

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

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

А Л Б О М 5

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

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

А Л Б О М Б

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая

4,51 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

2,84 тыс.руб.

I м³/ч производительности

71,59 руб.

Разработан:

ПО "Совинтервод"

Утвержден и

введен в действие

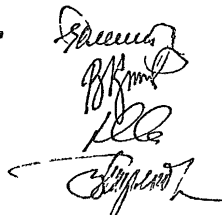
Протокол № 849 от 18.04.91 г.

/ Главный инженер ПО "Совинтервод"

Главный инженер проекта

Начальник О и ПоР

Главный специалист



О.А.Леонтьев

В.А.Касарев

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ТН 901-2-179.91 (5)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭИВ, производительность 50-80 м ³ /ч	4
I-I	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	11
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование	19
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ТП 901-2-179.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине
с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 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 единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные

изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованными в сметах ССЦ.

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

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

- общестроительных работ - 16,5;
- 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

ТШ 901-2-179 91 (5)

25819-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к Типовому проекту "Подземная насосная станция на скважине
с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 м³/ч
Подземная насосная станция производительностью 63 м³/ч

Сметная стоимость - 4,51 тыс руб.
Нормативная трудоемкость - 0,68 тыс.чел -ч.
Сметная заработная плата - 0,44 тыс руб
Расчетный и измеритель единичной стоимости Производительность 63 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 71,59 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб				Всего	Нормативная трудоемкость тыс.чел -ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели	
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат				Количество единиц измерения, м ³ /ч	Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Общестроительные работы	0,87	-	-	-	0,87	0,19	0,12	63	13,81 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	63	1,22 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,85	1,36	-	2,21	0,27	0,18	63	55,00 руб
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	1,04	0,31	-	1,35	0,20	0,13	63	21,49 руб
		ИТОГО:	0,95	1,89	1,67		4,51	0,68	0,44	63	71,59 руб.

Главный инженер ПО "Совинтервод"
Главный инженер проекта
Начальник отдела О и ПоР
Главный специалист



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

ТП 901-2-179.91 (5)

25819-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Основание: чертежи № АС и АСИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 63 м³/ч

Стоимость 1 м³/ч - 13,81 руб.

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция 0,21 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,19 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,12 тыс.руб.

КК 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	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Земляные работы										
1	ЕРЕР I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы растительного слоя 20 см	0,080 1000 м ³	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	1
2	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1606 растительного	0,080 1000 м ³	29,800	29,800 10	2		2 1	14,400	1
3	ЕРЕР I-1550	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м ³ грунт 2 группы	0,111 1000 м ³	152 4,070	147,930 41,800	17		16 5	8,250 60,192	1 7
4	ЕРЕР I-960 т.ч.п.3,67	Доработка грунта 2 группы Цена: 74,5х1,2	0,030 100 м ³	89,400 89,400		3			184.800	6
5	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение рыхлого грунта во временный кавальер бульдозером мощностью до 59 квт Цена: 43,9х0,85	0,106 1000 м ³	37,315	37,315 12,495	4		4 1	17 993	2
6	ЕРЕР I-1634	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	0,106 1000 м ³	20,300	20,300 6,820	2		2 1	9,821	1

III 301-2-179 91

Процентные

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	БРЕР I-1145	Добавить на катле последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке п 1634	0,104 1000 м ³	11,600	11,600 3,900	I		I	5,676	I
8	БРЕР I-968	Засыпка вокруг колодца грунтом 2 группы	0,140 100 м ³	46 46		6			99,300	14
9	БРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,020 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	9		3 2	11,200 3,293	10 3
10	БРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л с) с перенесением до 10 м грунт 2 группы (для устройства обсыпки горловины колодца) цена 43,9x0,85	0,008 1000 м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11	БРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1-2 группы	0,080 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	I			11,200 3,298	I
12	БРЕР 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 каменной мелочи Объем 3,5x0,18	0,630 м ³	13,200		8				
14	ССЦ том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от 10 до 20 мм Объем 3,5 x 0,09	0,315 м ³	11,700		4				
15	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем 3,5x0,97	3,395 м ³	10,500		36				
16	БРЕР 27-143	Укладка и пропитка щебеночных покрытий толщиной 8 см с применением битума и щебеночной отмостки	0,234 100 м ²	11,400 3,210	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 0,234x1,02	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				
19	ССЦ том I п.4-38	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 0,234x9,18	2,148 м ³	0,490		20				
21	СЦМ ч. I раздел I п.41	Битум вязкий Объем 0,234x1,0	0,234 т	44,400		10				

ТН 901-2-179.91 (5)

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ЕФЕР 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 м ³	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	I
23	ЕФЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н J607	0,090 1000 м ³	29,800	29,800 10	2		2 1	14,400	I
24	ЕФЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы	0,003 100 м ³	139 139					282	I
25	ЕФЕР I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,003 100 м ³	46 46					99,300	
ИТОГО по разделу I						153 (	2 6)	42 14		46 20
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НП с К=0,092 по пп. 1-25						25				2
ИТОГО						178 (	2 6)	42 14		68
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 1-25						14 (	2)			
ВСЕГО по разделу 2						192 (	2 9)	42 14		68
2. Камера насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м										
26	ЕФЕР I-1185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 3-4 группы основания камеры	0,010 100 м ³	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
27	ЕФЕР 6-234	Устройство стен камеры из монолитного бетона М150	3,500 м ³	26,100	1,290 0,390	91	3	5 1	16,100 0,803	56
28	ССЦ том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(В12,б) Объем: 3,5х1,015	3,553	26,600		94				
29	ММ' 11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм дна камеры	0,045 100 м ²	17,200 9,880	0,950 0,280	1			18,800 0,351	I
30	ССЦ том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,045х0,204	0,009 м ³	28,100						
31	ЕФЕР 7-351	Установка колец из сборного железобетона диаметром 700 мм	0,050 м ³	13,300 2,740	10,300 3,670	1		1	4,990 4,734	
32	ЕФЕР 7-352	Установка колец из сборного железобетона диаметром 2000 мм	1,560 м ³	7,970 1,580	6,220 2,160	12		10 3	2,920 2,786	5 4

ТН 901-2-179.91 (5)

25819-05
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	ЕРЕР 7-351	Установка опорных колец из сборного железобетона диаметром 700	0,040 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	1			4,930 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 марки К05	0,140 п.м.	14,190		2				
37	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,027 м³	24,400		1				
38	ЕРЕР 7-352	Установка плит перекрытий камер диаметром 2,0 м	0,510 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	4		3 I	2,920 2,786	I I
39	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытия камер марки ПП20-1	0,510 м³	68,100		35				
40	ССЦ том I п.2-4	Стоимость цементного раствора марки 100 Объем 1,7х0,0051	0,008 м³	24,400						
41	ССЦ том I табл. 3 I п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,012 т	229		3				
42	ССЦ том I табл. 3-I	Стоимость арматуры класса А-2	0,005 т	229		1				
43	ССЦ том I табл. 3-I п.3	Стоимость арматуры класса А-3	0,027 т	250		7				
44	ЕРЕР 23-157	Установка люков чугуна весом 69 кг	I шт	1,270 0,800	0,090 0,030	1			1,540 0,039	2
45	СЦМ ч. I раздел 2 п. 822	Люк легкий для колодца ГОСТ 3634-79	I шт	17,800		18				
46	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м²	3,370 0,450	0,060 0,020	1			0,860 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		I	16,100 0,503	10
48	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200 (В15) Объем 0,63х1,015	0,639 м³	27,400		18				

ТН 901-2-179 91 (5)

25819-05
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза	0,290 100 м ²	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 м ²	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: 0,29x0,6	0,174 м ³	23,500		4				
52	ЕРЕР 6-2	Устройство фундамента замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления	0,230 м ³	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: 0,23x1,02	0,235 м 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	
55	ЕРЕР 15-614	Окраска металлической рамы МР-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						498 (	6 8)	20 5		101 7
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 26-55						82	1			8
ИТОГО						580 (	7 8)	20 5		116
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 26-55						46 (	3)			
ВСЕГО по разделу 2						626 (	7 11)	20 5		116
3. Металлоконструкции рамы										
56	ЕРЕР 9-107	Установка металлической рамы из уголковой стали	0,108 т	55,800 14,200	24,400 8,150	6		2 1	23,600 10,514	3 1
57	СЦМ ч.2 раздел I п.2096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали	0,108 т	347		38				
ИТОГО по разделу 3						14 (	)	2 1		3 1
Накладные расходы 8,6% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 56-57						4				

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во единиц измерения	Прямые затраты	Сметная стоимость, руб.			Всего по гр. 5, 7, 8	Нормативная условно-поставочная продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете		
					Накладные расходы %	Плановые накопления 8% от стоимости по гр. 5, 7	сумма		основн. з/плата	экспл. материалы	в нач. стадиях, % от сумм по гр. 7		в плановую накопленную, % от стоимости по гр. 10, 11	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I раздел	Земляные работы	м ³	194	153	16,5	25	14	192	21	43 15				22,07 0,99
II раздел	Камера насосной станции и сборных ж-б колец диам. 1,5 м	м ³ Объема камеры	13,3	498	16,5	82	46	626	60	20 5				71,95 47,07
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8 6	4	4	52	2	2 1				5,98 481,48
	Итого общестроительных работ			695		111	64	870	83	65 21				100 -

Начальник отдела О и Пор

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.П. Ласточкин
Н.П. Ласточкин

В.В. Турчина
В.В. Турчина

В.И. Преображенский
В.И. Преображенский

ТН 901-2-179 91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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

Основание Чертежи № 0В
Составлена в ценах 1984 г
Показатели по смете
Производительность - 63 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 1,22 руб.

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

К/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость един., руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих чел -ч и занятых обслуживанием машин	
				Всего	Экспл машин в т.ч зарплат	Всего	Основной зарплаты	Экспл машин в т.ч зарплат	обслуживающих машины на один	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	БФЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметров патрубка мм 200	2 шт	8,310 2,380	0,030 0,010	17	5		4,100 0,013	8
2	БФЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром, мм, до 200	1,440 м²	5,350 0,880	0,040 0,010	8	1		1,540 0,013	2
3	БФЕР 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 до 200	2 шт.	0,590						
5	БФЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных из 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 КБР 200x200	2 шт.	7,950		16				
7	БФЕР 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 I шт	2,990 0,840	0,050 0,020	6	2		1,340 0,026	3
8	БФЕР 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м²	50 28,100	1,660 0,500	1	1		48,600 0,645	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Затраты на сдачу и испытание 5,0% по пп. 1-2,5,7									I
ИТОГО по разделу I						62	II			19
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 3-4,8						2				
Накладные расходы 13,3% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 1-2,5-7,9						7	I			I
ИТОГО						71	II			20
Плановые накопления 8% (НУЧП 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			I
Плановые накопления						6	5)			
ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Сметная стоимость						77	I			
Нормативная условно-чистая продукция										16
Нормативная трудоемкость										13
Сметная заработная плата										

Главный инженер проекта



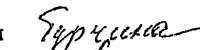
В.А. Косарев

Начальник отдела 0 и ПоР

Н.П. Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории



В.В. Турчина

Проверил гл. гидротехник



В.И. Преображенский

ЛН 901-2-179.91 (5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

25819-05

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

Основание: спецификация ТХ
Составлена в ценах 1984 г.
Показатели по смете
Производительность - 63 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч - 35,00 руб

Сметная стоимость 2,21 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция 0,40 тыс руб
Нормативная трудоемкость 0,27 тыс чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,18 тыс руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерения	Стоимость ед., руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной зарплаты	Экспл. материалов в т ч зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. материалов в т ч зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Монтажные работы								
1	Пр-нт 23-01 п.02032	Насос ЭЭЦВ10-63-150 Масса: 0,322 т	I шт.	840		840				
2	РМО 7-300-29 м	Монтаж насоса	I шт.	266 73,700	88,300 32,600	266	76	88 33	123 42,054	123 47
3	Пр-нт 09-01 стр.16 гр.5	Электроэнергия	353 квт.ч	0,030		II				
4	РМО 8-481-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 1,440	0,040	2	I		2	2
5	РМО 11-93-1	Монтаж манометра МПЗ-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стоимость манометра МПЗ-У-0-16 кгс/см ² Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	РМО 1-155-2	Монтаж счетчика СТВ-100	I шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
8	РМО 2-790-4	Монтаж вантуза ВС-80	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5

ТП 901-2-179.91 (5)

25819-05

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	РМО 12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	2 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	4	3		3 0,013	6
10	РМО 12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100	2 шт.	7,520 3,380	0,320 0,040	15		1	6 0,052	12
11	РМО 12-808-4	Монтаж клапана 19421ЕР-100-16	1 шт.	3,780 2,970	0,340 0,050	4	3		5 0,065	5
12	РМО 12-809-1	Монтаж крана ПЧ18БР-25-6	1 шт.	0,810 0,750		1	1		1	1
13	РМО 22-17-1	Монтаж оголовка ДГ-102	0,138 т	103 33,200	38,900 10,500	14	5	5 1	54 13,545	7 2
14	О1-14 табл.20	Водоподъемная труба П14х7 А ГОСТ 633-80	90 м	5,600		504				
15	РМО 12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм Цена: 79,1х1,1	0,110 т	87,100 68,640	14,630 7,832	10	8	2 1	121,000 10,103	13 1
16	ЕРЕР 15-614	Окраска оголовка труб арматуры масляной краской за два раза	0,070 100 м2	60,500 36,400	0,030	4	3		68	5
17	РМО 12-758-4	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр наружный 108 мм	95 м	0,220 0,160	0,060 0,020	21	15	6 2	0,300 0,026	29 2
ИТОГО по разделу I						1714 (	126 228)	102 37		212 47
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по пп. 16						1				
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 2,4-5, 7-13, 15,17						98 (	18 72)			9
ИТОГО						1813 (	144 300)	102 37		268
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-5, 7-13, 15-17						37 (	1003			
ВСЕГО по разделу I						1850 (	144 400)	102 37		268

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Материалы, не учтенные РМО								
18	Доп.В. I п.2330	Счетчик СТВ-100	I шт.	69		69				
19	СЦМ ч. I раздел 3 п.817	Стоимость вантуза ВС-8	0,024 г	376		9				
20	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см ²) 3046БГ диаметром в мм:50	2 шт.	13,900		28				
21	СЦМ ч.3 п.647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см ²) 3046БГ диаметром в мм: 100	2 шт.	22,900		46				
22	Пр-нт 23-07 п.10825 К=I,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоеди- нительных фланцев диаметром условного прохода 100 мм 19421БГ Цена: 14,0хI,098	I шт.	15,372		15				
23	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11416БК для воды, нефти, и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
24	СЦМ ч.3 п.522 I	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) муфтовые, диаметром в мм: гн-50	I шт.	0,490						
25	СЦМ ч.3 п.519	Головки для пожарных кранов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,660		I				
26	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2367	Отводы 90 с радиусом кривизны R=1,5 ду диаметром углового прохода 100 мм наружным диаметром 108 мм толщиной стенки 4 мм	4 шт.	1,270		5				
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2720	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода 100 мм наружным диаметром 108 мм толщиной стенки 4 мм	I шт.	2,620		3				
28	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭС12, ВСТЭС13 давлением I МПа (10 кгс/см ²), диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		I				

ТН 901-2-179.91 (5)

25819-05 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	СЦМ ч.3 п.1776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром в мм: 50	4 шт.	0,940			4			
30	СЦМ ч.3 п.1779	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром в мм: 100	8 шт.	1,540			12			
31	СЦМ ч.1 раздел 3 п.167	Трубы стальные электросварные прячшовные 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-114, т-4	5,100 м	1,900			10			
32	Доп.В.1 п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760			35			
33	СЦМ ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка ОГ-102	0,138 т	625			86			
ИТОГО по разделу 2							330			
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 18-33							26			
ВСЕГО по разделу 3							356			
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Строительные работы							5 (	3 4)		5
В т.ч. Накладные расходы							1			
Плановые накопления							(	1)		
Монтажные работы							489 (	123 396)	102 37	263
В т.ч. Накладные расходы							98 (	18 72)		9
Плановые накопления							36 (	99)		
Материалы, не учтенные РМО							356			
В т.ч. Плановые накопления							26			
Оборудование							1355			
ИТОГО монтажных работ с материалами не учтенными РМО							845 (	123 396)	102 37	263

ТП901-2-179.91 (5)

25819-05

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				1355				
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость				2205	126	102 37		
		Нормативная условно-чистая продукция					400			
		Нормативная трудоемкость								268
		Сметная заработная плата					181			

Главный инженер проекта

В. А. Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н. И. Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы

Е. С. Набатчикова

Проверил гл. гидротехник

В. И. Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА К I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭДВ производительностью 50-60 м³/ч". На приобретение и монтаж электроситового оборудования

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 63 м³/ч

Стоимость I м³/ч - 21,49 руб.

Сметная стоимость	1,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,27 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,20 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,13 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость, сл., руб.		Объем списания, руб.			Затраты труда рабочих	
				Единица измерения	Всего	Эксп. машин	Всего	Основной зарплаты	Эксп. машин	в т.ч. в т.ч.	чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин на один. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
I	Ном-ра Изд. ЭЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295			295			
В комплект поставки входит:										
2	РМО В 573-2	Монтаж ящика управления размером 924х900х700	I шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	I	I	2 0,284	2
3	РМО II-207-5	Монтаж датчика "Сухого хода"	I шт.	2,850 2,080	0,040	3	2		3	3
4	РМО II-93-7	Монтаж электроконтактного манометра ЭКМ-I.0-6 кг/см ²	I шт.	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
5	Пр-нт I7-04 п.50502	Контакт типа "Датчик сухого хода" в комплекте с катушкой для крепления датчика с набором крепежа Масса: 0,00032 т	I шт.	10		10				
6	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	1,270 1,210	0,040	1			2	2
7	РМО В-402-1	Провода марок ПШВ АППВ при открытой проводке	10,240 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630	169	83	53 17	14 2,103	143 22
8	Пр-нт I5-04 п.12068	Геле промелуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов 10, число обмоток в катушке I, число реле в	I шт.	8,300		8				

ТН 901 2-179.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		одном кожухе I РПГ-01101113 ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т								
9	РМО II-630-4	Монтаж реле РПГ	1 шт.	1,980 1,940			2	2	3	3
10	РМО 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный 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-II	То же последующего	0,150 100 м	1,210 1,140					2	
12	РМО 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный 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-I4	То же последующего	0,150 100 м	2,880 2,710					5	1
14	РМО 8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	0,038	98,400	36,900	3	1	1	85	3
15	РМО 8-408-I	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 по строительному основанию 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						507 (	94 151)	57 17		166 23
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,180 НТ с К=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						81 (	15 48)			7
ИТОГО						588 (	109 199)	57 17		196
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18						22 (				66)

ТП 901-2-179.91 (5)

25819-05

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО по разделу I				610	109	57		196
		2. Материалы, не учтенные РМО				(	265)	17		
19	СИМ ч. I раздел 3 п. 19	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 (с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ду-65, т-4	3 м	1,240		4				
20	Пр-нт 24-16-49 п. 1055 K=1,089	Металлорукав РЗ-Ц-Х диаметром 50 мм Цена: 77x1,089	0,010 1000 м	836,530		8				
21	СИМ ч. 5 раздел 2 п. 228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	0,190 1000 м	28,400		5				
22	СИМ ч. 5 раздел 2 п. 240	То же, марки ВПВ сеч. 50 мм ²	0,834 1000 м	793		661				
23	СИМ ч. 5 раздел 3 п. 126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-8М ТУ-26-0515-02-76	1 шт.	5,950		6				
24	СИМ ч. 5 раздел 3 п. 18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77) типа РВ0-42У2 (длина кабеля 1,2 м)	1 шт.	4,090		4				
25	СИМ ч. 5 раздел 3 п. 265	Лампы Б220-230-60	0,100 10 шт.	0,990						
26	СИМ 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						689				
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26						55				
ВСЕГО по разделу 2						744				

В Е Д О М О С Т Ь

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

I	Ресурсы	Количество
	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
	Затраты труда, чел.-ч.	149
	Заработная плата, руб.	83
	Строительные машины, руб.	65
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	187
	Сметная заработная плата, руб.	124
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
	Вентиляция	
	Затраты труда, чел.-ч.	19
	Заработная 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.	212
	Заработная плата, руб.	126
	Строительные машины, руб.	102

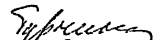
Ресурсы	Количество
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	268
Сметная заработная плата, руб.	181
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	166
Зарплата, руб.	94
Строительные машины, руб.	57
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	196
Сметная заработная плата, руб.	126
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.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

Начальник отдела О и ПоР



Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории



В.В.Турчина

Проверил главный специалист



В.И.Преображенский