

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-177.91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3-12 м³/ч

А Л Ъ Б О М 5

С И Е Т Н

25816-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-177.91

ДОЛЖЕННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ АИВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/ч

А Л Ъ В О М 5

С И Е Т Н

Стоимость

Общая	2,24 тыс руб.
Строительно-монтажных работ	1,43 тыс.руб.
1 м ³ /ч производительности	224 руб

Разработан:
ПО "Совинтэрвод"

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

Главный инженер ПО "Совинтэрвод"
Главный инженер проекта
Начальник О и ПОР
Главный специалист

О. А. Леонтьев
В. А. Косарев
Н. Н. Ласточкин
В. И. Преображенский

III 901-2-17791(5)

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № 1	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м ³ /ч	4
I-1	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	11
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование.	16
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

ПП 901-2-177.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с
насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м³/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 1 января
1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единичных районных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- прецессуары оптовых цен на оборудование, введенные в действие 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-2-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железо-
бетонные изделия, утвержденный Народным Комиссариатом по строительству СССР.

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

В сметах и сводке затрат накладные расходы учтены в процентах к прямым
затратам для:

- общестроительных работ - 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ - 13,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6.

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажных работ - 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 - 1,23,
комплектация или наценка снаба - 0,7%

Главный специалист

В.И.Преображенский

25816-05 4

ТП 901-2-І77.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами
 АДВ 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 м ³ /ч Стоимость 1 м ³ /ч - 224 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

УК по нр	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч.	Сметная заработка плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели	
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего			Количество единиц измерения, м ³ /ч	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Общестроительные работы	0,64	-	-	-	0,64	0,14	0,09	10	63,80 руб
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	10	7,70 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,48	0,50	-	0,98	0,15	0,10	10	97,60 руб.
4	I-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 "Совинтерэзд" -
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и Пор
 Главный специалист

O.А.Леонтьев
 В.А.Косарев
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский

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 НМ 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 пропускная 0,16 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,14 тыс.чел.-ч.

Сметная заработка зарплаты 0,09 тыс.руб.

нр пп позиции по матрице	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость сл., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда, рабочих чел.-ч., не засчитанных обслуживанием машин		
			Всего	Основной зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. нормы в т.ч. зарплаты	на едини. обслу- живания машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Земляные работы										
1	EPEP I-1607	Газработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (60 л.с.) с перемещением до 10 м грунта группы растительного слоя 20 см	0,080 1000 м ³	36,300 12,200	36,300 12,200	3	3 1	17,568	I	
2	EPEP I-1614	Добывать на грунты послепущающие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке БН 1607 растительного	0,080 1000 м ³	29,600 10	29,600 10	2	2 1	14,400	I	
3	EPEP I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м ³ грунт 2 группы	0,094 1000 м ³	152 4,070	147,930 41,800	14	14 4	8,250 60,192	I	
4	EPEP I-960 т.ч.п.3.67	Работа бульдозером 2 группы вручную Цена: 74,5х1,2	0,020 100 м ³	89,400 89,400		2			184,800	4
5	EPEP I-1608 т.ч.п.3.48	Перекидение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на 10 м во временный ковш Цена: 43,9х0,85	0,088 1000 м ³	37,315 12,495	37,315 12,495	3	3 1	17,993	2	
6	EPEP I-1634	Засыпка траншей минеральным грунтом 2 группы из временного ковша бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 5 м	0,088 1000 м ³	20,300 6,820	20,300 6,820	2	2 1	9,821	I	

ТН 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	EPEP I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м ³	II,600	II,600 3,900	I			5,010	
8	EPEP I-968	Засыпка грунта 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м ³	46	46		6		99,300	I2
9	EPEP I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группы 1-2 группы	0,760 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3	II,200 3,298	9 3
10	EPEP I-1608 т.ч.л.3.48	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловины колодца бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 43,9x0,85	0,008 1000 м ³	37,315	37,315 12,495				I7,993	
II	EPEP I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группы 1-2 группы	0,080 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	I			II,200 3,298	I
I2	EPEP II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной 15 см	3,510 м ³	2,900 1,820	1,060 0,320	10		4	3,520 0,413	I2 I
13	ССц том I п.4-34	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем: 3,51x0,97	3,405 м ³	10,500		36				
14	ССц том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51x0,18	0,632 м ³	13,200		8				
15	ССц том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от 10 до 20 мм Объем: 3,51x0,08	0,316 м ³	11,700		4				
16	EPEP 27-143	Укладка и пропитка толщ. 8 см щебеночной отмостки	0,234 100 м ²	11,400 3,120	0,730 1,880	3		2	5,700 2,425	I
I7	ССц том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-10 мм Объем: 0,234x1,02	0,239 м ³	13,200		3				
18	ССц том I п.4-36	Стоимость щебня фракции 10-20 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м ³	11,700		3				
I9	ССц том I п.4-36	Стоимость щебня фракции 20-40 мм объем: 0,234x1,07	0,250 м ³	10,500		3				
20	ССц том I п.4-39	Стоимость щебня фракции 40-70 мм Объем: 0,234x0,18	2,148 м ³	9,490		20				
21	СЦМ ч.1 раздел I п.41	Битум влажный Объем: 0,234x1,0	0,234	44,400		10				

ТП 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ЕРЕР I-1607 т.ч.п.3,48	Возвращен, с из временного кавальера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10м Цена: 35,3х0,85	0,080 1000 м ³	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 м ³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
24	ЕРЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов трубной до 0,7 м грунта 2 группы	0,003 100 м ³	139 139					282	1
25	ЕРЕР I-968	Засыпка вручную траншей плащук котлованов и ям грунта 2 группы	0,003 100 м ³	46 46					99,300	
ИТОГО по разделу I					145	2 5)	38 13		41 18	
Накладные расходы 16,5 СЗИ с K=0,120 (НУЧИ НТ с K=0,092 по пл. I-25) 0%					24				2	
ИТОГО					169	2 5)	38 13		41	
Плановые накопления 8% (НУЧИ 44,0%) по пл. I-25					14	2)				
ВСЕГО по разделу I					193	2 8)	38 13		41	
2. Камера насосной станции и сборких железобетонных колец диаметром 1,5 м.										
26	ЕРЕР I-1185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 3-4 группы основание камеры	0,010 100 м ³	11,600 2,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
27	ЕРЕР 6-234	Устройство стен камеры из монолитного бетона М150	2,180 м ³	26 10,100	1,290 0,390	57	2	3 I	16,100 0,503	35 I
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(B12,5) Объем: 2,18x1,015	2,211 м ³	26,600		59				
29	ЕРЕР II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по днищу камеры	0,018 100 м ²	17,200 9,680	0,950 0,280				18,800 0,361	
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,018x0,0204	0,000 м ³	28,100						
31	ЕРЕР 7-35I	Установка колец диам. 700 мм	0,050 м ³	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	

ПИ 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	II
32	ЕРЕН 7-352	Установка колец диам. 1500 мм	m^3	0,040		7,970 1,580		6,220 2,160		8			6 2		2,920 2,785		3 3	
33	ЕРЕН 7-351	Установка опорных колец диаметром 700 мм	m^3	0,040		13,300 2,740		10,300 3,670		I					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 КО6		0,140 п.м.		14,900				2								
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	m^3	0,019		24,400												
38	ЕРЕН 7-352	Установка плит перекрытий камер диаметром 1,5 м	m^3	0,270		7,970 1,580		6,220 2,160		2			2 I		2,920 2,785		I	
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки 2М15.1	m^3	0,270		68,100				18								
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем: 1,7x0,0027	m^3	0,005		24,400												
41	ССЦ том I табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-1	t	0,009		229				2								
42	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-2	t	0,003		229				I								
43	ССЦ том I табл.3-1 п.3	Стоимость арматуры класса А-3	t	0,015		250				4								
44	ЕРЕН 23-157	Установка люков чугунных весом 69 кг	I шт.			1,270 0,800		0,090 0,030		I					1,540 0,039		2	
45	СЛМ ч.1 раздел 3 п.622.	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3034-73	I шт.			17,800				18								
46	ЕРЕН 10-42	Установка деревянной крышки люка	m^2	0,380		3,370 0,450		0,060 0,020		I					0,850 0,026			

ТП 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камер Бетоном марки 200 (В15)	0,300 m^3	26 10,100	1,290 0,330	8			16,100 0,503	5
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0,3x1,015	0,305 m^3	27,400		8				
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 100 м ²	90 19,500	1,500 0,450	19			33,600 0,581	7
50	ЕРЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен	0,113 100 м ²	21,600 20,600	1 0,300	2			37 0,387	4
51	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,113x0,6	0,068 m^3	23,500		2				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента с закреплением металлических стоеч навеса для ящика управления	0,230 m^3	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,500 0,142	I
53	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12.5) Объем: 0,23x1,02	0,235 m^3	26,600		6				
54	ЕРЕР 12-267	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	0,020 100 м ²	213 24,500	3,500 1,050	4			43,900 1,355	I
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы МЧ-1 для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 100 м ²	60,500 38,400	0,030	3			68	3
ИТОГО по разделу 2						320 (	3 4)	12 4	62 5	
Накладные расходы 16,5% (НУЧП НТ с K=0,092 по пп. 26-55 по пп. 26-55 0%)						53	1			5
ИТОГО						373 (	4 4)	12 4	72	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						30 (	2 2)			
ВСЕГО по разделу 2						403 (	4 7)	12 4	72	

ТП 901-2-177.91 (5)

Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
				3. Металлоконструкции рамы																
56	ЕРЕР 9-107			Установка металлической рамы из уголковой стали	0,108		55,800		22,400	8,150	6				2		23,600	I0,514	3	
57	СЦМ ч.2 раздел I п.2096			Стоимость металлоконструкций из уголковой стали	0,108		347				38									
				ИТОГО по разделу 3							44			2					3	
				Накладные расходы 8,6% СЗП с K=0,180 (НУЧП НТ с K=0,092 по пп. 56-57	0%)						4									
				ИТОГО							48			2					4	
				Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 56-57							4									
				ВСЕГО по разделу 3							52			2					4	
				СВОДКА ЗАТРАТ:																
				Строительные работы							637		5		52				137	
				В т.ч. Накладные расходы							21		16)		18				7	
				Плановые накопления							47		4)						
				ВСЕГО по смете: Сметная стоимость							837		5		52					
														16						
				Нормативная условно-чистая продукция																
				Нормативная трудоемкость															137	
				Сметная заработная плата										9						

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоС

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы

Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник

В.И.Преображенский

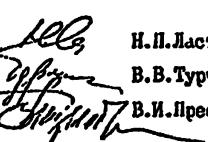
ТН 901-2-177.91 (5)

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1

Ч/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единиц изм.	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистная пропускция	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % общей стоимости работ по смете	
				Прячие затраты	Накладные расходы		Планочное покрытие, по гр. 5,7,8	Всего	В том числе	В накладных расходах;	В плафонных накоплениях, % от стоимости по гр. 10,11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I раздел	Земляные работы	м ³	176	146	16,5	24	14	104	19	<u>40</u> <u>13</u>			<u>28,79</u> <u>1,05</u>	
II раздел	Камера насосной станции и сборных п.-б. колец диам. 1,5 м	м ³ объема камеры	8	320	16,5	53	30	403	37	<u>12</u> <u>4</u>			<u>63,07</u> <u>50,38</u>	
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	<u>2</u> <u>1</u>			<u>8,14</u> <u>481,48</u>	
Итого общестроительных работ				510		81	48	639	58	<u>54</u> <u>18</u>			<u>100,0</u>	

Начальник отдела О и ПоР
 / Составил инженер I категории
 Проверил главный специалист

Н.П.Ласточкин
 В.В.Турчина
 В.И.Преображенский



ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

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

Основание: чертежи № К ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 10 м³/ч

Стоимость 1 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	0,01 тыс.руб.

Н/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих	
				Всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Эксал. машин в т.ч. зарплаты	чел.-ч. не занятых обслуживанием, машин обслуживанием участника на един. участника	всего
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11
I	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010		17	5		4,100 0,013	8
2	ЕРЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром, мм, до 200	1,440 м ²	5,350 0,880	0,010 0,010		8	I		1,540 0,013	2
3	ЕРЕР 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,010		II	I		0,390 0,013	2
4	СДМ ч. I раздел 3 п.791	Муфты асбестоцементные к трубам для безнапорных труб ГОСТ 1839-90 диаметр условного прохода в мм-ду: до 200	2 шт.	0,590			I				
5	ЕРЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром/периметром, мм, до 315/1000	2 шт.	0,960 0,710	0,020 0,010		2	I		1,220 0,013	2
6	СДМ ч. 3 п.788	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом: КВР 200x200	2 шт.	7,950			16				
7	ЕИМ 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 1 шт.	2,990 0,840	0,050 0,020		6	2		1,340 0,020	3
8	ЕРЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м ²	50 28,100	1,660 0,500		I	I		48,600 0,645	I

ТП 901-2-177.91 (5)

Прополжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9		Затраты на сплаву и испытание 5,0% по пп. I-2,5,7								
		ИТОГО по разделу I			62	(	II			19
		Накладные расходы 16,5% СЗИ с К=0,180 (ПУЧИ ИГ с К=0,092 по пп. 3-4,6	0%		2					
		Накладные расходы 13,3% СЗИ с К=0,180 (ПУЧИ ИГ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7,9	0%		7		I			I
		ИТОГО			71	(	II			20
		Плановые накопления 8% (ПУЧИ 44,0%) по пп. I-9			6	(	5)			
		ВСЕГО по разделу I			77	(	II			20
		СВОДКА ЗАПРАТ:				(	16)			
		Строительные работы			77	(	II			20
		В т.ч. Накладные расходы			9		2			I
		Плановые накопления			6	(	5)			
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость			77		II			
		Нормативная условно-чистая продукция					16			
		Нормативная трудоемкость								20
		Сметная заработная плата					I3			

Главный инженер проекта

Б. А. Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н. И. Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории

В. В. Турчина

Проверил гл. гидротехник

В. И. Преображенский

ТП 901-2-177.91(5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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 1 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.

НК пп позиции норматива.	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих	
			Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	чел.-ч. по занятых обслуживанием машин	на един. обслуживавших машин	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Монтажные работы										
1	Пр-нт 23-01 п.02012	Насос ИЭЦВ6-10-140 Масса: 0,120 т	I шт.	295		295				
2	PMO 7-300-9 м	Монтаж насоса	I шт.	142 43,900	31,800 13	142	44	32 13	74 16,770	74 17
3	Пр-нт 09-01 стр.14 гр.5	Электроэнергия	79 квт.ч.	0,030		2				
4	PMO 8-481-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 1,440	0,040	2	I		2	2
5	PMO 11-93-1	Монтаж манометра МПЭ-1	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стойность манометра МПЭ-У-0-16 кгс/см ² Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	PMO 11-155-2	Монтаж счетчика СТВ-65	I шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
8	PMO 12-290-4	Монтаж вентуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	PMO 12-202-3	Монтаж запорки ЗОЧБГ-50-10	I шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	6	5		3 0,013	9

TN 901-2-177.91(5)

II. Longe connue

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
IO	PMO 12-108-2	Монтаж клапана 19421БУ-50-16		1 шт.	2,080 1,720	0,050 0,010	2	2		3 0,013	3
II	PMO 12-809-1	Монтаж края 11418БУ-25-6		1 шт.	0,810 0,750		I	I		I	I
IZ	PMO 22-17-1	Монтаж оголовка герметизированного	0,035		103 33,200	38,900 10,500		I	I	54 13,545	2
I3	01-14 табл.20	Волонтерская труба 60х5-Д ГОСТ 633-80	80		2,370		190				
I4	PMO 12-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметру наружный 57 мм Цена: 125x1,1	0,039		137,500 125,400	4,125 1,309	5	5		220,000 1,680	9
I5	ЕРЕР 15-614	Окраска оголовка труб Ар-ри масляной краской за два раза	0,030 100 м ²		60,500 38,400	0,030	2	I		68	2
I6	PMO 12-758-2	Промывка трубопроводов водой	84		0,120 0,090	0,030 0,010	10	8	3	0,200 0,013	17

ИТОГО по разделу I

Накладные расходы 16,5% СЗП с K=0,180 (нучп НТ с K=0,092 по дп. 15) 0%

Накладные расходы на монтажные работы С3П с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2,4-5, 7-12, 14,16

ИТОГО

Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-12, 14-16

ВСЕГО по разделу I

2. Материалы, не учтенные РМО

17	Доп.В.1 п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-65	I шт.	60.300	60
18	СЦИ ч.1 раздел 3 п.81?	Стоимость вантуса ВС-8	0,024 т	376	9
19	СЦИ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 3046БР диаметром 50 мм	3 шт.	13,900	42

тп. 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Пр-нт 23-07 п. 10823 К=1,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 50 мм I9421БР Цена: 10,60x1,098	I шт.	II,639		12				
21	СЦИ ч.3 п. 1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые I1418БИ для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПА (6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
22	СЦИ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПА (12 кгс/см ²) муфтовые, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,490						
23	СЦИ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПА (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,660		I				
24	СЦИ ч.5 раздел 9 п.2351	Отвод 90 57x3,0 ГОСТ 17375-77	2 шт.	0,420		I				
25	СЦИ ч.5 раздел 9 п.2714	Тройник 57x3,0 ГОСТ 17375-83	2 шт.	1,410		3				
26	СЦИ ч.3 п.1772	Клапаны стальные плоские приварные из стали ВСТЭСН2, ВСТЭСН3 давлением 1 МПА (10 кгс/см ²) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		I				
27	СЦИ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСН2, ВСТЭСН3 давлением 1 МПА (10 кгс/см ²) диаметром в мм: 50	10 шт.	0,940		9				
28	Доп. прил. I п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
29	СЦИ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка герметизированного	0,035 т	625		22				
ИТОГО по разделу 2										201
Накладные расходы 8,6% СЦИ с К=0,160 (НУЧП 41,0%)										2
НТ с К=0,092 по п. 29										16
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 17-29										219
ИТОГО										
ВСЕГО по разделу 2										219

TU 901-2-177.91 (5)

Окончано

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СВОДКА ЗАТРАТ:											
Строительные работы					38		I)				2
					(		I)				
В т.ч. Накладные расходы					2						
					3						
Излишние накопления											
Монтажные работы					258		73		36		149
					(		192)		14		
В т.ч. Накладные расходы					58		11				5
					(		35)				
Излишние накопления					19				48)		
Материалы, не учтенные РМО							186				
В т.ч. Плановые накопления							16				
Оборудование							436				
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтенными РМО					442		73		36		149
ИТОГО оборудования с шефмонтажем					496		192)		14		
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость							74		36		
Нормативная условно-чистая продукция							193				
Нормативная трудосмкость											
Сметная заработная плата							99				151

Главный инженер проекта
Начальник отдела О и Пор

В. А. Косарев
Н. П. Ласточкин

Исходные панели:

Е.С.Набатчикова
В.И.Преображенский

25816-05 1B

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 заработка плата 0,02 тыс.руб.

НК пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживанием машин	
				Всего	Экспл. основной зарплаты в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машины в т.ч. зарплаты	на единиц всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1. Монтажные работы										
I	Ном-ра изд. ДЭЛЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
2	PMO 8-573-2	В комплект поставки входит: Монтаж ящика управления размером 924x900x700	I шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	1	I	2 0,284	2
3	PMO 11-207-5	Монтаж датчика "Сухого хода"	I шт	2,850 2,080	0,040	3	2		3	3
4	PMO 11-93-7	Монтаж электроконтактного манометра ЭМ-1.6-6 кг/см ²	I шт.	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
5	Пр-нт 17-04 п.50502	Контакт типа "Датчик сухого хода" в комплекте с хомутом для крепления датчика с набором крепежа Масса: 0,00032 т	I шт.	10		10				
6	PMO 11-93-7	Монтаж	I шт	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
7	PMO 8-402-I	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке	0,870 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630	14	7	4 1	14 2,103	12 2
8	Пр-нт 15-04 п.12008	Реле промежуточное на герконах РПГ без отпирательного газъема число контактов 10, число обмоток в катушке 14, число реле в одном кокуше 1 РПГ-011011УЗ ТУ 16-523-361-76 Масса: 0,00029 т	I шт.	8,300		8				

ТП 901-2-177.91(5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	IMO 11-630-4	Монтаж роле РМГ	I шт.	1,980 1,940					3	3	
10	PMO 8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	0,150 100 м	4,880 2,350	2,330 0,710	I			4 0,916	I	
11	PMO 8-409-11	То же, последующего	0,150 100 м	1,210 1,140					2		
12	IMO 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до 35 мм ²	0,150 100 м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	I	I	10 2,387	2	
13	PMO 8-409-14	То же последующего	0,150 100 м	2,880 2,710					5	I	
14	IMO 8-406-2	Труба стальная с креплением на гладких скобами диаметр до 40 мм	0,030 100 м	64,100 28,100	26,600 9,940	2	I	I	52 12,823	2	
15	PMO 8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,100 100 м	32 9,260	7,540 2,280	3	I	I	16 2,941	2	
16	PMO 8-472-7	Проводники заземляющие открытые под строительными основаниями из полосовой стали сечением 160 мм ²	0,100 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	I		24 0,258	2	
17	PMO 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечением 160 мм ²	0,030 100 м	27 6,800	0,900 0,100	I			12 0,129		
18	PMO 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						351 (	18 26)	8 I		34 7	
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						15 (	3 8)			I	
ИТОГО						366 (	21 34)	8 I		37	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4,6-7,9-18						4 (		II)			
ВСЕГО по разделу I						370 (	21 45)	8 I		37	

ПП 901-2-177.91(5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Материалы, не учтенные РМО										
19	СЦМ ч.1 раздел 3 п.16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные/неоцинкованные/ диаметр условного прохода и ми-лу, 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	Металкорукаф РЗ-Ц-Х диаметром 20 мм Цена: 200x1,089	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 гильзой, марки АМВ, сечением мм ² : 2,5 мм ²	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.256	То же, марки ВМВ сеч. 10 мм ²	0,720 1000 м	193		139				
23	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМ2-В4 ТУ-26-0515-02-76	1 шт.	5,950		6				
24	СЦМ ч.5 раздел 3 п.16	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 Е220-230-60	0,100 10 шт.	0,990						
26	СЦМ ч.5 раздел 4 п.152 п.153	Штепсельная розетка общего применения QSC90 Цена: 0,43+0,39	1 шт.	0,810		1				
ИТОГО по разделу 2										
					159					
					13					
ВСЕГО по разделу 2										
СВОДКА ЗАТРАТ:										
		Монтажные работы			57 (45)	18		6		37
		В т.ч. Накладные расходы			15 (8)	3		I		

III 901-2-177.91 (5)

Окончание

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

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

И.П.Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы

Е.С.Пабатчикова

Проверил гл.гидротехник

В И Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к Типовому
проекту: "Подземная насосная станция на скважине с
насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м³/ч"

I	Ресурсы	Количество
	2	
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.		105
Заработка плата, руб.		58
Строительные машины, руб.		54
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		136
Сметная заработная плата, руб.		91
<u>Санитарно-технические работы</u>		
Вентиляция		
Затраты труда, чел.-ч.		19
Заработка плата, руб.		11
Строительные машины, руб.		
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		20
Сметная заработка плата, руб.		13
<u>Монтажные работы</u>		
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, чел.-ч.		128
Заработка плата, руб.		74
Строительные машины, руб.		36

тп 901-2-177.91 (5)

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

Начальник отдела О и ПоТ

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

И.Л.Ласточкин

В.В.Турчина

В И Преображенский