ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-180.91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 $м^3/ч$

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

1037-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-180-91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 $м^3/ч$

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость:	
Общая	3,22 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,22 тыс.руб.
I $м^3/ч$ производительности	I5,33 руб,

Разработан:
ПО "Совинтервод"

Утвержден и
введен в действие
Протокол № 849 от I8.04.9I г.

1037-05

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

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м³/ч	4
I-I	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	II
I-2	Вентиляция	I2
I-3	Технологическое оборудование	I4
I-4	Электросиловое оборудование	I9
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

1037-05

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 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 I января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборник 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.0I.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, 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 - I6,5;
- внутренних санитарно-технических работ - I3,3;
- 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 - I,2%,
комплектация или наценка снаба - 0,7%.

Главный специалист В.И.Преображенский

ТП 90I-2-I80.9I (5)

1037-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к Типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м³/ч

Подземная насосная станция производительностью 2I0 м³/ч

Сметная стоимость - 3,22 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 0,52 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата - 0,33 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости Производительность 2I0 м³/ч
Стоимость I м³/ч - I5,33 руб.

Составлена в ценах I984 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	2I0	4,I4 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,0I	2I0	0,37 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,87	0,69	-	I,56	0,20	0,I3	2I0	7,40 руб.
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,40	0,3I	-	0,7I	0,II	0,07	2I0	3,38 руб.
		ИТОГО:	0,95	I,27	I,00	-	3,22	0,52	0,33	2I0	I5,33 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 901-2-180.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

1037-05

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 80 до 220 м³/ч". Общестроительные работы

Основание: чертежи №№ АС и АСИ
Составлена в ценах I984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 210 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 4,14 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	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
			единица измерения	Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающих машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	и II
		I. Земляные работы								
I	ЕРЕР I-I607	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы растительного слоем 20 см	0,080 I000 м³	30,300	30,300 I2,200	3		3 I	I7,568	I
2	ЕРЕР I-I6I4	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н I607 растительного	0,080 I000 м³	29,800	29,800 I0	2		2 I	I4,400	I
3	ЕРЕР I-I556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м³ грунт 2 группы	0,III I000 м³	I52 4,070	I47,930 4I,800	I7		I6 5	8,250 60,I92	I 7
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы Цена: 74,5x1,2	0,030 I00 м³	89,400 89,400		3			I84,800	6
5	ЕРЕР I-I608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта во временный кавальер бульдозером мощностью до 50 кВт Цена: 43,9x0,85	0,I06 I000 м³	37,3I5	37,3I5 I2,495	4		4 I	I7,993	2
6	ЕРЕР I-I634	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	0,I04 I000 м³	20,300	20,300 6,820	2		2 I	9,82I	I

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕРЕР I-1645	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке н 1634	0,106 1000 м³	11,600	11,600 3,900	I		I	5,616	I
8	ЕРЕР I-968	Засыпка вокруг колодца грунтом 2 группы	0,140 100 м³	46 46		6			99,300	14
9	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,920 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,290	9		3 2	11,200 3,298	10 3
10	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (для устройства обсыпки горловины колодца) 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 2,290	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.4-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,5х0,18	0,630 м³	13,200		8				
14	ССЦ том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от 10 до 20 мм Объем: 3,5х0,09	0,315 м³	11,700		4				
15	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем: 3,5х0,97	3,395 м³	10,500		36				
16	ЕРЕР 27-142	Укладка и пропитка щебеночных покрытий толщиной 8 см с применением битума и 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 фракции 10-20 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м³	11,700		3				
19	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции 20-40 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м³	10,500		3				
20	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракции 40-70 мм Объем: 0,234х9,18	2,148 м³	9,490		20				
21	СЦМ ч.I раздел I п.41	Битум вязкий Объем: 0,234х1,0	0,234 т	44,400		10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	0,080 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 разделу I				153	2 (6)	42 14		46 50
		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		48
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-25				14	(2)			
		ВСЕГО ПО разделу I				192	2 (9)	42 14		68
		2. Камера насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м								
26	ЕРЕР I-1185	Уплотнение грунта пневмотрамбовками 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 № 3 монолитного бетона М150	3,500 м³	26 10,100	1,290 0,390	91	3	5 1	16,100 0,503	56 2
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150 (912,5) Объем: 3,5х1.015	3,553 м³	26,600		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 0,361	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 7-392	Устновка 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

ТП 901-2-180.91 (5)

1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	ЕРЕР 7-351	Установка опорных колец из сборного железобетона диаметром 700 мм	0,040 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	1			4,990 4,734	
34	ССЦ том I п.9-250	Стоимость железобетонных колец диаметром 2000 мм высотой 0,6 м марки КС20.6	2,400 п.м.	56,600		136				
35	ССЦ том I п.9-937	Стоимость железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м, марки КС7.3	0,300 п.м.	14,900		4				
36	ССЦ том I п.9-937	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм высотой 0,3 м и марки К06	0,140 п.м	14,190		2				
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,027 м³	24,400						
38	ЕРЕР 7-352	Установка плит перекрытия камер диаметром 2,0 м	0,510 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	4		3 1	2,920 2,786	1 1
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки IIП20-1	0,510 м³	68,100		35				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1,7х0,0051	0,005 м³	24,400						
41	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,012 т	229		3				
42	ССЦ том I табл. 3 1	Стоимость арматуры класса А-2	0,005 т	229		1				
43	ССЦ том I табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-3	0,027 т	250		7				
44	ЕРЕР 23-157	Установка люков чугунного весом 69 кг	1 шт.	1,270 0,800	0.090 0,030	1			1,540 0,039	2
45	СЦМ ч.1 раздел 3 п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	1 шт.	17,800		18				
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)	0,630 м³	26 10,100	1,290 0,390	16		1	16,100 0,503	10
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200 (В15) Объем: 0,63х1,015	0,635 м³	27,400		18				

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за 2 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			4,300 0,162	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	3500 1,050				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				498 (	6 8)	20 5		101 7
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 26-55				82	12			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 (	7 112)	20 5		116
		3. Металлоконструкции рамы								
56	ЕРЕР 9-187	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 п.7096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали	0,108 т	347		38				
		ИТОГО по разделу 3				44 (	)	2 1		3 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 50-57				4				
		ИТОГО				48		2		4
						(	)	I		
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57				4				
						(	)			
		ВСЕГО по разделу 3				52		2		4
						(	)	I		
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				870	87	64		I88
						(	214)	20		
		В т.ч. Накладные расходы				III	2			I0
		Плановые накопления				64				
						(	62)			
		ВСЕГО по смете				870	8	64		
								20		
		Нормативная условно-чистая продукция				2I				
		Нормативная трудоемкость								I88
		Сметная заработная плата				I27				

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 901-2-180.91 (5)

1037-05

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и водов работ по разделам сметы	Един. измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямые затраты	Накладные расходы %	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. I0,II	Всего по данным гр. I0, II,I2, I3	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 О и ПоР Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Шифр 32863

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 80 до 220 м³/ч". Вентиляция

Основание: чертежи №№ 08
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 210 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 0,37 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 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	обслуживающих машины: на един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм	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 до 200 мм	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 I839-80, диаметр условного прохода в мм-Ду; Ду 200	2 шт.	0,590		I				
5	ЕРЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром /периметром, мм, до 315/I000	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 200х20п	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

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	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
8		Затраты за сдачу и испытание 5,0% по пп. 1-2, 5,7								I
		ИТОГО по разделу I				62 (	II II)			I9
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 3-4,8		0%		2				
		Накладные расходы 13,3% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7, 9		0%		7	I			I
		ИТОГО				71 (	12 11)			20
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-9				6 (	5)			
		ВСЕГО по разделу I				77 (	12 16)			20
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				77 (	II 16)			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 НмП.Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил гл.гидротехник В.И.Преображенский

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Шифр 3153

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м³/ч". На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 210 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 7,40 руб.

Сметная стоимость	1,56 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,25 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: обслуживающих машины на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: обслуживающих машины всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1. Монтажные работы								
1	Пр-нт 23-01 п.02038	Насос ЭЦВ12-210-25 Масса: 0,237 т	1 шт.	445		445				
2	РМО 7-300-35	Монтаж насоса	1 шт.	174 40,300	25,700 10,700	174	40	26 11	68 13,803	68 14
3	ПР-нт 09-01 стр.16 Гр.5	Электроэнергия	355 кВт.ч	0,030		11				
4	РМО 8-481-20	Присоединение к электросети	1 шт.	2,040 1,440	0,040	2	1		2	2
5	РМО 11-93-1	Монтаж манометра МПЗ-У	1 шт.	0,800 0,770		1	1		1	1
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стоимость манометра МПЗ-У-0-16 кГс/см2 Масса: 0,0008 т	1 шт.	11		11				
7	РМО 11-155-3	Монтаж счетчика СТВ-150	1 шт.	3,840 2,660	0,010	4	3		4	4
8	РМО 12-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	1 шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0.052	5
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

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	РМО 12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПА, диаметр условного прохода 150 мм	2 шт.	9,420 4,770	0,620 0,120	19	10	1	8 0,155	16
11	РМО 12-808-5	Монтаж клапана 19ч21бр-150-16	1 шт.	5,350 4,190	0,630 0,130	5	4	1	7 0,168	7
12	РМО 12-809-1	Монтаж крана 114-18бр-25-6	1 шт.	0,810 0,750		1	1		1	1
13	РМО 12-809-1	Монтаж оголовка ОГ-200	0,148 т	103 33,200	38,900 10,500	15	5	6 2	54 13,545	8 2
14	01-14 табл.20	Водоподъемная труба 168х8,9 д ГОСТ 632-80	50 м	4,610		231				
15	РМО 12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с 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	0,211 т	87,010 68,640	14,630 7,832	18	14	3 2	121,000 10,103	26 2
16	ЕРЕР 15-614	Окраска оголовка арматуры и труб масляной краской за два раза	0,090 100 м2	60,500 38,400	0,030	5	3		68	6
17	РМО 12-758-5	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр наружный 133-159 мм	56 м	0,270 0,190	0,080 0,020	15	11	4 1	0,400 0,026	22 1
		ИТОГО по разделу 1				964 (	99 140)	41 16		172 19
		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				77 (	14 44)			7
		ИТОГО				1042 (	113 184)	41 16		198
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-13, 15-17				28 (	62)			
		ВСЕГО по разделу 1				1070 (	113 246)	41 16		198

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		2. Монтажные работы								
I8	Доп.8I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-I50	I шт.	I23		I23				
I9	СЦМ ч.I раздел 3 п.8I7	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 I	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 50 мм	2 шт.	I3,900		28				
2I	СЦМ ч.3 п.649	Задвижки параллельные фланцевы с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА (I0 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром I50 мм	2 шт.	38		76				
22	Пр-нт 23-07 п.I0826 К=I,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода I50 мм I9Ч2IБР Цена: I8,3xI,098	I шт.	20,093		20				
23	СЦМ ч.3 п.I040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые II4I8БК для воды,нефти и масла, давлением 0,6 МПА(6 кгс/см2), диаметром 25 мм	I шт.	5,790		6				
24	СЦМ ч.3 п.522	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 рукавов соединительные 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.2384	Отводы 90 с радиусом кривизны R=I,5 Ду диаметром условного прохода I50 мм наружным диаметром I59 мм толщиной стенки 4,5 мм	4 шт.	2,870		II				
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2724	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода I50 мм наружный диаметр I59 мм толщиной стенки 4,5 мм	I шт.	4,600		5				
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				

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением 1 МПА (10 кгс/см2), диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940		4				
30	СЦМ ч.3 п.1780	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением 1 МПА (10 кгс/см2), диаметром в мм: 125	9 шт.	2,090		19				
31	СЦМ ч.1 раздел 3 п.176	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-159 Т-4,5	6,100 м	3		18				
32	Доп. ВI п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
33	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка	0,148 т	625		93				
		ИТОГО по разделу 2				449				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп.18-33				36				
		ВСЕГО по разделу 2				485				
		Сводка затрат:								
		Строительные работы				6 (	3 4)			6
		В т.ч. Накладные расходы				1				
		Плановые накопления				(	1)			
		Монтажные работы				377 (	96 241)	41 16		192
		В т.ч. Накладные расходы				77 (	14 44)			7
		Плановые накопления				28 (	60)			
		Материалы, не учтенные РМО				485				
		В т.ч. Плановые накопления				36				
		Оборудование				687				
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО				862 (	96 241)	41 16		192

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				687				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				I555	99	4I I6		
		Нормативная условно-чистая продукция					245			
		Нормативная трудоемкость								I98
		Сметная заработная плата					I29			

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 901-2-180.91 (5)

1037-05 Шифр 42941

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 м³/ч." На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 210 м³/ч

Стоимость I м³/ч - 3,38 руб.

Сметная стоимость 0,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,15 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,11 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,07 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 обслуживание машин	
			Единица измерения	Всего / Основной зарплаты	Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	обслуживающих машины на един.	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:									
2	РМО 8-573-2	Монтаж ящика управления размером 924х900х700	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					
7	РМО 8-402-I	Провода марок ПВ, АПВ при открытой проводке	5,II0 I00м	I6,500 8,070	5,I50 I,630	84	4I	26 8	I4 2,I03	72 II
8	Пр-нт I8-04 п.I2068	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов I0, число обмоток в катушке I, число реле	I шт.	8,300		8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в одном кожухе I РПГ-0110ПУ3 ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т								
9	РМО 11-630-4	Монтаж реле РПГ	I шт.	1,980 1.940		2	2		3	3
10	РМО 8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	0,150 100м	4,880 2,360	2,350 0,710	1			4 0,916	1
11	РМО 8-409-11	То же, последующего	0,150 100м	1,210 1,140					2	
12	РМО 8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2	0,150 100м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	1	1	10 2,387	2
13	РМО 8-409-14	То же, последующего	0,150 100м	2,880 2,710					5	1
14	РМО 8-406-3	Труба стальная с креплением канадными скобами диаметром до 50 мм	0,060 100м	70,700 32,400	27,700 10,400	4	2	2 1	60 13,416	4 1
15	РМО 8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,100 100м	32 9,260	7,540 2,280	3	1	1	16 2,941	2
16	РМО 8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основанием из полосовой стали сечением 160 мм2	0,100 100м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	1		24 0,238	2
17	РМО 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечением 160 мм2	0,030 100м	27 6,800	0,900 0,100	1			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				423 (	53 84)	31 9		94 12
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18				46 (	8 27)			4
		ИТОГО				469 (	61 111)	31 9		112
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18				12 (	37)			
		ВСЕГО по разделу I				481 (	61 148)	31 9		112

ТП 901-2-180.91 (5) 1037-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Материалы, не учтенные РМО								
19	СЦМ ч.I раздел 3 п.18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные(неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50, Т-3,5	6 м	0,860		5				
20	Пр-нт 24-16-49 п.1055 К=1,089	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром 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.259	То же, марки ВПВ сеч. 35 мм2	0,321 1000 м	566		182				
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 5 п.18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем /ТУ16-545.132-77/ типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	1 шт.	4,090		4				
25	СЦМ ч.3 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				211				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26				17				
		ВСЕГО по разделу 2				228				

ТП 910-2-180.91 (5) 1037-05 Окончание

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы				I68 (	53 I48)	3I 9		II2
		В т.ч. Накладные расходы				46 (	8 27)			4
		Плановые накопления				I2 (	37			
		Материалы, не учтенные РМО				228				
		В т.ч. Плановые накопления				I7				
		Оборудование				3I3				
		ИТОГО мониажных работ с материалами, не учтенными РМО				396 (	53 I48)	3I 9		II2
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				3I3				
		ВСЕГО по смете				709	53	3I 9		
		Нормативная условно-чистая продукция					I48			
		Нормативная трудоемкость								II2
		Сметная заработная плата					70			

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

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 80-220 $м^3/ч$

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	I49
Заработная плата, руб.	83
Строительные машины, руб.	65
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	I87
Сметная заработная плата, руб.	I24
Санитарно-технические работы	
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч.	I9
Заработная плата, руб.	II
Строительные машины, руб.	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
Сметная заработная плата, руб.	I3
Монтажные работы	
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	I72
Заработная плата, руб.	99

Ресурсы	Количество
Строительные машины, руб.	4I
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	I98
Сметная заработная плата, руб.	I29
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	96
Заработная плата, руб.	53
Строительные машины, руб.	3I
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	II2
Сметная заработная плата, руб.	70
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	436
Заработная плата, руб.	246
Строительные машины, руб.	I37
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	5I7
Сметная заработная плата,руб.	336

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

gost.e-ecolog.ru