м2	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 м3	23,500		2				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента с замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м3	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,500 0,142)	1
53	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12,5) Объем: 0,23х1,02	0,233 м3	26,600		6				
54	ЕРЕР 12-267	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	0,020 100 м2	213 24,500	3,500 1,050	4			43,900 1,355	1
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы МР-1 для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 100 м2	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%) НТ с К=0,092 по пп. 26-55				55	1			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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		3. Металлоконструкции рамы								
56	ЕРЕР 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 п.2096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали	0,108 т	347		38				
		ИТОГО по разделу 3				44 ( )		2 I		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 I		4
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57				4 ( )				
		ВСЕГО по разделу 3				52 ( )		2 (		4
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				653 (	6 16)	53 18		142
		В т.ч. Накладные расходы				83	I			8
		Плановые накопления				48 (	5)			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Сметная стоимость				653	6	53 18		
		Нормативная условно-чистая продукция					16			
		Нормативная трудоемкость								142
		Сметная заработная плата					9			

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 901-2-178.91 (5)

25815-05

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица изм.	Колв-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ,% к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения, руб.
				Прямые затраты	Накладные расходы %	Накладные расходы сумма	Плановые накопления 8% от стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе основн. з/плата	В том числе экспл. машин / в т.ч. з/плата	В накладных расходах % от суммы по гр.7	В плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10,II	Всего по данным гр. 10, II,I2, I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
I раздел	Земляные работы	$м^3$	I76	I46	I6,5	24	I4	I84	I9	40 / I3				27,22 / I,05
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж.-б. колец диам. I,5 м	$м^3$ объема камеры	8	349	I6,5	58	33	440	43	I3 / 4				65,09 / 55,00
III раздел	Металлоконструкции	т	0,I08	44	8,6	4	4	52	2	2 / I				7,69 / 48I,48
	Итого общестроительных работ			539		86	5I	676	64	55 / I8				I00 / -

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист Б.И.Преображенский

25815 - 05

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 №№ ОВ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 40 м³/ч
Стоимость I м³/ч - I,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.: Всего / заработной платы	Стоимость ед., руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: Всего	Общая стоимость, руб.: Основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины: на един	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины: всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	I,440 м2	5,350 0,880	0,040 0,010	8	I		I,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		I,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		I6				
7	ЕРЕР 20-404	Сетка металлическая 200х200 мм	2 I шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	7		I,340 0,020	3
8	ЕРЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м2	50 28,100	I,660 0,500	I	I		48,600 0,645	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Затраты на сдачу и испытание 5,0% по пп.1-2,5,7									
		ИТОГО по разделу I				62	II (II)			I9
		Накладные расходы I6,5% СЗП с К=0,I80 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 3-4,8				2				
		Накладные расходы I3,3% СЗП с К=0,I80 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7,9				7	I			I
		ИТОГО				7I	I7 (II)			20
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-9				6 (	5)			
		ВСЕГО по разделу I				77	I7 (I4)			20
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				77	II (I6)			20
		В т.ч. Накладные расходы				9	2			I
		Плановые накопления				6 (	5)			
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				77	II			
		Нормативная условно-чистая продукция					I6			
		Нормативная трудоемкость								20
		Сметная заработная плата					I3			

Главный инженер проекта В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил гл.гидротехник В.И.Преображенский

25815-05

ТП 901-2-178.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ 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 I м³/ч - 41,63 руб.

Сметная стоимость	I,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.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество: Единица измерения	Стоимость ед., руб.: Всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: Всего	Общая стоимость, руб.: Основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин / обслуживающих машины: на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин / обслуживающих машины: всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Монтажные работы								
I	Пр-нт 23-01 п.02027	Насос ЭЦВ8-40-60 масса: 0,374 т	I шт.	680		680				
2	РМО 7-300-21 м	Монтаж насоса	I шт.	I56 46,900	34,700 I4,600	I56	47	35 I5	79 I8,834	79 I9
3	Пр-нт 09-01 стр.I6 гр.5	Электроэнергия	I26 квт.-	0,030		4				
4	РМО 8-48I-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 I,440	0,040	2	I		2	2
5	РМО II-93-I	Монтаж манометра МПЗ-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт I7-04 п.20023	Стоимость манометра МПЗ-У-0-I6 кгс/см2 Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	РМО II-I55-2	Монтаж счетчика СТВ-80	I шт.	2,550 I,880	0,0I0	3	2		3	3
8	РМО I2-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	РМО I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода: мм: 50	2 шт.	2,080 I,7I0	0.060 0,0I0	4	3		3 0,0I3	6

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	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	01-14 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	ЕРЕР 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% СЗП 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 240э	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 шпинделем,для воды и пара давлением I МПА (10 кгс/см2)	2 шт.	13,900		28				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		30ч6бр диаметром в мм: 50								
21	СЦМ ч.3 п.646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА (10 кгс/см2) 30ч6БР 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	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11ч18бк для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПА (6 кгс/см2), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
24	СЦМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПА (12 кгс/см2) муфтовые, диаметром в мм: гм-50	I шт.	0,490						
25	СЦМ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные,давлением 1,2 МПА (12 кгс/см2) рукавные, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,660		I				
26	СЦМ ч.I раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-89; т-3,5	3,400 м	I,270		4				
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2361	Отводы 90 с радиусом кривизны Р=1,5 диаметром условного прохода 62 мм наружным диаметром 76 мм толщиной стенки 3,5 мм	4 шт.	0,820		3				
28	СЦМ 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	СЦМ 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	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА (10 кгс/см2) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением 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 ВСТ3СП2, ВСЬЗСП3 давлением I МПА (10 кгс/см2), диаметром в мм: 80	9 шт.	1,260		11				
33	Доп.В.I 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 В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл. гидротехник В.И.Преобоаженский

25815-05

ТП 910-2-178.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

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

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м³/ч

Стоимость I м³/ч - 27,03 руб.

Сметная стоимость	I.08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,29 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,2I тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I4 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество: Единица измерения	Стоимость ед., руб.: Всего / основной зарпоаты	Стоимость ед., руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: Всего	Общая стоимость, руб.: Основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: всего	Затраты труда обслуживающих машины: на един.	Затраты труда обслуживающих машины: всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		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,I30 I,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-I.0-6 кг/см2	I шт.	I,270 I,2I0	0,040	I	I		2	2		
5	Пр-нт I7-04 п.50502	Контакт типа "Датчик сухого хода" в комплекте с хомутом для крепления датчика с набором крепежа Масса: 0,00032 т	I шт.	I0		I0						
6	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	I,270 I,2I0	0,040	I	I		2	2		
7	РМО 8-402-I	Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	II,200 I00м	I6,500 8,070	5,I50 I,630	I85	90	58 I8	I4 2,I03	I57 24		
8	Пр-нт I5-04 п.I2068	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов I0, число обмоток в катушке I, число реле в одном кожухе I РПГ-0II0IIУ3 ТУ I6-523.36I-76 Масса: 0,00029 т	I шт.	8,300		8						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	РМО II-630-4	Монтаж реле РПГ	I шт.	I,980 I,940		2	2		3	3
I0	РМО 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,I50 I00 м	4,880 2,360	2,330 0,7I0	I			4 0,9I6	I
II	РМО 8-409-II	То же, последующего	0,I50 I00 м	I,2I0 I,I40)					2	
I2	РМО 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечением до: 35 мм2	0,I50 I00 м	I2,300 5,5I0	6,300 I,850	2	I	I	I0 2,387	2
I3	РМО 8-409-I4	То же последующего	0,I50 I00 м	2,880 2,7I0					5	I
I4	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
I5	РМО 8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,I00 I00 м	32 9,260	7,540 2,280	3	I	I	I6 2,94I	2
I6	РМО 8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основанием из полосовой стали сечением I60 мм2	0,I00 I00 м	64,200 I3,400	I,800 0,200	6	I		24 0,258	2
I7	РМО 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение I60 мм2	0,030 I00 м	27 6,800	0,900 0,I00	I			I2 0,I29	
I8	РМО 8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	0,0I0 I00 шт.	30 I9,500	I,I30 0,II0				34 0,I42	
		ИТОГО по разделу I				522 (	I0I I63)	62 I8		I79 24
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,I80 НТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-I8				87 (	I6 52)			8
		ИТОГО				609 (	II7 2I5)	62 I8		2II
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-I8				24 (	72)			
		ВСЕГО по разделу I				633 (	II7 287)	62 I8		2II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром до 40 мм Цена: 770х1,089	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 напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, 2,5 мм2	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.258	То же марки ВПВ сечением 25 мм2	0,930 1000 м	417		388				
23	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-8М ТУ 26-0515-02-76	1 шт.	5,950		6				
24	СЦМ ч.5 раздел 3 п.18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ 16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	1 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)	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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		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				768 (	101 287)	62 18		211
		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 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

25815-05

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
1	2	3
	Общестроительные работы	
	Затраты труда, чел.-ч.	114
	Заработная плата, руб.	64
	Строительные машины, руб.	55
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	146
	Сметная заработная плата, руб.	97
	Санитарно-технические работы	
	Вентиляция	
	Затраты труда, чел.-ч.	19
	Заработная плата, руб.	11
	Строительные машины, руб.	-
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
	Сметная заработная плата, руб.	13
	Монтажные работы	
	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
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 Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист В.И.Преображенский