ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 $м^3/ч$

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	4,51 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,84 тыс.руб.
I м³/ч производительности	71,59 руб.

Разработан:
ПО "Совинтервод"

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

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

ТП 901-2-179.91 (5)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 $м^3$/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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 $м^3/ч$

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 средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованными 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;
- внетренних санитарно-технических работ - 13,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6.

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87.

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%,
тара и упаковка - 2%,
транспортные расходы - 4,2%,
заготовительно-складские расходы - 1,2%,
комплектация или наценка снаба - 0,7%.

Главный специалист В.И.Преображенский

ТП 901-2-179 91 (5)

25819-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к Типовому проекту "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 м³/ч"

Подземная насосная станция производительностью 63 м³/ч

Сметная стоимость - 4,51 тыс руб.

Нормативная трудоемкость - 0,68 тыс.чел -ч.

Сметная заработная плата - 0,44 тыс руб

Расчетный измеритель единичной стоимости Производительность 63 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 71,59 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, инвентаря	Прочих затрат	Всего			Количество единиц измерения, м³/ч	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I	Общестроительные работы	0,87	-	-	-	0,87	0,I9	0,I2	63	I3,8I руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,0I	63	I,22 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,85	I,36	-	2,2I	0,27	0,I8	63	35,00 руб
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	I,04	0,3I	-	I,35	0,20	0,I3	63	2I,49 руб
		ИТОГО:	0,95	I,89	I,67		4,5I	0,68	0,44	63	7I,59 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 901-2-179.91 (5)

25819-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭДВ производительностью от 50 до 80 м³/ч". Общестроительные работы

Основание: чертежи №№ АС и АСИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 63 м³/ч

Стоимость 1 м³/ч - 13,81 руб.

Сметная стоимость	0,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,21 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,19 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: на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: всего	Затраты труда обслуживающих машины: на един.	Затраты труда обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		I. Земляные работы										
I	ЕРЕР I-I607	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 к расценке Н 1606 растительного	0,080 1000 м³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I		
3	ЕРЕР I-1550	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м³ грунт 2 группы	0,111 1000 м³	152 4,070	147,930 41,800	17		16 5	8,250 60,192	I 7		
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы Цена: 74,5x1,2	0,030 100 м³	89,400 89,400		3			184.800	6		
5	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта во временный кавальер бульдозером мощностью до 59 квт Цена: 43,9x0,85	0,106 1000 м³	37,315	37,315 12,495	4		4 1	17 993	2		
6	ЕРЕР I-1634	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	0,106 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-1045	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Д 1634	0,104 1000 м³	II,600	II,600 3,900	I		I	3,676	I
8	ЕРЕР I-968	Засыпка вокруг колодца грунтом 2 группы	0,140 100 м³	46 46		6			99,300	I4
9	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,020 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,290	9		3 2	II,200 3,293	I0 3
I0	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л с) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (для устройства обсыпки горловины колодца) Цена 43,9х0,85	0,008 1000 м³	37,315	37,315 I2,495				I7,993	
II	ЕРЕР I-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,080 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,290	I			II,200 3,298	I
I2	ЕНЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной I5 см	3,5I0 м³	2,900 I,820	I,060 0,320	I0		4 I	3,520 0,413	I2 I
I3	ССЦ том I п.4-34	Стоимость каменной мелочи Объем 3,5х0,I8	0,630 м³	I3,200		8				
I4	ССЦ том 1 п 4.36	Стоимость клинца фракции от I0 до 20 мм Объем 3,5 х 0,09	0,3I5 м³	II,700		4				
I5	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем 3,5х0,97	3,395 м³	I0,500		36				
I6	ЕРЕР 27-I43	Укладка и пропитка щебеночных покрытий толщиной 8 см с применением битума и щебеночной отмостки	0,234 I00 м2	II,400 3,2I0	6,730 I,880	3		2	5,700 2,425	I I
I7	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-I0 мм Объем 0,234хI,02	0,238 м³	I3,200		3				
I8	ССЦ том I п 4-36	Стоимость щебня фракции I0-20 мм Объем. 0,234хI,07	0,250 м³	II,700		3				
I9	ССЦ том I п 4-38	Стоимость щебня фракции 20-40 мм Объем 0,234хI,07	0,250 м³	I0,500		3				
20	ССЦ том I п 4-39	Стоимость щебня фракции 40-70 мм Объем 0,234х9,I8	2,I48 м³	0,490		20				
2I	СЦМ ч.I раздел I п.4I	Битум вязкий Объем 0 234хI,0	0,234 т	44,400		I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	ЕРЕР I-1607 т.ч.п.3.48	Возвращение из временного кавальера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м	0,080 1000 м³	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	1
23	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1607	0,090 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 разделу I				153 (	2 6)	42 14		46 20
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 1-25				25				2
		ИТОГО				178 (	2 6)	42 14		68
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-25				14 (	2)			
		ВСЕГО по разделу 2				192 (	2 9)	42 14		68
		2. Камера насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м								
26	ЕРЕР I-1185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 3-4 группы основания 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	3,500 м³	26 10,100	1,290 0,390	91	3	5 1	16,100 0,363	56 2
28	ССЦ том 1 п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12,5) Объем: 3,5х1,015	3,553	26,500		94				
29	ЕРЕР 11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм днища камеры	0,045 100 м2	17,200 9,880	0,950 0,280	1			18,800 0,351	1
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,045х0,204	0,009 м³	28,100						
31	ЕРЕР 7-351	Установка колец из сборного железобетона диаметром 700 мм	0,050 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	1		1	4,990 4,734	
32	ЕРЕР 7-352	Установка колец из сборного железобетона диаметром 2000 мм	1,560 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	12		10 3	2,920 2,786	5 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	ЕРЕР 7-351	Установка опорных колец из сборного железобетона диаметром 700	0,040 м³	I3,300 2,740	I0,300 3,670	I			4,900 4,734	
34	ССЦ том I п.9-250	Стоимость железобетонных колец диаметром 2000 мм, высотой 0,6 м марки КС20,6	2,400 п м	56,600		I36				
35	ССЦ Том I п.9-937	Стоимость железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3м марки КС7.3	0,300 п.м	I4,900		4				
36	ССЦ Том I п.9-937	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм высотой 0,3 м марки К06	0,I40 п м.	I4,I90		2				
37	ССЦ Том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки I00	0,027 м³	24,400		1				
38	ЕРЕР 7-352	Установка плит перекрытий камер диаметром 2,0 м	0,5I0 м³	7,970 I,580	6,220 2,I60	4		3 I	2,920 2,786	I I
39	ССЦ Том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки IIП20-I	0,5I0 м³	68,I00		35				
40	ССЦ Том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем 1,7х0,0051	0,008 м³	24,400						
41	ССЦ Том I табл. 3 I п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I2 т	229		3				
42	ССЦ Том I табл. 3-I	Стоимость арматуры класса А-2	0,005 т	229		I				
43	ССЦ Том I табл. 3-I п.3	Стоимость арматуры класса А-3	0,027 т	250		7				
44	ЕРЕР 23-I57	Установка люков чугунного весом 69 кг	I шт	I,270 0,800	0.090 0.030	I			I,540 0,039	2
45	СЦМ ч.I раздел 2 п 822	Люк легкий для колодца ГОСТ 3634-79	I шт	I7,800		I8				
46	ЕРЕР I0-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м2	3,370 0,450	0,060 0,020	I			0,850 0,026	
47	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (ВI5)	0,630 м³	26 I0,I00	I,290 0,390	I6		I	I6,I00 0,503	I0
48	ССЦ Том I п.I-5	Стоимость бетона марки 200 (ВI5) Объем 0,63хI,0I5	0,639 м³	27,400		I8				

25819-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0 290 100 м2	90 19,500	1,500 0,450	26			33,600 0,581	10
50	ЕРЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,290 100 м2	21,600 20,600	1 0,300	6			37 0,387	11
51	ССЦ Том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,29х0,6	0,174 м3	23,500		4				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента 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	0,235 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	
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлической 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				498 (	6 8)	20 5		101 7
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 26-55				82	1			8
		ИТОГО				580 (	7 8)	20 5		116
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55				46 (	3)			
		ВСЕГО по разделу 2				626 (	7 11)	20 5		116
		3. Металлоконструкции рамы								
56	ЕРЕР 9-107	Установка металлической рамы из уголковой стали	0,108 т	55,800 14,200	24,400 8,150	6		2 1	23,600 10,514	3 1
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 1		3 1
		Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 56-57				4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО				48 (	)	2 I		4
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57				4 (	)			
		ВСЕГО по разделу 3				52 (	)	2 I		4
		СВОДКА ЗАТРАТ								
		Строительные работы				870 (	8 2I)	64 20		I88
		В т.ч. Накладные расходы				III	2			I0
		Плановые накопления				64 (	 6)			
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				870	8	64 20		
		Нормативная условно-чистая продукция					2I			
		Нормативная трудоемкость								I88
		Сметная заработная плата					I2			

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 901-2-179 91 (5)

25819-05

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един изм	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, 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 эксплуатация / в т ч з/плата	Нормативная условно-чистая продукция: В начальных расходах, % от суммы по гр 7	В плановых накоплениях, % от стоимости по гр 10, II	Всего по данным гр 10, II, I2, I3	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
I раздел	Земляные работы	$м^3$	I94	I53	I6,5	25	I4	I92	2I	43 / I5				22,07 / 0,99
II Раздел	Камера насосной станции и сборных ж-б колец диам. I,5 м	$м^3$ объема камеры	I3,3	498	I6,5	82	46	626	60	20 / 5				7I,95 / 47,07
III раздел	Металлоконструкции	т	0,I08	44	8 6	4	4	52	2	2 / I				5,98 / 48I,48
	Итого общестроительных работ			695		III	64	870	83	65 / 2I				I00 / -

Начальник отдела 0 к Пор — Н П.Ласточкин

Составил инженер I категории — В.В Турчина

Проверил главный специалист — В.И.Преображенский

25819-05

ТП 901-2-179 91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 50 до 80м³/ч" Вентиляция

Основание Чертежи Л. ОВ
Составлена в ценах 1984 г
Показатели по смете
Производительность - 63 м³/ч
Стоимость I м³/ч - I,22 руб.

Сметная стоимость 0,08 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция 0,02 тыс.руб
Нормативная трудоемкость 0,02 тыс.чел -ч
Сметная стоимость 0,01 тыс руб

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество: Единица измерения	Стоимость един., руб: Всего / основной зарплаты	Стоимость един., 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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.79I	Муфты асбестоцементные к трубам для безнапорных труб ГОСТ I839-80 диаметр условного прохода в мм-ду ду 200	2 шт.	0,590						
5	ЕРЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных из клапанов воздушных с ручным приводом диаметром/периметром, мм, до 3I5-I000	2 шт	0,960 / 0,7I0	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	2		I,340 / 0,026	3
8	ЕРЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 I00 м2	50 / 28,I00	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								I
		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				
		Наклалные 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	I2 (II)			20
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-9				6 (5)				
		ВСЕГО по разделу I				77	I2 (I6)			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	I			
		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

ТП 901-2-179.91 (5)

25819-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 м³/ч" На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете
Производительность - 63 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 35,00 руб

Сметная стоимость 2,21 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция 0,40 тыс руб
Нормативная трудоемкость 0,27 тыс чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,18 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	I0	II
		I. Монтажные работы								
I	Пр-нт 23-0I п.02032	Насос 2ЭЦВI0-63-I50 Масса. 0,322 т	I шт.	840		840				
2	РМО 7-300-29 м	Монтаж насоса	I шт.	266 73,700	88,300 32,600	266	76	88 33	I23 42,054	I23 47
3	Пр-нт 09-0I стр I6 гр.5	Электроэнергия	353 квт.ч	0,030		II				
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 I-I55-2	Монтаж счетчика СТВ-I00	I шт.	2,550 I,880	0,0I0	3	2		3	3
8	РМО 2-790-4	Монтаж вантуза ВС-80	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО 12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПА, диаметр условного прохода, мм: 50	2 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	4	3		3 0,013	6
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		1	6 0,052	12
11	РМО 12-808-4	Монтаж клапана 19421БР-100-16	1 шт.	3,780 2,970	0,340 0,050	4	3		5 0,065	5
12	РМО 12-809-1	Монтаж крана 11Ч18БР-25-6	1 шт.	0,810 0,750		1	1		1	1
13	РМО 22-17-1	Монтаж оголовка ОГ-102	0,138 т	103 33,200	38,900 10,500	14	5	5 1	54 13,545	7 2
14	01-14 табл.20	Водоподъемная труба 114х7 А ГОСТ 633-80	90 м	5,600		504				
15	РМО 12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм Цена: 79,1х1,1	0,110 т	87,100 68,640	14,630 7,832	10	8	2 1	121,000 10,103	13 1
16	ЕРЕР 15-614	Окраска оголовка труб арматуры масляной краской за два раза	0.070 100 м2	60,500 36,400	0,030	4	3		68	5
17	РМО 12-758-4	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр наружный 108 мм	95 м	0,220 0,160	0,060 0,020	21	15	6 2	0,300 0,026	29 2
		ИТОГО по разделу 1				1714 (	126 228)	102 37		212 47
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 16				1				
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 2,4-5, 7-13, 15,17				98 (	18 72)			9
		ИТОГО				1813 (	144 300)	102 37		268
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-13, 15-17				37 (	100)			
		ВСЕГО по разделу 1				1850 (	144 400)	102 37		268

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		2. Материалы, не учтенные РМО								
I8	Доп.В.I п.2330	Счетчик СТВ-I00	I шт.	69		69				
I9	СЦМ ч.I раздел 3 п.8I7	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 (I0 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром в мм:50	2 шт.	I3,900		28				
2I	СЦМ ч.3 п.647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара,давлением I МПА (I0 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром в мм: I00	2 шт.	22,900		46				
22	Пр-нт 23-07 п.I0825 К=I,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода I00 мм I9Ч2IБР Цена: I4,0хI,098	I шт.	I5,372		I5				
23	СЦМ ч.3 п.I040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые II4I8БК 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 I	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПА (I2 кгс/см2) муфтовые, диаметром в мм: гм-50	I шт.	0,490						
25	СЦМ ч.3 п.5I9	Головки для пожарных кранов соединителлные напорные,давлением I,2 МПА (I2 кгс/см2) рукавные, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,660		I				
26	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2367	Отводы 90 с радиусом кривизны Р=I,5 ду диаметром углового прохода I00 мм наружным диаметром I08 мм толщиной стенки 4 мм	4 шт.	I,270		5				
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2720	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода I00 мм наружным диаметром I08 мм толщиной стенки 4 мм	I шт.	2,620		3				
28	СЦМ ч.3 п.I772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА (I0 кгс/см2), диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	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				
30	СЦМ ч.3 п.1779	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА (10 кгс/см2) диаметром в мм: 100	8 шт.	1,540		12				
31	СЦМ ч.I раздел 3 п.167	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм 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-114, т-4	5,100 м	1,900		10				
32	Доп.В.I п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
33	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка ОГ-102	0,138 т	625		86				
		ИТОГО по разделу 2				330				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 18-33				26				
		ВСЕГО по разделу 3				356				
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				5 (	3 4)			5
		В т.ч. Накладные расходы				I				
		Плановые накопления				(	I)			
		Монтажные работы				489 (	123 396)	102 37		263
		В т.ч. Накладные расходы				98 (	18 72)			9
		Плановые накопления				36 (	99)			
		Материалы, не учтенные РМО				356				
		В т.ч. Плановые накопления				26				
		Оборудование				1355				
		ИТОГО монтажных работ с материалами не учтенными РМО				845 (	123 396)	102 37		263

ТП901-2-179.91 (5)

25819-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				I355				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				2205	I26	I02 37		
		Нормативная условно-чистая продукция					400			
		Нормативная трудоемкость								268
		Сметная заработная плата					I8I			

Главный инженер проекта В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР Н.И.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник В.И.Преображенский

ТП 901-2-179.91 (5)

25819-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА К I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭцВ производительностью 50-80 м³/ч". На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 63 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 21,49 руб.

Сметная стоимость	I,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,27 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,20 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,13 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: на один.	Затраты труда рабочих чел.-ч., не занятых обслуживанием машин: всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Монтажные работы								
I	Ном-ра Изд. ЛЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
	В комплект поставки входит:									
2	РМО 8 573-2	Монтаж ящика управления размером 924х900х700	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-I.0-6 кг/см2	I шт.	I,270 1,210	0,040	I	I		2	2
5	Пр-нт I7-04 п.50502	Контакт типа "Датчик сухого хода" в комплекте с хомутом для крепления датчика с набором крепежа Масса: 0,00032 т	1 шт.	I0		I0				
6	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	I,270 I.2I0	0,040	1			2	2
7	РМО 8-402-I	Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	I0,240 I00 м	I6,500 8.070	5,I50 I,630	I69	83	53 I7	I4 2,I03	I43 22
8	Пр-нт I5-04 п.I2068	Реле промежуточное на геконах РПГ без штепсельного разъема число контактов I0, число обмоток в катушке I, число реле в	I шт.	8,300		8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		одном кожухе I РПГ-011011У3 ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т								
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 0,710	I			4 0,916	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 сечение 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 8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	0,038	98,400	36,900	3	I	I	85	3
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 сечением 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				507 (	94 I5I)	57 I7		I66 23
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,I80 НТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-I8				8I (	I5 48)			7
		ИТОГО				588 (	I09 I99)	57 I7		I96
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-I8				22 (	66)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ВСЕГО по разделу I				610 (	109 265)	57 17		196
		2. Материалы, не учтенные РМО								
19	СЦМ ч.I раздел 3 п.19	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-65, т-4	3 м	I,240		4				
20	Пр-нт 24-16-49 п.1055 К=1,089	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром 50 мм Цена: 77хI,089	0,010 1000 м	836,530		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, мм2: 2,5	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.240	То же, марки БПВ сеч. 50 мм2	0,834 1000 м	793		661				
23	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-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 Б220-230-60	0,100 10 шт.	0,990						
26	СЦМ ч.5 раздел 4 п.152 п.153	Штепсельная розетка общего применения 03290 Цена: (0,43+0,38)	I шт.	0,810		I				
		ИТОГО по разделу 2				689				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26				55				
		ВСЕГО по разделу 2				744				

ТП 901-2-179.91 (ч)

25819-05

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы				297 (	94 265)	57 17		196
		В т.ч. Накладные расходы				81 (	15 48)			7
		Плановые накопления				22 (	66)			
		Материалы, не учтенные РМО				744				
		В т.ч. плановые накопления				55				
		Оборудование				313				
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО				1041 (265)	94 17	57		196
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				313				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				1354	94	57		
		Нормативная условно-чистая продукция					265	17		
		Нормативная трудоемкость								196
		Сметная заработная плата					126			

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

25819-05

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к Типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 м³/ч

	Ресурсы	Количество
1	2	3
	Общестроительные работы	
	Затраты труда, чел.-ч.	149
	Заработная плата, руб.	83
	Строительные машины, руб.	65
	Нормативная трудоемкость, чел.- ч.	187
	Сметная заработная плата, руб.	124
	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.	212
	Заработная плата, руб.	126
	Строительные машины, руб.	102

Ресурсы	Количество
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	268
Сметная заработная плата, руб.	181
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	166
Заработная плата, руб.	94
Строительные машины, руб.	57
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	196
Сметная заработная плата, руб.	126
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	546
Заработная плата, руб.	314
Строительные машины, руб.	224
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	671
Сметная заработная плата, руб.	444

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист В.И.Преображенский