

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-178.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Н

25815-05

Отпускная цена  
на момент реализации,  
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-I78.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
НА СКВАЖИНУ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М 5

С М Е Т Ъ

Стоимость:

Общая	3,50 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,17 тыс.руб.
1 м <sup>3</sup> /ч производительности	87,5 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.Леочтьев

В.А.Косарев

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ТП 901-2-178.91(5)

СОДЕРЖАНИЕ

№ сметы	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м <sup>3</sup> /ч	4
I-1	Общестроительные работы	5
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-1	II
I-2	Вентиляция	12
I-3	Технологическое оборудование	14
I-4	Электросиловое оборудование	19
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ТП 901-2-178.91 (5)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство подземной насосной станции на скважине с насосами  
ЭЦВ производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/ч

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренными инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с I января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП II-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП II-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие I.OI.82 г.;
- сборники единых районных сметных цен на материалы, СНиП II-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованным в сметах ССц.

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

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

- общественных 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 снаба - 0,7%

Главный специалист



В.И.Преображенский

ТП 901-2-178.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с  
насосами ЭВ производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/ч  
Подземная насосная станция производительность 40 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость	3,50 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,56 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,37 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	Производительность 40 м <sup>3</sup> /ч Стоимость I м <sup>3</sup> /ч - 87,50 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость тыс.чел.-ч.	Сметная заработка плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели	
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего			Количество	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	I-1	Общестроительные работы	0,67	-	-	-	0,67	0,15	0,10	40	16,85 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	40	1,93 руб.
3	I-3	Технологическое оборудование	-	0,65	1,02	-	1,67	0,18	0,12	40	41,63 руб.
4	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,77	0,31	-	1,08	0,21	0,14	40	27,03 руб.
		ИТОГО	0,75	1,42	1,33	-	3,50	0,56	0,37	40	87,50 руб.

Главный инженер ПО "Совинтервод"

О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Главный специалист

В.И.Преображенский

ТП 901-2-178.91 (5)

25815-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 10 до 50 м<sup>3</sup>/ч". Общестроительные работы.

Основание: чертежи №№ АС и АСИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 16,33 руб.

Сметная стоимость	0,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,17 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,14 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,10 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	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>I. I. Земляные работы</b>										
1	EPEP I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунта группы растительного, слоем 20 см	0,080 1000 м <sup>3</sup>	36,300	36,300 12,200	3		3 1	17,568	I
2	EPEP I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами по расценке Н 1607 растительного	0,080 1000 м <sup>3</sup>	29,800	29,800 10	2		2 1	14,400	I
3	EPEP I-1556	Разработка грунта экскаваторами накатусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> грунт 2 группы	0,094 1000 м <sup>3</sup>	152 4,070	147,930 41,800	14		14 4	8,250 60,192	I 6
4	EPEP I-960 т.ч.п.3,67	Проработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5x1,2	0,020 100 м <sup>3</sup>	89,400	89,400				184,800	4
5	EPEP 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 <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495	3		3 1	17,993	2
6	EPEP 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 <sup>3</sup>	20,300	20,300 6,820	2		2 1	9,821	I

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕРЕР I-1645	То же при перемещении выше 5 м до 10 м	0,088 1000 м <sup>3</sup>	II,600 3,900	II,600 3,490	I		I	5,616	
8	ЕРЕР I-968	Засыпка грунтом 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м <sup>3</sup>	46 46		6			99,300	I2
9	ЕРЕР I-II184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,760 100 м <sup>3</sup>	9,690 6,200	3,490 2,290	7		3	II,200 3,298	9 3
10	ЕРЕР I-I608 т.ч.п.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 <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,495				I7,993	
II	ЕРЕР I-II184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,080 100 м <sup>3</sup>	9,690 6,200	3,490 2,200	I			II,200 3,298	I
I2	ЕРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку толщиной 15 см	3,510 м <sup>3</sup>	2,900 1,820	I,060 0,320	10		4	3,520 0,413	I2 I
I3	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций от 20 до 40 мм Объем: 3,510x0,97	3,405 м <sup>3</sup>	10,500		36				
I4	ССЦ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51x0,18	0,632 м <sup>3</sup>	I3,200		8				
I5	ССЦ. том I п.4-36	Стоимость клинца фракций от 10 до 20 мм Объем: : 3,51x0,09	0,316 м <sup>3</sup>	II,700		4				
I6	ЕРЕР 27 -143	Укладка и пропитка толщиной 8 см щебеночной отмостки	0,234 100 м <sup>2</sup>	II,400 3,120	6,730 1,880	3		2	5,700 2,425	I I
I7	ССЦ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 5-10 мм Объем: 0,234x1,02	0,239 м <sup>3</sup>	I3,200		3				
I8	ССЦ том I п.4-36	Стоимость щебня фракций 10-20 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м <sup>3</sup>	II,700		3				
I9	ССЦ том I п.4-38	Стоимость щебня фракций 20-40 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м <sup>3</sup>	I0,500		3				
I0	ССЦ том I п.4-39	Стоимость щебня фракций 40-70 мм Объем: 0,234x9,18	2,148 м <sup>3</sup>	0,490		20				
I1	СЦМ ч. I раздел I п.4I	Битум вязкий Объем: 0,234x1,0	0,234 т	44,400		10				

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
22	EPEP I-1607 т.ч.п.3.48	Возвращение из временного кавальера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 36,3x0,85			0,080 1000 м <sup>3</sup>		30,855 10,370		30,855 10,370		2			2 I		14,933 I				
23	EPEP I-1614	То же, при перемещении выше 10 м до 20 м			0,080 1000 м <sup>3</sup>		29,800 10		29,800 10		2			2 I		14,400 I				
24	EPEP I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7 м грунт 2 группы			0,003 100 м <sup>3</sup>		139 139									282 I				
25	EPEP I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы			0,003 100 м <sup>3</sup>		46 46									99,300 I				
ИТОГО по I разделу													145 (	2 5)		38 13		41 18		
Накладные расходы 16,5% СЗП с K=0,180 (НУЧП 0%)													24 169 (			38 13		2 41		
ИТОГО													14 (	2 2)						
ВСЕГО по разделу I													183 (	2 8)		38 13		41 I		
<b>2.2. Камера насосной станции и сборных железобетонных колец диаметром 1,5 м</b>																				
26	EPEP I-I185	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 3-4 группы основание камеры			0,010 100 м <sup>3</sup>		11,600 7,400		4,200 2,730								13,400 3,931			
27	EPEP 6-234	Устройство стен камеры из монолитного бетона М150			2,230 м <sup>3</sup>		26 10,100		1,290 0,390		58	2		3 I		16,100 0,503		36 I		
28	ССД том I п.1-4	Стоимость бетона марки 150(BI2.5) Объем: 2,23x1,015			2,263 м <sup>3</sup>		26,600 28,100				60									
29	EPEP II-55	Устройство сляжек цементных толщиной 20 мм по днищу камеры			0,018 100 м <sup>2</sup>		17,200 9,880		0,950 0,280							18,800 0,361				
30	ССД том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 Объем: 0,018x0,0204			0,000 м <sup>3</sup>															
31	EPEP 7-351	Установка колец диаметром 700 мм			0,050 м <sup>3</sup>		13,300 2,740		10,300 3,670		I			I		4,990 4,734				

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
32	ЕРЕР 7-352		установка колец диаметром 1500 мм		$m^3$	0,040		7,970 1,580		6,220 2,160		5				$m^3$	2,920 2,786		3	
33	ЕРЕР 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				37								
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												
37	ССЦ том I п.2-4		Стоимость раствора цементного марки 100			$m^3$	0,019		24,400											
38	ЕРЕР 7-352		Установка плит перекрытия камер диаметром 1,5 м			$m^3$	0,270		7,970 1,580		6,220 2,160		2			$m^3$	2,920 2,786		I	
39	ССЦ том I п.9-227		Стоимость плит перекрытия камер марки 2МШ15.1			$m^3$	0,270		68,100				I8							
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-I п.1		Стоимость арматуры класса А-1			$t$	0,006		229				2							
42	ССЦ том I табл.3-I п.1		Стоимость арматуры класса А-2			$t$	0,003		229				I							
43	ССЦ том I табл.3-I п.3		Стоимость арматуры класса А-3			$t$	0,015		250				4							
44	ЕРЕР 23-157		Установка люка чугунного весом 69 кг			$шт.$	I		1,270 0,800		0,090 0,030		I				$шт.$	1,540 0,039		
45	СЦМ ч.1 раздел 3 п.822		Люк легкий для колодцев ГОСТ 3937-79			$шт.$	I		17,800				I8							

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	II	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
46	ЕРЕР 10-42			Установка деревянной крышки люка		0,380 <i>м<sup>2</sup></i>		3,370 0,450		0,060 0,020		1					0,850 0,026			
47	ЕРЕР 6-234			Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200 (В15)		0,500 <i>м<sup>3</sup></i>		26 10,100		1,290 0,390		13			I	16,100 0,503		8		
48	ССЦ том I п. I-5			Стоимость бетона марки 200(В15) Объем: 0,5x1,015		0,508 <i>м<sup>3</sup></i>		27,400				14								
49	ЕРЕР 8-27			Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за два раза		0,207 100 м <sup>2</sup>		98 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 <sup>2</sup>		21,600 20,600		1,300		2				37 0,387		4		
51	ССЦ том I п.2-12			Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,113x0,6		0,068 <i>м<sup>3</sup></i>		23,500				2								
52	ЕРЕР 6-2			Устройство фундамента с замоноличиванием металлических стоек навеса для ящика управления		0,230 <i>м<sup>3</sup></i>		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		0,233 <i>м<sup>3</sup></i>		26,600				6								
54	ЕРЕР 12-267			Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обычного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством		0,020 100 м <sup>2</sup>		213 24,500		3,500 1,050		4				43,900 1,355		I		
55	ЕРЕР 15-614			Окраска металлоконструкций рамы МР-1 для ящика управления масляной краской за два раза		0,050 100 м <sup>2</sup>		60,500 38,400		0,030		3				68		3		
ИТОГО по разделу 2												333 (	4 5)		13 4			66 5		
Накладные расходы 16,5% СЗП с К=0,180 (НУЧП НТ с К=0,092 до пл. 26-55 0%)												55		I				5		
ИТОГО												388 (	5 5)		13 4			76		
Плановые накопления 8,0% (НУЧП 44,0%) по пл. 26-55												31 (	2 2)							
ВСЕГО по разделу 2												419 (	5 7)		13 4			76		

III 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
3. Металлоконструкции рамы																				
56	БРРР 9-107	Установка металлической рамы из уголковой стали		0,108		55,800		22,400		8,150		6			2		23,600		3	
57	СДМ ч.2 раздел I г.2096	Стоимость металлоконструкций рамы из уголковой стали		0,108		347						38					10,514		1	
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%												6								
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												653	(	6		53			I42	
В т.ч. Накладные расходы												83	I						8	
Плановые накопления												48	(	5)						
ВСЕГО ПО СЛЯТЕ: Сметная стоимость												653	6		53					
Нормативная условно-чистая продукция															I6				I42	
Нормативная трудоемкость																				
Сметная заработка плата															9					

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Е.С.Набатчикова

Составил руководитель группы

В.И.Преображенский

Проверил гл. гидротехник

III 901-2-178.91 (5)

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица изм.	Колич-во! единиц измере- ния	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида ра- бот,% к общей стоимости работ по смете	стоимость единицы измерения, руб.
				Прямые затраты	Накладные расходы	Плано- вые на- копления 6% от сто- имос- ти по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,	В том числе	В накла- дных рас- ходах %	В плано- вых на- коплениях %	Всего по гр. 10,	Основн. з/плата	Экспл. з/плата	в т.ч. з/плата	имости по гр. 10, II, II, 12, гр. 10, II, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15			
<b>I. Общестроительные работы</b>																	
I раздел	Земляные работы	м <sup>3</sup>	176	146	16,5	24	14	184	19	40	13					27,22	
																1,05	
II раздел	Камера насосной станции и сборных к.-б. колец диам. 1,5 м	м <sup>3</sup> объема камеры	8	349	16,5	58	33	440	43	13	4					65,09	
																55,00	
III раздел	Металлоконструкции	т	0,108	44	8,6	4	4	52	2	2	1					7,69	
																481,48	
<b>Итого общестрои- тельных работ</b>				539		86	51	676	64	55	18					100	
																-	

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Составил инженер I категории

В.В.Турчина

Проверил главный специалист

Б.И.Преображенский

ТП 901-2-І78.91 (5)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 10 до 50 м<sup>3</sup>/ч." Вентиляция

Основание: Чертежи №№ ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 1,93 руб.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,02 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,02 тыс.чел.-ч.

Сметная заработка плата 0,01 тыс.руб.

Н/к пп	Шифр, н/ 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 заработной платы	Экспл. машины в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машины в т.ч. зарплаты	на единицу обслуживающих машин всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	EPEP 20-525	Установка дефлекторов диаметров патрубка мм: 200	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	I7	5		4,100 0,013	8
2	EPEP 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	1,440 м <sup>2</sup>	5,350 0,880	0,040 0,010	8	I		1,540 0,013	2
3	EPEP 23-9	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм	4 м	2,690 0,230	0,030 0,010	II	I		0,390 0,013	2
4	СЦМ ч. I раздел 3 п. 791	Муфты асбестоцементные к трубам для безнапорных труб ГОСТ 1839-80 диаметр условного прохода в мм-ду: ду200	2 шт.	0,590		I				
5	EPEP 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	СЦМ ч. 3 п. 798	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом: КВР 200x200	2 шт.	7,950		I6				
7	EPEP 20-404	Сетка металлическая 200x200 мм	2 шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	7		1,340 0,020	3
8	EPEP 26-79	Окраска поверхности битумом за два раза	0,020 100 м <sup>2</sup>	50 28,100	1,660 0,500	I	I		48,600 0,645	I

III 901-2-178.9I (5)

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
9				Затраты на сдачу и испытание 5,0% по пп. I-2, 5, 7																
				ИТОГО по разделу I															19	
				Накладные расходы 16,5% СЭП с K=0,180 (НУЧП %) НТ с K=0,092 по пп. 3-4,8																
																			2	
				Накладные расходы 13,3% СЭП с K=0,180 (НУЧП %) НТ с K=0,092 по пп. 1-2, 5-7,9															I	
				ИТОГО															20	
				Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. I-9															5)	
				ВСЕГО по разделу I															20	
				СВОДКА ЗАТРАТ:																
				Строительные работы															20	
				В т.ч. Накладные расходы															I	
				Плановые накопления															5)	
				ВСЕГО по смете: Сметная стоимость															II	
				Нормативная условно-чистая продукция															I6	
				Нормативная трудоемкость															20	
				Сметная заработная плата															I3	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и ПоР

B.A.Косарев  
Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил инженер I категории  
Проверил гл.гидротехник

B.B.Турчина  
B.I.Преображенский

ТП 901-2-178.91 (5)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/ч". На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтавка I м<sup>3</sup>/ч - 41,63 руб.

Сметная стоимость	I,67 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,24 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	0,18 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,12 тыс.руб.

К/к пп	Номер 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 обслуживающих машины	
				Всего	Основной зарплаты	Всего	Основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Монтажные работы										
1	Пр-нт 23-01 п.02027	Насос ЭЦВ8-40-60 масса: 0,374 т	I шт.	680		680				
2	PMO 7-300-21 и	Монтаж насоса	I шт.	156 45,900	34,700 14,600	156	47	35 15	79 18,834	79 19
3	Пр-нт 09-01 стр.16 гр.5	Электроэнергия	I26 квт.-ч	0,030		4				
4	PMO 8-481-20	Присоединение к электросети	I шт.	2,040 1,440	0,040	2	I		2	2
5	PMO II-93-I	Монтаж манометра МП3-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
6	Пр-нт 17-04 п.20023	Стоимость манометра МП3-У-0-16 кгс/см <sup>2</sup> Масса: 0,0008 т	I шт.	II		II				
7	PMO II-155-2	Монтаж счетчика СТВ-80	I шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
8	PMO 12-790-4	Монтаж вентуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
9	PMO 12-802-3	Запилки 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

TH 910-2-178,91 (5)

Продолжение

ТП 901-2-178.91 (5)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30чббр диаметром в мм: 50										
21	СЦМ ч.3 п.646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПА (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30чббр диаметром в мм: 80	2 шт.	19,300		39				
22	Пр-нт 23-07 п.10624 К=1,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 80 мм, 19ч21бр Цена: 13,0х1,098	I шт.	14,274		14				
23	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч18БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПА (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790		6				
24	СЦМ ч.3 п.522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПА (12 кгс/см <sup>2</sup> ) муфтовые, диаметром в мм: ГМ-50	I шт.	0,490						
25	СЦМ ч.3 п.519	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПА (12 кгс/см <sup>2</sup> ) рукавные, диаметром в мм: гр-50	I шт.	0,660		I				
26	СЦМ ч.1 раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямозенные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок ЕСТ2КИ-ЕСТ4КИ и ЕСТ2ЛС-ЕСТ4ЛС, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ди-89; т-3,5	3,400 м	I,270		4				
27	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2331	Отводы 90 с радиусом кривизны R=1,5 диаметром условного прохода 62 мм наружным диаметром 76 мм толщиной стенки 3,5 мм	4 шт.	0,820		3				
28	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2718	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода 80 мм наружным диаметром 89 мм толщиной стенки 3,5 мм	I шт.	2,180		2				
29	СЦМ ч.5 раздел 9 п.2744	Тройники переходные диаметром условного прохода 80x50 мм наружным диаметром и толщиной стенки 89x3,5-57x3 мм	2 шт.	2,170		4				
30	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ЕСТЭСП2, ЕСТЭСЛ3 давлением 1 МПА (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		I				

TII 90I-2-I78.9I (5)

Продолжение

TII 90I-2-I78.9I (5)

25815 - 05

## Окончание

### Главный инженер проекта

Начальник отдела О и ПоР

### Исходные данные:

Составил руководитель группы

### Проверка гл. гидротехник

John  
L.S.

B.A. Kocarev

Н. П. Ласточкин

Е.С. Набатчикова

В.И.Преображенский

ТП 910-2-178.91 (5)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 10 - 50 м<sup>3</sup>/ч". На приобретение и монтаж электротехнического оборудования

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 40 м<sup>3</sup>/чСтоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 27,03 руб.

Сметная стоимость	I.08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,29 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,21 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,14 тыс.руб.

№ пн	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	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на единиц всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I. Монтажные работы</b>										
I	Ном-ра изб. ЛЭАЗ	Устройство комплектное "Каскад"	I шт.	295		295				
2	В комплект поставки входит: РМО 8-573-2	Монтаж ящика управления размером 924x900x700	I шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	I	I	2,084 2,284	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-1.0-6 кг/см <sup>2</sup>	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	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
7	РМО 8-402-1	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке	II, 100м	16,500 8,070	5,150 1,630	185	90	58 18	14 2,103	157 24
8	Пр-нт 15-04 п.12068	Реле промежуточное на герконах РПГ без штепсельного разъема число контактов 10, число обмоток в катушке 1, число реле в одном кожухе 1 РПГ-0110ПУЗ ТУ 16-523.361-76 Масса: 0,00029 т	I шт.	8,300		8				

ТП 901-2-178.91 (5)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	PMO II-630-4	Монтаж реле РПГ	1 шт.	1,900 1,940		2	2		3	3
10	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	0,150 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	I			4 0,916	I
II	PMO 8-409-II	То же, последующего	0,150 100 м	1,210 1,140					2	
I2	PMO 8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 35 мм <sup>2</sup>	0,150 100 м	12,300 5,510	6,300 1,850	2	I	I	10 2,387	2
I3	PMO 8-409-14	То же последующего	0,150 100 м	2,880 2,710					5	I
I4	PMO 8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 50 мм	0,030	70,700	27,700	2	I	I	60	2
I5	PMO 8-408-I	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
I6	PMO 8-472-7	Проводник заземляющий открытого по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	0,100 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	6	I		24 0,258	2
I7	PMO 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	0,030 100 м	27 6,800	0,900 0,100	I			12 0,129	
I8	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						522 (	101 163)	62 18	179 24	
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2-4, 6-7, 9-18						87 (	16 52)			8
ИТОГО						609 (	117 215)	62 18		211
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 2-4, 6-7, 9-18						24 (	72)			
ВСЕГО по разделу I						633 (	117 287)	62 18		211

TM 901-2-178.91 (5)

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
				2. Материалы, не учтенные РМО																
19	СЦМ ч.1 раздел 3 п.18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1, черные обыкновенные(неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ди, толщина стенок в мм-т ди-50, т-3,5	м	3		0,860				3										
20	Пр-нт 24-16-49 п.1055 К=1,089	Маталлорукац РЗ-Ц-Х диаметром до 40 мм Цена: 770x1,089	0,010 1000 м		838,530					8										
21	СЦМ ч.5 раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюминиевой жи- дой, марки АПВ, сечением, 2,5 мм <sup>2</sup>	0,190 1000 м		28,400					5										
22	СЦМ ч.5 раздел 2 п.258	То же марки ВПВ сечением 25 мм <sup>2</sup>	0,930 1000 м		417					388										
23	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМ2-8М ТУ 26-0515-02-76	I 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)	I 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)	I шт.		0,810					1										
ИТОГО по разделу 2														415						
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 19-26														33						
ВСЕГО по разделу 2														448						

TII 90I-2-I78.9I (5)

## Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
<b>СВОДКА ЗАТРАТ:</b>																				
Монтажные работы												320		101		62				211
												(	287)	)	18					
В т.ч. Накладные расходы												87		16						8
												(	52)	)						
Плановые накопления												24				72)				
Материалы, не учтенные РМО												448								
В т.ч. Плановые накопления												33								
Оборудование												313								
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтеными РМО												768		101		62				211
												(	287)	)	18					
ИТОГО оборудования с шефмонтажом												313								
ВСЕГО по смете : Сметная стоимость												1081		101		62				211
												(	287)	)	18					
Нормативная условно-чистая продукция												287								
Нормативная трудоемкость																			211	
Сметная заработка плата												135								

### Главный инженер проекта

Начальник отдела О и ПоР

### Исходные данные:

**Составил руководитель группы**

Проверил гл.гидротехник

B.A. Kosarev

Н. П. Ласточкин

Е.С.Набатчикова

В.И. Преображенский

ТП 901-2-178.91 (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 10-50 м<sup>3</sup>/ч

I	Ресурсы	Количество
	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
	Затраты труда, чел.-ч.	114
	Заработка плата, руб.	64
	Строительные машины, руб.	55
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	146
	Сметная заработка плата, руб.	97
<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.	149
	Заработка плата, руб.	91
	Строительные машины, руб.	46

Ре урасы	Количество
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	179
Сметная заработка плата, руб.	122
Монтаж электросилового оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	179
Заработка плата, руб.	101
Строительные машины, руб.	62
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	211
Сметная заработка плата, руб.	135
ВСЕГО:	
Затраты труда, чел.-ч.	461
Заработка плата, руб.	267
Строительные машины, руб.	163
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	556
Сметная заработка плата, руб.	367

Начальник отдела О и ПоР

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.И.Ласточкин

В.В.Турчина

В.И.Преображенский