

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-177.91

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

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Н

25816-05

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 Б

С Ч Е Т Ы

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

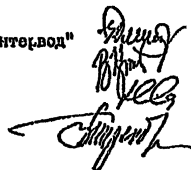
Разработан*	Утвержден и
ПО "Совинтервод"	введен в действие
	Протокол № 849 от 18.04 91 г.

/Главный инженер ПО "Совинтервод"

Главный инженер проекта

Начальник О и ПОР

Главный специалист



О. А. Леонтьев

В. А. Косарев

Н. П. Ласточкин

В. И. Преображенский

ТШ 901-2-17791(5)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

КК смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектнал 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 № 1-1	11
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование.	18
	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 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 1 января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единичных районных расценок на строительные работы, СНиИП 1У-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиИП 1У-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиИП 1У-2-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованным в сметах СССР.

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

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

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

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

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

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

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

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

Главный специалист



В.И. Преображенский

25 816-05 4

ТП 901-2-177.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами
 АЦВ 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 Производительность 10 м³/ч
 единичной стоимости Стоимость 1 м³/ч - 224 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ 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, 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 "Совинтервод"
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и ПоР
 Главный специалист

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

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

ГП 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 ИИ 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 заработная плата 0,09 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость сл., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда (таблиц. чел.-ч., не считая обслуживающего персонала)	
				Единица измерения	Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Земляные работы										
1	ЕРЕР I-1607	Газработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы растительного слоем 20 см	0,080 1000 м ³	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	I
2	ЕРЕР I-1614	Добавлять на грядке последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке БИ 1607 растительного	0,080 1000 м ³	29,800	29,800 10	2		2 1	14,400	I
3	ЕРЕР 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 6
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3.67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5x1,2	0,020 100 м ³	89,400	89,400	2			184,800	4
5	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на 10 м во временный кавальер Цена: 43,9x0,85	0,088 1000 м ³	37,315	37,315 12,495	3		3 1	17,993	2
6	ЕРЕР I-1634	Засыпка траншей минеральным грунтом 2 группы из временного кавальера бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 5 м	0,088 1000 м ³	20,300	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	ЕФЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000 м ³	11,600	11,600 3,900	1		1	5,010	
8	ЕФЕР I-958	Засыпка грунта 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м ³	46 46		6			99,300	12
9	ЕФЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 1-2 групп	0,760 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3 2	11,200 3,298	9 3
10	ЕФЕР 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 м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	ЕФЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 1-2 групп	0,080 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	1			11,200 3,298	1
12	ЕФЕР 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 1	3,520 0,413	12 1
13	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем: 3,51х0,97	3,405 м ³	10,500		36				
14	ССЦ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51х0,18	0,632 м ³	13,200		8				
15	ССЦ том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от 10 до 20 мм Объем: 3,51х0,08	0,316 м ³	11,700		4				
16	ЕФЕР 27-143	Укладка и пропитка толщ. 8см щебеночной отмостки	0,234 100 м ²	11,400 3,120	0,730 1,860	3		2	5,700 2,425	1 1
17	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-10 мм Объем: 0,234х1,02	0,239 м ³	13,200		3				
18	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракции 10-20 мм Объем: 0,234х1,07	0,250 м ³	11,700		3				
19	ССЦ том I п.4-35	Стоимость щебня фракции 20-40 мм объем: 0,234х1,07	0,250 м ³	10,500		3				
20	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракции 40-70 мм Объем: 0,234х2,18	2,148 м ³	9,490		20				
21	ССЦ ч. I раздел I п.41	Битум вязкий Объем: 0,234х1,0	0,234	44,400		10				

ТН 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.е из временного кавалера грунта I группы бульдозером площадью до 59 квт с перемещением до 10м Цена: 35,3х0,85	0,030 1000 м³	30,855	30,855 10,370	2		2 1	14,933	1
23	ЕРЕР I-1614	То же, при перемещении свыше 10 м до 20 м	0,030 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						145 (	2 5)	38 13		41 18
Накладные расходы 16,5 СЗН с К=0,120 (НУЧП НГ с К=0,052 по пп. 1-25						24				2
ИТОГО						169 (	2 5)	38 13		41
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-25						14 (	2)			
ВСЕГО по разделу I						183 (	2 6)	38 13		41
2. Камера насосной станции и сборник железобетонных колец диаметром 1,5 м.										
26	ЕРЕР I-1185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 3-4 группы основание камеры	0,010 100 м³	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 м³	26 10,100	1,290 0,390	57	2	3 1	16,100 0,503	35 1
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12,5) Объем: 2,18х1,015	2,211 м³	26,600		59				
29	ЕРЕР II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по днцу камеры	0,018 100 м²	17,200 9,880	0,950 0,280				18,800 0,361	
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,018х0,0204	0,000 м³	28,100						
31	ЕРЕР 7-351	Установка колец диам. 700 мм	0,050 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	1		1	4,990 4,734	

ТН 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 2,785	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.	35,100		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	0,019 м ³	24,400						
38	ЕРЕР 7-352	Установка плит перекрытия камер диаметром 1,5 м	0,270 м ²	7,970 1,580	6,220 2,160	2		2 1	2,920 2,785	1 1
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки ЗИИ15.1	0,270 м ²	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-1	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.1 раздел 3 п.832.	Лук легких для колодцев ГОСТ 3034-79	1 шт.	17,800		18				
46	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м ²	3,370 0,450	0,050 0,020	1			0,850 0,025	

ТП 901-2-177.91 (5)

Продолжение

I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камер бетоном марки 200 (В15)	0,300 м³	26 10,100	1,290 0,390	8			16,100 0,503	5
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0,3х1,015	0,305 м³	27,400		8				
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,207 100 м²	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 м²	21,600 20,600	1 0,300	2			37 0,387	4
51	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,113х0,6	0,068 м³	23,500		2				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента с замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м³	9,530 2,450	0,370 0,110	2			4,500 0,142	1
53	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12.5) Объем: 0,23х1,02	0,235 м³	26,600		6				
54	ЕРЕР 12-267	Устройство кровель из полнотелых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	0,020 100 м²	213 24,500	3,500 1,050	4			43,900 1,355	1
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлоконструкций рамы М-1 для ящика управления масляной краской за два раза	0,050 100 м²	60,500 39,400	0,030	3			68	3
ИТОГО по разделу 2						320 (	3 4)	12 4		62 5
Накладные расходы 16,5% (НУЧН НТ с К=0.092 по пп. 26-55						0%)				5
ИТОГО						373 (	4 4)	12 4		72
Плановые накопления 8% (НУЧН 44,0%) по пп. 26-55						30 (	2)			
ВСЕГО по разделу 2						403 (	4 7)	12 4		72

25816-05 10

ТП 901-2-177.91 (5)

Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11		
3. Металлоконструкции рамы																						
56	ЕФЕР	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% СЭП с К=0,180 (НУЧп 0%)											4											
НТ с К=0,092 по пп. 56-57											48	()	2							4	
ИТОГО											4			1								
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		18		
Нормативная условно-чистая продукция																		16				
Нормативная трудоемкость																				137		
Сметная заработная плата														9								

Главный инженер проекта

Начальник отдела О и ПоИ

Исходные данные:

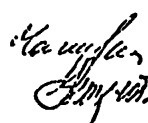
Составил руководитель группы

Проверил гл. гидротехник



В.А. Косарев

Н.П. Ласточкин



Е.С. Набатчикова

В.И. Преображенский

ТН 901-2-177.91 (5)

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете У I-1

Уч. пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Едн. 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	площадки, износ, 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		
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	184	19	<u>40</u> 13				<u>28,79</u> 1,05
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж.-б. колодец diam. 1,5 м	м ³ объема камеры	8	320	16,5	53	30	403	37	<u>12</u> 4				<u>63,07</u> 50,88
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	<u>2</u> 1				<u>8,14</u> 481,48
	Итого общестроительных работ			510		81	48	639	58	<u>54</u> 18				<u>100,0</u>

Начальник отдела О и ПоР *ЛЛС* Н.П.Ласточкин
 Составил инженер I категории *В.В.Турчина* В.В.Турчина
 Проверил главный специалист *В.И.Преображенский* В.И.Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА К I-2

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

Основание: чертежи КБ ОБ
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.

№ 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 и обслуживающих машин	
				Всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	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	1		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	11	1		0,390 0,013	2
4	СЦМ ч. I раздел 3 п. 791	Муфты асбестоцементные к трубам для безнапорных труб ГОСТ 1839-80 диаметр условного прохода в мм-ду: ду 200	2 шт.	0,590		1				
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	1		1,220 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		16				
7	ЕГМ 20-104	Сетка металлическая 200х200 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 20,100	1,660 0,500	1	1		48,600 0,645	1

ТЛ 901-2-177.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Затраты на оплату и испытание 5,0% по пп. 1-2, 5, 7									
ИТОГО по разделу I						62	II			19
Накладные расходы 16,5% СЭИ с К=0,100 (ИУЧП 0%) ИТ с К=0,092 по пп. 3-4, 8						2	II			
Накладные расходы 13,3% СЭИ с К=0,100 (ИУЧП 0%) ИТ с К=0,092 по пп. 1-2, 5-7, 9						7	I			1
ИТОГО						71	II			20
Плановые накопления 0% (ИУЧП 44,0%) по пп. 1-9						6	5)			
ВСЕГО по разделу I						77	II			20
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Строительные работы						77	II			20
В т.ч. Накладные расходы						9	2			1
Плановые накопления						6	5)			
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость						77	II			
Нормативная условно-чистая продукция							16			
Нормативная трудоемкость										20
Сметная заработная плата							13			

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

ТН 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.

К# п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб.		Обязательства, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. по занятых обслуживающим машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслуживающих машин на один.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
1	Пр-нт 23-01 п.02012	Насос ЭЦВ6-10-140 Масса: 0,120 т	1 шт.	295		295				
2	РМО 7-300-9 м	Монтаж насоса	1 шт.	142 43,900	31,600 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	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-1	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 11-155-2	Монтаж счетчика СТВ-65	1 шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
8	РМО 12-790-4	Монтаж вентуза ВС-8	1 шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	РМО 12-802-3	Монтаж запяжки ЗОЧ6П'-50-10	1 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	6	5		3 0,013	9

25816-05 15

ТП 90Г-2-177.91 (5)

											Продолжение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
10	РМО 12-008-2	Монтаж клапана 19421Б-50-16	1 шт.	2,080 1,720	0,050 0,010	2	2		3 0,013	3		
11	РМО 12-809-1	Монтаж крана 11418Б-25-6	1 шт.	0,810 0,750		1	1		1	1		
12	ГМО 22-17-1	Монтаж оголовка герметизированного	0,035 т	103 33,200	38,900 10,500		1	1	54 13,545	2		
13	01-14 табл.20	Волоподъемная труба 60х5-Д ГОСТ 633-80	80 м	2,370		190						
14	РМО 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, диаметр наружный 57 мм Цена: 125х1,1	0,039 т	137,500 125,400	4,125 1,309	5	5		220,000 1,650	5		
15	ЕРЕР 15-614	Окраска оголовка труб Ар-ри масляной краской за два раза	0,030 100 м2	60,500 38,400	0,030	2	1		68	2		
16	РМО 12-758-2	Промывка трубопроводов водой	84 м	0,120 0,090	0,030 0,010	10	8	3 1	0,200 0,013	17 1		
ИТОГО по разделу I						679 (	74 110)	36 14		128 18	
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 15												
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 2,4-5, 7-12, 14,16						58 (	11 35)			5	
ИТОГО						737 (	85 145)	36 16		151	
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-12, 14-16						19 (	48)				
ВСЕГО по разделу I						756 (	85 193)	36 14		151	
2. Материалы, не учтенные РМО												
17	Доп.В.1 п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-65	1 шт.	60,300		60						
18	СЦМ ч.1 раздел 3 п.817	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 т	376		9						
19	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 3046Б-1 диаметром 50 мм	3 шт.	13,900		42						

25816-05 16

ТЛ. 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 присоединитель- ных фланцев диаметром условного прохода 50 мм 19421БР Цена: 10,60х1,098	1 шт.	11,639		12				
21	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые ПЧ18БН для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	1 шт.	5,790		6				
22	СЦМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) муфтовые, диаметром в мм: гн-50	1 шт.	0,490						
23	СЦМ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром в мм: гр-50	1 шт.	0,660		1				
24	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2351	Отвод 90 57х3,0 ГОСТ 17375-77	2 шт.	0,420		1				
25	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2714	Тройник 57х3,0 ГОСТ 17375-83	2 шт.	1,410		3				
26	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоско приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		1				
27	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоско приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром в мм: 50	10 шт.	0,940		9				
28	Доп. вып. I п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760		35				
29	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка герметизированного	0,035 т	625		22				
ИТОГО по разделу 2						201				
Накладные расходы 8,6% СЭИ с К=0,180 (НУЧП 41,0%) НТ с К=0,092 по п. 29						2				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 17-29						16				
ИТОГО						219				
ВСЕГО по разделу 2						219				

ТП 901-2-177.91 (5)

Окончание

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
СВОДНАЯ ЗАТРАТА:										
						38	I			2
						(	I)			
						2				
						3				
						258	73		36	149
						(	192)		14	
						60	11			5
						(	35)			
						19				
						(	48)			
						186				
						16				
						426				
						442	73		36	149
						(	192)		14	
						496				
						976	74		36	
							193			
										151
							99			

Главный инженер проекта
Начальник отдела О и ПоР
Исходные данные:



В.А. Косарев
Н.П. Ласточкин

Составил руководитель группы
Пропорция гл. гидротехник



Е.С. Набатчикова
В.И. Преображенский

ТП 901-2-177.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

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 - 0,05 тыс. 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин. в т.ч. зарплаты	обслуживающих машин на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Монтажные работы										
1	Ном-ра изд. ЛЭЛЗ	Устройство комплектное "Каскад"	1 шт.	295		295				
В комплект поставки входит:										
2	РМО 8-573-2	Монтаж ящика управления размером 924x900x700	1 шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	1	1	2 0,284	2
3	РМО 11-207-5	Монтаж датчика "Сухого хода"	1 шт	2,850 2,080	0,040	3	2		3	3
4	РМО 11-93-7	Монтаж электроконтактного манометра ЭКМ-1.6-6 кг/см ²	1 шт.	1,270 1,210	0,040	1	1		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	1 шт.	10		10				
6	РМО 11-93-7	Монтаж	1 шт	1,270 1,210	0,040	1	1		2	2
7	РМО 8-402-1	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.12003	Реле промежуточное на герконах РИШ без штепсельного газъема число контактов 10, число обмоток в катушке 1,4 число реле в одном кожухе 1 РИШ-011011УЗ ТУ 16-523-361-76 Масса: 0,00029 т	1 шт.	8,300		8				

ТП 901-2-177.91(5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО 8-630-4	Монтаж роле РИП	1 шт.	1,980 1,940		2	2		3	3
10	РМО 8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлически рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	0,150 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	1			4 0,916	1
11	РМО 8-409-11	То же, последующего	0,150 100 м	1,210 1,140					2	
12	РМО 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлически рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	0,150 100 м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	1	1	10 2,387	2
13	РМО 8-409-14	То же последующего	0,150 100 м	2,880 2,710					5	1
14	РМО 8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	0,030 100 м	64,100 28,100	26,600 9,940	2	1	1	62 12,823	2
15	РМО 8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,100 100 м	32 9,260	7,540 2,280	3	1	1	16 2,941	2
16	РМО 8-472-7	Проводник заземляющий открыто под строительным основанием из полосовой стали сечением 160 мм ²	0,100 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	1		24 0,258	2
17	РМО 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	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						351 (	18 26)	8 1		34 7
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с К=0,180 ИТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						15 (	3 8)			1
ИТОГО						366 (	21 34)	8 1		37
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18						4 (	11)			
ВСЕГО по разделу I						370 (	21 45)	8 1		37

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	
2. Материалы, не учтенные РМО																					
19	СЦМ ч.1 раздел 3 п.16			Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные/неоцинкованные/ диаметр условного прохода м 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 F3-Ц-X диаметром 20 мм Цена: 200x1,089	0,010 1000 м			217,800					2								
21	СЦМ ч.5 раздел 2 п.228			Провода стальные для элект- рических установок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюми- новой обол., марки АПВ, сечением мм: 2,5 мм ²	0,190 1000 м			28,400					5								
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.256			То же, марки ВПВ 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.18			Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ 16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длинка 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 03С90 Цена: 0,43+0,39	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	6	37						
												(45)	1							
В т.ч. Накладные расходы												(3		1						
												(8)								

ТН 901-2-177.91 (5)

Окончание

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	18	8		37
						(	45)	1		
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				313				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				542	18	8		
								1		
							45			
		Нормативная условно-чистая продукция								
		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

ТН 901-2-177.91 (5)

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 3-12 м³/ч"

	Ресурсы	Количество
I	2	3
<u>Объектно-технические работы</u>		
	Затраты труда, чел.-ч.	105
	Зарботная 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
	Зарботная плата, руб.	11
	Строительные машины, руб.	
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20
	Сметная заработная плата, руб.	13
<u>Монтажные работы</u>		
Монтаж технологического оборудования		
	Затраты труда, чел.-ч.	128
	Зарботная плата, руб.	74
	Строительные машины, руб.	36

ТП 901-2-177.9Г (5)

Ресурсы	Количество
Нормативная трудоемкость	151
Сметная заработная плата, руб.	49
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	34
Зарботная плата, руб.	18
Строительные машины, руб.	8
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	37
Сметная заработная плата, руб.	22
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	266
Зарботная плата, руб.	161
Строительные машины, руб.	98
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	344
Сметная заработная плата, руб.	225

Начальник отдела О и ИОГ

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.П. Ласточкин

В.В. Турчина

В.И. Преображенский

25816 -05 (24)