ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-177.91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 $м^3/ч$

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

25816-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-177.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость	
Общая	2,24 тыс руб.
Строительно-монтажных работ	I,43 тыс.руб.
I м³/ч производительности	224 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.Косарев
Начальник О и ПОР	Н.П.Ласточкин
Главный специалист	В.И.Преображенский

25816-05 2

ТП 901-2-17791(5)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 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.	I8
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

ТП 901-2-177.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м^3/ч

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным 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 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-2-82;
- 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

25816-05 4

ТП 901-2-177.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м³/ч

Подземная насосная станция производительностью 10 м³/ч

Сметная стоимость	2,24 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,35 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,22 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	Производительность 10 м³/ч Стоимость 1 м³/ч - 224 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 единиц измерения, м³/ч	Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-1	Общестроительные работы	0,64	-	-	-	0,64	0,14	0,09	10	63,80 руб
2	1-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	10	7,70 руб.
3	1-3	Технологическое оборудование	-	0,48	0,50	-	0,98	0,15	0,10	10	97,60 руб.
4	1-4	Электросиловое оборудование	-	0,23	0,31	-	0,54	0,04	0,02	10	54,20 руб.
		ИТОГО	0,72	0,71	0,81	-	2,24	0,35	0,22	10	224,00 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

25816-05 5

ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Наземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 3 до 12 м³/ч". Общестроительные работы

Основание: чертежи НК АС и АСИ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 10 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 63,70 руб.

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,16 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 0,14 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,09 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	Эксп. машин	Всего	Основной зарплаты	Эксп. машин	обслуживающих машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един.	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 I2,200	3		3 I	I7,568	I
2	ЕРЕР I-I6I4	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 6Н I607 растительного	0,080 1000 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	0,094 1000 м³	I52 4,070	I47,930 4I,800	I4		I4 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			I84,800	4
5	ЕРЕР I-I608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на I0 м во временный кавальер Цена: 43,9x0,85	0,088 1000 м³	37,3I5	37,3I5 I2,495	3		3 I	I7,993	2
6	ЕРЕР I-I634	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	9,82I	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕРЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м³	11,600	11,600 3,900	I		I	5,010	
8	ЕРЕР I-968	Засыпка грунта 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м³	46 46		6			99,300	12
9	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,760 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3 2	11,200 3,298	9 3
10	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3,48	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловины колодца бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 43,9х0,85	0,008 1000 м³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	ЕРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,080 100 м³	9,690 6,200	3,490 2,290	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 щебня фракции от 20 до 40 мм Объем: 3,51х0,97	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 фракции от 10 до 20 мм Объем: 3,51х0,08	0,316 м³	11,700		4				
16	ЕРЕР 27-143	Укладка и пропитка толщ. 8см щебеночной отмостки	0,234 100 м²	11,400 3,120	0,730 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.4-35	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	44,400		10				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 10м Цена: 36,3х0,85	0,080 1000 м³	30,855	30,855 10,370	2		2 I	14,933	I
23	ЕРЕР I-1614	То же, при перемещении свыше 10 и до 20 м	0,080 1000 м³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
24	ЕРЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы	0,003 100 м³	I39 I39					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				I45 (	2 5)	38 I3		4I I8
		Накладные расходы 16,5 СЗП с К=0,I80 (НУЧП НТ с К=0,092 по пп. I-25				0%) 24				2
		ИТОГО				I69 (	2 5)	38 I3		4I
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-25				I4 (	2)			
		ВСЕГО по разделу I				I83 (	2 8)	38 I3		4I
		2. Камера насосной станции и сборник железобетонных колец диаметром I,5 м.								
26	ЕРЕР I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 3-4 группы основание камеры	0,0I0 I00 м³	II,600 2,400	4,200 2,730				I3,400 3,93I	
27	ЕРЕР 6-234	Устройство стен камеры из монолитного бетона М150	2,I80 м³	26 I0,I00	I,290 0,390	57	2	3 I	I6,I00 0,503	35 I
28	ССЦ том I п.I-4	Стоимость бетона марки I50(BI2,5) Объем: 2,I8xI,0I5	2,2II м³	25,600		59				
29	ЕРЕР II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по днищу камеры	0,0I8 I00 м2	I7,200 9,880	0,950 0,280				I8,800 0,26I	
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,0I8x0,0204	0,000 м³	28,I00						
3I	ЕРЕР 7-35I	Установка колец диам. 700 мм	0,050 м³	I3,300 2,740	I0,300 3,670	I		I	4,990 4,734	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	ЕРЕР 7-352	Установка колец диам. 1500 мм	1,040 $м^3$	7,970 1,580	6,220 2,160	8		6 2	2,920 2,786	3 3
33	ЕРЕР 7-351	Установка опорных колец диаметром 700 мм	0,040 $м^3$	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		87				
35	ССЦ том I п.9-937	Стоимость сборных железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м, марки КС7.3	0,300 п.м.	14,900		4				
36	ССЦ том I п.9-937	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м марки К06	0,140 п.м.	14,900		2				
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,019 $м^3$	24,400						
38	ЕРЕР 7-352	Установка плит перекрытий камер диаметром 1,5 м	0,270 $м^3$	7,970 1,580	6,220 2,160	2		2 1	2,920 2,766	1 1
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки 2ПП15.1	0,270 $м^3$	68,100		18				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1,7х0,0027	0,005 $м^3$	24,400						
41	ССЦ том I табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,009 т	229		2				
42	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-2	0,003 т	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 люков чугунных 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 3034-79	1 шт.	17,800		18				
46	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м2	3,370 0,450	0,050 0,020	1			0,850 0,026	

I	P	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камер бетоном марки 200 (В15)	0,300 м³	26 10,100	I,290 0,390	8			I6,100 0,503	5
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0,3хI,015	0,305 м³	27,400		8				
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 I00 м2	90 I9,500	I,500 0,450	I9			33,600 0,58I	7
50	ЕРЕР I5-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,II3 I00 м2	2I,600 20,600	I 0,300	2			37 0,367	4
5I	ССЦ том I п.2-I2	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,II3х0,6	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,II0	2			4,500 0,I42	I
53	ССЦ том I п.I-4	Стоимость бетона марки I50(В12.5) Объем: 0,23хI,02	0,235 м³	26,600		6				
54	ЕРЕР I2-267	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	0,020 I00 м2	2I3 24,500	3,500 I,050	4			43,900 I,355	I
55	ЕРЕР I5-6I4	Окраска металлоконструкций рамы КР-I для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 I00 м2	60,500 38,400	0,030	3			68	3
		ИТОГО по разделу 2				320 (34)		I2 4		62 5
		Накладные расходы I6,5% (НУЧП 0%) НТ с К=0.092 по пп. 26-55				53	I			5
		ИТОГО				373 (44)		I2 4		72
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55				30 (2)				
		ВСЕГО по разделу 2				403 (47)		I2 4		72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 1	23,600 10,514	3 1
57	СЦМ ч.2 раздел I п.2096	Стоимость металлоконструкций из уголковой стали	0,108 т	347		38				
		ИТОГО по разделу 3				44 ( )		2		3
		Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,180 (НУЧЛ 0%) НТ с К=0,092 по пп. 56-57				4				
		ИТОГО				48 ( )		2 1		4
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57				4 ( )				
		ВСЕГО по разделу 3				52 ( )		2 1		4
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				637 (	5 16)	52 18		137
		В т.ч. Накладные расходы				21	1			7
		Плановые накопления				47 (	4)			
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				837	5	52 18		
		Нормативная условно-чистая продукция					16			
		Нормативная трудоемкость								137
		Сметная заработная плата					9			

Главный инженер проекта В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоI Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник В.И.Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % общей стоимости работ по смете
				Прямые затраты	Накладные расходы		Плановые накопления П, от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % от суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11, 12	
					%	Сумма			основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата				стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I. Общестроительные работы													
I раздел	Земляные работы	м³	I76	I46	I6,5	24	I4	I84	I9	40 I3				28,79 I,05
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж.-б. колец диам. I,5 м	м³ объема камеры	8	320	I6,5	53	30	403	37	I2 4				63,07 50,38
III раздел	Металлоконструкции	т	0,I08	44	8,6	4	4	52	2	2 I				8,I4 48I,48
	Итого общестроительных работ			5I0		8I	48	639	58	54 I8				I00,0

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории В.В.Турчина

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 3 до 12 м³/ч". Вентиляция

Основание: чертежи КЖ ОВ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - I0 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 7,70 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	0,0I 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 / в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Эксал. машин / в т.ч. зарплаты	обслуживающих машин на един.	обслуживающих машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200	2 шт.	8,3I0 2,380	0,030 0,0I0	I7	5		4,I00 0,0I3	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	0,0I0 0,0I0	8	I		I,540 0,0I3	2
3	ЕРЕР 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,0I0	II	I		0,390 0,0I3	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		I				
5	ЕРЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром/периметром, мм, до 3I5/I000	2 шт.	0,960 0,7I0	0,020 0,0I0	2	I		I,220 0,0I3	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 0,020	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9		Затраты на сдачу и испытание 5,0% по пп. 1-2,5,7								
		ИТОГО по разделу I				62 (	II II)			I9
		Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) ПТ с К=0,092 по пп. 3-4,6				2				
		Накладные расходы 13,3% СЗП с К=0,180 (НУЧП 0%) ПТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7,9				7	I			I
		ИТОГО				71 (	I2 II)			20
		Плановые накопления 6% (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	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

ТП 901-2-177.91(5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м³/ч". На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете:
Производительность - 10 м³/ч
Стоимость I м³/ч - 97,60 руб.

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,19 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 0,15 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	Стоимость ед., руб. эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: обслуживающих машин на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин: обслуживающих машин всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Монтажные работы								
I	Пр-нт 23-01 п.02012	Насос ЭЦВ6-I0-I40 Масса: 0,120 т	I шт.	295		295				
2	РМО 7-300-9 м	Монтаж насоса	I шт.	I42 43,900	3I,800 I3	I42	44	32 I3	74 I6,770	74 I7
3	Пр-нт 09-01 стр.I4 гр.5	Электроэнергия	79 квт.ч.	0,030		2				
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 МТЗ-I	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт I7-04 п.20023	Стоимость манометра МТЗ-У-0-I6 кгс/см2 Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	РМО II-I55-2	Монтаж счетчика СТВ-65	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	Монтаж задвижки 30ч6бр-50-I0	I шт.	2,080 I,7I0	0,060 0,0I0	6	5		3 0,0I3	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	РМО I2-808-2	Монтаж клапана I9421БР-50-I6	I шт.	2,080 I,720	0,050 0,010	2	2		3 0,013	3
II	РМО I2-809-I	Монтаж крана II4I8БР-25-6	I шт.	0,8I0 0,750		I	I		I	I
I2	ГМО 22-I7-I	Монтаж оголовка герметизированного	0,035 т	I03 33,200	38,900 I0,500		I	I	54 I3,545	2
I3	0I-I4 табл.20	Водоподъемная труба 60х5-Д ГОСТ 633-80	80 м	2,370		I90				
I4	РМО I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм Цена: I25хI,I	0,039 т	I37,500 I25,400	4,I25 I,309	5	5		220,000 I,680	9
I5	ЕРЕР I5-6I4	Окраска оголовка труб Ар-ры масляной краской за два раза	0,030 I00 м2	60,500 38,400	0,030	2	I		68	2
I6	РМО I2-758-2	Промывка трубопроводов водой	84 м	0,I20 0,090	0,030 0,0I0	I0	8	3 I	0,200 0,0I3	I7 I
		ИТОГО по разделу I				679 (	74 II0)	36 I4		I28 I8
		Накладные расходы I6,5% СЗП с К=0,I80 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. I5								
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,I80 НТ с К=0,092 по пп. 2,4-5, 7-I2, I4,I6				58 (	II ,35)			5
		ИТОГО				737 (	85 I45)	36 I6		I5I
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-I2, I4-I6				I9 (	48)			
		ВСЕГО по разделу I				756 (	85 I93)	36 I4		I5I
		2. Материалы, не учтенные РМО								
I7	Доп.В.I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-65	I шт.	60.300		60				
I8	СЦМ ч.I раздел 3 п.8I7	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 т	376		9				
I9	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА (I0 кгс/см2) 3046БР диаметром 50 мм	3 шт.	I3,900		42				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	Пр-нт 23-07 п.I0823 К=I,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 50 мм I9421БР Цена: I0,60хI,098	I шт.	II,639		I2				
2I	СЦМ ч.3 п.I040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые II4I8БИ для воды,нефти и масла, давлением 0,6 МПА (6 кгс/см2),диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
22	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						
23	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				
24	СЦМ ч.5 раздел 9 п.235I	Отвод 90 57х3,0 ГОСТ I7375-77	2 шт.	0,420		I				
25	СЦМ ч.5 раздел 9 п.27I4	Тройник 57х3,0 ГОСТ I7375-83	2 шт.	I,4I0		3				
26	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				
27	СЦМ ч.3 п.I776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА (I0 кгс/см2) диаметром в мм: 50	I0 шт.	0,940		9				
28	Доп.прил.I п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	I,760		35				
29	СЦМ ч.2 раздел I2 п.8	Стоимость оголовка герметизированного	0,035 т	625		22				
		ИТОГО по разделу 2				20I				
		Накладные расходы 8,6% СЗП с К=0,I80 (НУЧП 4I,0%) НТ с К=0,092 по п. 29				2				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I7-29				I6				
		ИТОГО				219				
		ВСЕГО по разделу 2				219				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				38	I			2
						(	I)			
		В т.ч. Накладные расходы				2				
		Плановые накопления				3				
		Монтажные работы				258	73	36		I49
						(	192)	I4		
		В т.ч. Накладные расходы				58	II			5
						(	35)			
		Плановые накопления				19				
						(	48)			
		Материалы, не учтенные РМО				I86				
		В т.ч. Плановые накопления				I6				
		Оборудование				436				
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО				442	73	36		I49
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				(	192)	I4		
						496				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				976	74	36		
		Нормативная условно-чистая продукция					I93			
		Нормативная трудоемкость								I5I
		Сметная заработная плата					99			

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

25816-05 1В

ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м³/ч". На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание:
Составлена в ценах 1984 г
Показатели по смете:
Производительность - 10 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 54,20 руб.

Сметная стоимость - 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - 0,05тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 0,04 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,02 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество, Единица измерения	Стоимость ед., руб. Всего / основной зарплаты	Эксп. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Основной зарплаты	Эксп. машин. / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Монтажные работы								
I	Ном-ра изд. ДЭлЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
	В комплект	поставки входит:								
2	РМО 8-573-2	Монтаж ящика управления размером 924х900х700	I шт.	2,I30 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.6-6 кг/см2	I шт.	I,270 I,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	I шт.	I0		I0				
6	РМО II-93-7	Монтаж	I шт	I,270 I,210	0,040	I	I		2	2
7	РМО 8-402-I	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке	0,870 100 м	I6,500 8,070	5,150 I,630	I4	7	4 I	I4 2,103	I2 2
8	Пр-нт I5-04 п.I2008	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов I0, число обмоток в катушке I,4 число реле в одном комуко 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	ГМО 11-630-4	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	ГМО 8-409-II	То же, последующего	0,I50 I00 м	I,2I0 I,I40					2	
I2	ГМО 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	ГМО 8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	0,030 I00 м	64,I00 28,I00	26,600 9,940	2	I	I	52 I2.823	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 под 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 I6 0 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				35I (	I8 26)	8 I		34 7
		Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,I80 НТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-I8				I5 (	3 8)			I
		ИТОГО				366 (	2I 34)	8 I		37
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4,6-7,9-I8				4 (	II)			
		ВСЕГО по разделу I				370 (	2I 45)	8 I		37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Материалы, не учтенные РИО								
19	СЦМ ч.I раздел 3 п.16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные/неоцинкованные/ диаметр условного прохода и мм-ду, толщина стенок в мм-т ду-32, т-3.2	3 м	0,540		2				
20	Пр-нт 24-16-49 п.1050 К=1,089	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром 20 мм Цена: 200х1,089	0,010 1000 м	217,800		2				
21	СЦМ ч.5 раздел 2 п.228	Провода стальные для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением мм: 2,5 мм2	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.256	То же, марки ВПВ сеч. 10 мм2	0,720 1000 м	193		139				
23	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМ2-В1 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				159				
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26				13				
		ВСЕГО по разделу 2				172				
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы				57 (	18 45)	8 1		37
		В т.ч. Накладные расходы				15 (	3 8)			1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления				4 (11)				
		Материалы, не учтенные РМО				172				
		В т.ч. Плановые накопления				13				
		Оборудование				313				
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО				229 (45)	18	8 I		37
		ИТОГО оборудования с демонтажом				313				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				542	18	8 I		
			Нормативная условно-чистая продукция				45			
			Нормативная трудоемкость							37
			Сметная заработная плата				27			

Главный инженер проекта В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы Е.С.Пабатчикова

Проверил гл.гидротехник В И Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к Типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м^3/ч"

	Ресурсы	Количество
I	2	3
	Общестроительные работы	
	Затраты труда, чел.-ч.	105
	Заработная плата, руб.	58
	Строительные машины, руб.	54
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	136
	Сметная заработная плата, руб.	91
	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.	128
	Заработная плата, руб.	74
	Строительные машины, руб.	36

Ресурсы	Количество
Нормативная трудоемкость	151
Сметная заработная плата, руб.	99
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	34
Заработная плата, руб.	18
Строительные машины, руб.	8
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	37
Сметная заработная плата, руб.	22
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	266
Заработная плата, руб.	161
Строительные машины, руб.	98
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	344
Сметная заработная плата, руб.	225

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