

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ  
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 80 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Часть 4. Насосная станция производительностью  
от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

20435-08

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Свердловский филиал**

620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4

Заказ № 455 Инв. № 20435-08 тираж 1600

Сдано в печать 22/1 1986г цена 0-99

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ  
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭВВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 80 м<sup>3</sup>/ч

АЛБЕОМ У

С М Е Т Ы

Часть 4. Насосная станция производительностью  
от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

Стоимость:

Общая	4,57 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,16 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> /ч производительности	57,13 руб.

Разработан:  
институтом "Союзгипроводхоз"  
имени Е.Е.Алексеевского

Утвержден  
Минводхозом СССР  
Протокол № 598 от  
27 декабря 1984 г  
Введен в действие  
"Союзгипроводхозом"  
приказ № 13 от 22.01.85г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник ОКСУВ

Начальник сектора Пор и Смет

А.Ф.Кондратьев

С.Н.Татаринов

Н.М.Якушев

В.И.Преображенский

20435-08

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3-4
Объектная смета № I	Насосная станция подземного типа на водозаборных скважинах с насо- сами ЗИВ производительностью от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч	5-6
I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	7-21
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	22-23
I-Ia	Поправка к общестроительным работам по насосной станции подземного типа для районов с сейсмичностью до 8 баллов	24-26
I-2	Вентиляция	27-29
I-3	Технологическое оборудование	30-40
I-4	Электросиловое оборудование	41-48
	Ведомость потребности в производ- ственных ресурсах	49-50

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство насосной станции подземного типа на водозаборной скважине с насосом ЭИВ производительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/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 года.

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 с I.ОГ.82г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мос-облсполкомом, зашифрованным в сметах ССЧ.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха от -40<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С и районов с сейсмичностью до 8 баллов.

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 - 87,0.

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 наценки снаб - 0,7%.

Составил:

Начальник сектора Пор и Смет

*В.И. Пресображенский*  
В.И. Пресображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭИВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

Насосная станция производительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость: 4,57 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м<sup>3</sup>/ч производительности 57,13 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

ТПР 901-82-42,85(У, 4)

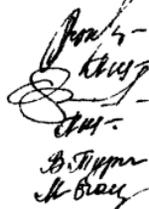
5

№ п/п	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и мебели	прочих затрат	Всего	в том числе осн. плата	числе экспл. машин	нормативной условно-чистой продукции	един. измер.	кол-во единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	I, I7	-	-	-	I, I7	-	-	-	строит. объем камер, м <sup>3</sup>	26, I7	44,63	
2	I-2	Вентиляция	0, II	-	-	-	0, II	-	-	-	"-	26, I7	4, I3	

10435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Технологическое оборудование	0,06	0,76	2,40	-	3,22	-	-	-	производительность, м <sup>3</sup> /ч	80	40
4	I-4	Электросиловое оборудование	0,03	0,03	0,01	-	0,07	-	-	-	"	80	I
Итого:			1,37	0,79	2,41	-	4,57	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	80	57,13

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник ОКХВиб  
 Начальник сектора Пор и Смет  
 Составил: старший инженер  
 Проверил: рук. группы



А.Ф.Кондратьев  
 С.Н.Татаринов  
 Н.М.Якушев  
 В.И.Преображенский  
 В.В.Турчина  
 М.П.Егорова

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I**

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЗИВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

На общестроительные работы по насосной станции производительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

Основание: чертежи № КЖ листы 9+11  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: **1,17 тыс.руб.**  
 Нормативная условно-чистая продукция **тыс.руб.**  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на 1м<sup>3</sup>/ч производительности **14,63 руб.**  
 Стоимость на 1 м<sup>3</sup> объема камер насосной станции **44,63 руб.**

-7-

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, цифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един. руб.			Общая стоимость, руб.			норматив-ной ус-ловно-чистой продук-ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I. Земляные работы</b>											
I	I-230 29-1 I-237 29-8 т.ч. п. I. II К=I, I	Срезка растительно-го грунта I группы слоем 20 см бульдозером мощностью									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 59 кВт с пере- мещением до 20 м во временный ка- вальер (0,034+0,028)хI, I=0,068	м3	12,60	0,068			I			
2	I-62 I2-2 г.ч. п. I, II K=I, 2	Разработка минераль- ного грунта II группы экскаватором на гу- сеничном ходу с ков- ном вместимостью 0,35 м3 в отвале (4,07+I2I, 93хI, 2)х х0,00I=0,150	м3	104,00	0,150			16			
3	I-860 80-2 г.ч. п. 3, 67 K=I, 2	Доработка грунта II группы вручную в котловане, разра- ботанного механизми- рованным способом, без крепления 0,745хI, 2=0,894	"	3,24	0,894			3			

ТПР 901-02-4285(У, А)

-8-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-231 29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Перемещение неселе- жавшегося грунта II группы бульдозе- ром мощностью до 59 кВт на расстоя- ние до 10м во вре- менный кавальер 0,041x0,85=0,035	м3	107,24	0,035			4			
5	I-257 3I-2 т.ч. п.1.11 K=1,1	Засыпка котлована минеральным грунтом II группы с переме- щением грунта до 10 м бульдозером мощностью до 59 кВт 0,0189x1,1=0,0208	"	81,07	0,0208			2			
6	I-968 8I-2	Засыпка вручную вокруг колодцев минеральным грун- том II группы, до- ставленного бульдо- зером	"	20,00	0,46			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	м3	61,07	0,116			7			
8	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Устройство грунтовой обсыпки вокруг гор- ловин колодцев буль- дозером мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта II груп- пы до 10 м $0,0408 \times 0,85 = 0,035$	"	18,60	0,035			1			
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы обсыпки пневмотрамбовками	"	18,60	0,116			2			
10	II-6 <sup>1</sup> I-6	Устройство щебеноч- ной подготовки под отмостку толщ.15см	м2 м3	30,40 4,56	2,90			13			
II	ССУ, том I п.4-38	Стоимость щебня фракция от 20 до 40 мм $4,56 \times 0,97 = 4,42$	м3	4,42	13,50			60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I2	ССЧ, том I п. 4-34	Стоимость каменной мелочи 4,56x0,18=0,82	м3	0,82	13,20					II	
I3	ССЧ, том I п. 4-36	Стоимость клянца фракции от 10 до 20 мм 4,56x0,09=0,41	"	0,41	11,70			5			
I4	27-128 3I-I	Устройство покрытия отмостки из щебе- очно-битумной смеси	м2	30,40	0,0406			I			
I5	ССЧ, том I п. 4-36	Стоимость щебня 10-20 мм 30,40x0,024=0,73	м3	0,73	11,70			9			
I6	ССЧ, том I п. 4-34	Стоимость щебня 30,40x 5-10мм x0,0189= =0,57	м3	0,57	13,20			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ЛУ-4-82 ч. I, п. 41	Битум вязкий 30,40x0,0033=0,10	т	0,10	44,40			4			
18	I-231 29-2 т.ч. п. 3.48 K=0,85	Разравнивание дли- ного грунта II груп- пы бульдозером мощ- ностью до 59 кВт с перемещением до 10 м 0,041x0,85=0,035	к3	7,57	0,035			-			
19	I-230 29-I K=0,85	То же, грунта I группы 0,034x0,85=0,029	"	12,60	0,029			-			
20	I-864 80-6	Разработка вручную грунта II групп под фундаменти стоек навеса под ящик управления	"	0,30	1,39			-			

ПТР 914-82-1000000 (4)

-12-

20135-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,30	0,46			-			
		Итого:	руб					156			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по I разделу	"					156			
II. Камеры насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м											
22	I-1185 118-II	Уплотнение грунта II группы основания пневмотрамбовками	м2 м3	10,04 1,00	0,116			-			
23	6-233 27-2	Устройство монолит- ного днища толщиной 800 мм из бетона М-150	м3	6,30	3,16			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ЩИ, том I п.1-4	Стоимость бетона М-150 6,30x1,015=6,39	м3	6,39	26,60			170			
25	II-55 <sup>к</sup> 8-1	Устройство цемент- ной стяжки толщиной 20 мм	м2	6,28	0,172			1			
26	ЩИ, том I п.2-6	Стоимость цемент- ного раствора М200 6,28x0,0204=0,13	м3	0,13	28,10			4			
27	7-352 25-2	Установка обрешки железобетонных колец diam.2,0 м	шт м3	6 3,60	7,97			29			
28	7-351 25-1	То же, diam.0,70м	шт м3	2 0,10	13,30			1			
29	7-351 25-1	Установка обрешки бетонных опорных колец diam.0,70 м	шт м3	4 0,08	13,30			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССЦ, том I п.9-258	Стоимость сборных ж/б колец diam. 2,0 м, высотой 0,90 м, марки КС20-2-1А	шт м	4 3,60	52,10			188			
31	ССЦ, том I п.9-250	То же, марки КС20-1, высотой 0,60 м	шт м	2 1,20	56,60			68			
32	ССЦ, том I п.2-237	То же, марки КЦ-7-3, высотой 0,30 м	шт м	2 0,60	14,90			9			
33	ССЦ, том I п.9-237	То же, марки КЦО-1, высотой 0,07 м	шт м	4 0,28	14,90			4			
34	7-352 25-2	Установка плит на- рекрытия камер diam.2,0 м	шт м3	2 1,02	7,97			8			

ТПР 901-82-4285 (7,4)

-15-

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ССЦ, том I п.9-225	Стоимость плит перекрытий марки МШП-20-I, diam. 2,0 м	шт м3	2 1,02	68,10			69			
36	ССЦ табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-I	кг	24,20	0,299			5			
37	"-" табл.3-1	То же, класса А-II	"	9,20	0,299			2			
38	"-" табл.3-1	То же, класса А-III	"	53,40	0,250			13			
39	23-157 23-I	Установка чугунного лика весом 69 кг	шт	2	1,27			3			
40	IV-4-82 ч.1, п.822	Стоимость чугуно- го лика	шт	2	17,80			36			

ПДР 901-42-4285(Г,4)

-16-

20135-08

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	10-45 8-2	Установка деревян- ных крышек люка	шт м2	2 0,76	4,91			4			
42	7-29I 17-7	Установка и стоимость ходовых скоб из арматурной стали класса А-I	кг	16,20	0,342			6			
43	22-I I-I	Укладка асбестоце- ментной трубы диам. 100 мм для ввода кабеля	м	1,20	1,67			2			
44	6-234 27-3	Заделка отверстий в стенах камер мо- нолитным бетоном М-200	м3	0,60	26,00			16			
45	ССУ, том I п.1-5	Стоимость бетона М-200 0,60x1,015=0,61	"	0,61	27,40			17			

ЭП1901-02-42837, (4)

-17-

23435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	II-83 <sup>X</sup> I3-1 II-84 <sup>X</sup> I3-2	Укладка асфальтобетона по плитам перекрытия толщ. 35 мм $(25,5+1,49 \times 2) \times 0,01 = 0,285$	м2	5,14	0,285			I			
47	БСЦ, том I п. 5-2 стр. 9I	Стоимость асфальтобетонной смеси $5,14 \times (0,06I + 0,01II \times 2) = 0,43$	т	0,43	19,70			8			
48	4I-30 4-7	Вертикальная гидроизоляция наружной поверхности камер горячим битумом за 2 раза	м2	44,83	0,543			24			
49	I5-6I3 I64-7	Окраска ходовых скоб и дренажных приямков масляной краской	м2	1,20	0,386						
50	I5-275 <sup>X</sup> 55-13	Затирка швов стен камер	"	7,54	0,216			2			

ТПР 901-02 ЖЭК У, 4)

-18-

20435-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССЦ, том I п.2-12 стр. 46	Стоимость цементно-известкового раствора $7,54 \times 0,006 = 0,05$	м3	0,05	23,50			I			
52	6-82 8-6	Установка стальных конструкций, оставшихся в теле бетона	т	0,065	347			19			
53	6-2 1-2	Устройство монолитных бетонных фундаментов с замоноличиванием в них металлических стоек навеса для ящика управления	м3	0,17	9,53			2			
54	ССЦ, том I п.1-4	Стоимость бетона М-150 $0,17 \times 1,02 = 0,173$	"	0,173	26,60			5			

ТДР 901-82-4205 (Г, 4)

-19-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
55	12-267 6-1	Устройство кровли навеса из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	м2	2,00	2,13			4			
56	15-613 164-7	Окраска металлоконструкций рамы МР-I для ящика управления масляной краской за 2 раза	"	1,00	0,386			-			
Итого:			руб					751			
Отклонение по зарплате			"					-			
Итого по II разделу			"					751			
<b>III. Металлоконструкции</b>											
57	9-107 15-2	Установка металлической рамы МР-I из уголков 5x50x50 и 6x75x75	т	0,054	55,80			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	И-4-82 Ч.П И.2096	Стоимость металло- конструкций МР-I из уголков	т	0,854	307			19			
		Итого:						22			
		Отклонение по зарплате						-			
		Итого по III разделу						22			

Главный инженер проекта *С.Н. Татарников* С.Н. Татарников  
 Начальник сектора Цор и Смет *В.М. Преображенский* В.М. Преображенский  
 Составил: старший инженер *В.В. Турчина* В.В. Турчина  
 Проверил: рук. группы *М.И. Егорова* М.И. Егорова

## С В О Д К А

о б ъ е м о в и стоимости работ к локальной смете № I-I

ЛПР 901-02-Ж-286(У, 4)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете		
				Прямые затраты	накладные расходы %	сумма	Плательные накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	в том числе осн. зарплата в т.ч. машин	в накладных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11		Всего по данным 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	м3	119,84	156	16,5	26	15	197						<u>16,90</u> 1,64
----------	-----------------	----	--------	-----	------	----	----	-----	--	--	--	--	--	----------------------

22-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	ТДР 901-02-408(У, 4)
II раздел	Камеры насос- ной станции из сборных железобетон- ных колец диам. 2,0 м	МЗ объема камер	26,17	75I	I6,5	I24	70	945							80,90 36,II
III раздел	Металлокон- струкции	т	0,054	22	8;6	2	2	26							2,20 48I,50I
	Итого обще- строительных работ	руб		929		I52	87	II68							<u>100</u>

Главный инженер проекта  
Начальник сектора Пор и Смет  
Составил: старший инженер  
Проверил: рук. группы

*С.Н. Татаринов*  
*В.И. Преображенский*  
*В.В. Турчина*  
*М.П. Бгорова*

С.Н. Татаринов  
В.И. Преображенский  
В.В. Турчина  
М.П. Бгорова

### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-  
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

Поправка к общестроительным работам по насосной станции произво-  
дительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч для районов с сейсмичностью до 8 баллов

Основание: чертежи № КЖ листы I7, I8, I9

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифра норм СНМ и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измере- ния	Стоимость един. руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата		осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	

Добавить к основной  
смете № I-I по  
разделу:

- II. Камеры насосной  
станции из сбор-  
ных железобетон-  
ных колец диам.  
2,0 м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	16-224 23-2	Установка и заделка набивных сальников при проходе труб диам. 150 мм через стены камер	шт	2	8,90			18			
2	ССЦ табл. 3-1	Стоимость дополни- тельных металличе- ских соединитель- ных элементов МС-3 (12 шт) и МС-4 (24 шт)	кг	74,40	0,413			30			
3	6-169 15-II	Устройство замка из монолитного бетона М-150 по контуру днища в местах соединения днищ с нижними сте- новыми кольцами	м3	0,07	5,24			-			
4	ССЦ, том I п.1-4	Стоимость бетона М-150 на мелком щебне 0,07хI, 0I5=0,07I	"	0,07I	26,60			2			

ТТР 001.02.4.8.4.4

-25-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	12	
Итого добавить к основной смете № I-I			руб								50	

Главный инженер проекта *С.Н. Татарников* С.Н. Татарников  
 Начальник сектора Пор и Смет *В.И. Преображенский* В.И. Преображенский  
 / Составил: старший техник *А.В. Завражнова* А.В. Завражнова  
 Проверил: рук. группы *М.П. Егорова* М.П. Егорова

### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-  
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

На вентиляцию насосной станции производительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

Основание: чертежи № ОВ  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость:	0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете:	
Стоимость на I м <sup>3</sup> /ч производительности	1,38 руб.
Стоимость на I м <sup>3</sup> объема камер насосной станции	4,13 руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			норматив-ной ус-ловно-чистой продукции
					Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зар-плата	Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зар-плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Санитарно-технические работы											
I	20-525 I2-I	Дефлектор Д-200	шт	2	8,31			I7			

ЛПР 001-02-0285 (7,4)

-27-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-2 I-I	Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74 толщиной 0,5 мм diam.200 мм	м2	1,44	5,36			8			
3	22-3 I-3	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб БНТ diam.200 мм ГОСТ 1839-80	м	4	3,63			15			
4	IV-4-82 Приложение ч. I, п. 79I	Муфты безнапорные БНТ diam.200 мм, ГОСТ 1839-80	шт	2	0,65			1			
5	20-474 9-I	Заслонка унифицированная с ручным приводом diam. 200 мм	шт	2	0,96			2			
6	Доп. Б 4 к пр. I, ч. II № 3288 Спр-к ИИ-6 стр. 53, п. 2	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом 16,6xI, 157-19,2I	"	2	19,2I			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	<u>20-404</u> 7-1	Сетка металличе- ская 200x200 мм ГОСТ 3826-66	мт м2	2 0,1	2,99			6			
8	<u>26-79</u> 14-5	Изоляция нормальная	100 м2	0,02	50			1			
Итого:			руб					68			
Отклонение по заработной плате			"					-			
Итого:			"					68			
Накладные расходы 13,3%			"					12			
Итого с накладными расходами			"					100			
Плановые накопления 8%			"					8			
Итого по смете:			"					108			

Главный инженер проекта  
Начальник сектора Пор и Смет  
/ Составил: старший техник  
Проверил: рук. группы

*С.Н. Татаринов*  
*В.И. Преображенский*  
*А.В. Завражнова*  
*М.П. Егорова*

С.Н. Татаринов  
В.И. Преображенский  
А.В. Завражнова  
М.П. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-  
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи № ТХ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 3,22 тыс.руб.  
В том числе: а) оборудования 2,4 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,76 тыс.руб.  
в) строит. работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция

Показатели по смете:

Стоимость на I м<sup>3</sup>/ч  
производительности 40 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо- рудо- вания	Всего	в том числе	Обо- рудо- вания	Всего	в том числе		
					един.	общая	осн.	экспл.	з/плата	осн.	экспл.	з/плата		
					измер.	измер.	ванья	зар- плата	в т.ч. з/плата	ванья	Всего	экспл. з/плата	в т.ч. з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтаж и стоимость оборудования														
I	Пр-т 23-01 д. 02-032 7-300-29м	Скважинный на- сос ЭЦВ 10-63- -150 с погружным эл. двигателем 2ПЭДВ45-219	компл.	I	0,23	0,23	840	266	73,7	88,3 32,6	840	266	74	88/33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-48I-20	Присоединение к эл.сети	компл. I		0,23	0,23	-	2,04	1,44	<u>0,04</u>	-	2	I	-/-
3	I2-807-4	Вантуз 50-10	"	I	0,0376	0,0376	-	0,8I	0,86	<u>0,0I</u>	-	I	I	-/-
4	II-93-8	Манометр ОБМ I-100 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	"	I	0,0008	0,0008	-	I,46	I,43	-/-	-	I	I	-
5	II-I55-3	Счетчик турбин- ный холодной воды ВТ-150	"	I	0,0248	0,0248	-	3,84	2,56	<u>0,0I</u>	-	4	3	-/-
6	I2-809-I	Кран 3-х ходовой I4MI; I5-I6	"	I	0,00036	0,00036	-	0,8I	0,75	-/-	-	I	I	-/-
7	I2-802-3	Задвижка 30ч6р 50-10	"	I	0,0I78	0,0I78	-	2,08	I,7I	<u>0,06</u> <u>0,0I</u>	-	2	2	-/-
8	I2-802-5	То же. I00-10	"	I	0,0384	0,0384	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> <u>0,04</u>	-	8	3	-/-

ПР 904-02-4088(У, 4)

-3I-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-802-7	То же, I50-I0	"	I	0,0735	0,0735	-	9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	9	5	I/-
10	I2-808-5	Клапан обратный (I9ч2I6р) KA44075 I50-I6	"	I	0,0116	0,0116	-	5,35	4,19	$\frac{0,63}{0,13}$	-	5	4	I/-
11	СНИП IУ-4-82 ч.У, п.346I	Водоподъемная труба I14x7-Д ГОСТ 633-80 с готовыми узлами 0,0185x90+0,006Iх9=I,7II	м	90	0,0185	I,7II	784	-	-	-	I34I	-	-	-
12	I2-2-8 К=I, I т.ч. п.3, стр.5	Труба I59x4 ГОСТ I0704-76 0,0153x4+0,0692I=0,1304	"	4	0,0153	0,1304	-	87,0I	68,64	$\frac{14,63}{7,83}$	-	II	9	2/I
13	I2-758-4	Промывка трубо- проводов водой диам. I14 мм	м	90	-	-	-	0,22	0,16	$\frac{0,06}{0,02}$	-	20	14	5/2

ТТР 901-82-4285(Г, 4)

-32-

20135-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TPP 901-02-402859
I4	I2-758-5	То же; диам. I59 мм	м	4	-	-	-	0,27	0,19	0,08 0,02	-	I	I	-/-	
		Итого	руб								2181	331	119	97	3859
		Запчасти 2%	"								44				(7,4)
		Итого:	"								2225				
		Тара и упаковка 2%	"								44				-33-
		Итого	"								2269				
		Транспортные расходи 4,2%	"								92				
		Итого:	"								2361				
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	"								26				
		Итого:	"								2387				

204 3 8-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация от итого с зап- частями 0,7%	руб								16			
		Итого оборудо- вания	"								2403			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого	"								2403	331	119	97/36
		Накладные расхо- ды 80%	"									95		
		Итого	"								2403	426	119	97/36

ТПР901-02-МЖУ, 4)

34-

Материалы, не учтенные ценником

I5	СНП ЛУ-4-82 ч.Ш,п.195I	Манометр ОБМ I-100 с 3-х хо- довым краном I4M, 15-16	шт	I	-	-	-	3,59	-	-	-	4	-	-
----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

20135-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	СНП ИУ-4-82 ч.Ш,п.1525	Счетчик холодной воды В1-150 шт		1	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-
17	п.1,ч.Ш-68 п.86 К-1,17 спр-к М1-6 измен.цен.	Вантуз 50-10 36,1х1,17=42,24	"	1	-	-	-	42,24	-	-	-	42	-	-
18	СНП ИУ-4-82 ч.Ш,п.645	Задвижка 30ч6бр, 50-10	"	1	-	-	-	13,9	-	-	-	14	-	-
19	"-" ч.Ш,п.647	То же, 100-10	"	1	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
20	"-" ч.Ш,п.649	То же, 150-10	"	1	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
21	Пр-т 23-07 п.1-0826 СНП ИУ-4-82 ч.У,т.10 п.4	Клапан 19ч21бр 150-16 18,3х1,088=20,09	"	1	-	-	-	20,09	-	-	-	20	-	-

ТПР-901-02-МЭС(У, 4)

-35-

20135-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	СНВП ИУ-4-82 ч. I, п. 175	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76	м	4	-	-	-	2,69	-	-	-	II	-	-
23	"-" ч. I, п. 817	Патрубок $\ell = 0,1 \text{ м}$ $\ell$ труб 4" = 40 мм	шт	I	0,0011	-	-	376	-	-	-	I	-	-
24	"-" ч. У, п. 2384	Отвод 90° ГОСТ 17376-77 159x4,5	"	I	-	-	-	2,87	-	-	-	3	-	-
25	"-" ч. Ш, п. 524	Головка муфтовая ГОСТ 2217-76 ИМ-80	"	I	-	-	-	0,78	-	-	-	I	-	-
26	"-" ч. У, п. 2724	Тройник 159x4,5 ГОСТ 17376-77	"	I	-	-	-	4,6	-	-	-	5	-	-
27	"-" ч. У, п. 2757	"-" 159x4,5-108x4 ГОСТ 17376-77	"	I	-	-	-	4,59	-	-	-	5	-	-

ИПР 901-82-4234У, 4)

-36-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
28	-"- ч.У, п. 3096	Переход ГОСТ 17378-77 KI59x4,5-87x3	шт	I	-	-	-	1,09	-	-	-	I	-	-	
29	-"- ч.У, п. 3167	-"- KI59x4,5-108x4	"	I	-	-	-	5,24	-	-	-	6	-	-	
30	-"- ч.У, п. 913	Фланец ГОСТ I2820-80 100-10	"	I	-	-	-	1,54	-	-	-	2	-	-	
31	-"- ч.У, п. 915	-"- 150-10	"	6	-	-	-	2,53	-	-	-	15	-	-	
32	Указания к БРБ	Стоимость эл. энергии	квт	355	-	-	-	0,0325	-	-	-	12	-	-	
33	-"-	Стоимость воды на промывку трубопроводов	м3	42,3	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	-	
Итого материалы, не учтенные цен- ником												руб		284	

ТДР 901-02-102/У, 4)

-37-

БФРС-113

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Итого монтажных работ	руб								2403	710	119	$\frac{97}{36}$	ТПР 981-02-№285 (Г.4)	
		Плановые накопления 8%	"									57				
		Итого по I разделу	"								2403	767	119	$\frac{97}{36}$		
		в том числе НУЧП	"													
		II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным													-38-	
I	9-153 24-4	Установка герметизированного оголовка	компл. I	0,096	0,096	-	25,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	2	I	-			
2	СНИП ГУ-4-82 Ч.П,п.2105 т.ч. т.6	Стоимость оголовка 442+2=444	т	0,096	-	-	444	-	-	-	43	-	-		20425-02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	<u>15-612</u> 164-2	Окраска оголовка масляной краской за 2 раза	100 м2	0,045	-	-	-	26,6	6,6	$\frac{0,79}{0,24}$	-	1	-	-
4	<u>15-613</u> 164-7	Окраска грубо- проводов и арма- туры масляной краской за 2 раза	"	0,02	-	-	-	38,6	21,4	$\frac{0,03}{-}$	-	1	-	-
Итого:			руб									47	1	-
Отклонения по зарплате			"									-		
Итого:			"									47	1	-
Накладные рас- ходы на монтаж металлоконструкц. от п.1,2 8,6%			"										4	
Накладные рас- ходы на обще- строи. работы 16,5%			"											

ТПР 90/12/2000 г. 4)

-39-

2000-01

ТПР 901-02-14285 (У4)

1-02-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого с накладными расходами	руб									51	I	-/-
		Плановые накопления 8%	"									4		
		Итого по II разделу	"									55	I	-/-
		в т.ч. НУЧП												
		Итого по смете	"								2403	822	120	97/36
		Всего по смете	"									3225		
		в том числе НУЧП												

Главный инженер проекта *Татаринов* С.Н. Татаринов  
 Начальник сектора ПОР и Смет *Преображенский* В.И. Преображенский  
 Составил: старший инженер *Набатчикова* Е.С. Набатчикова  
 (Проверил: ведущий инженер *Комарова* А.С. Комарова)

901-02-14285-3

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4**

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЗИВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: чертежи №  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 0,07 тыс.руб.  
В том числе: а) оборудования 0,01 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.  
в) строит. работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на 1 м<sup>3</sup>/ч производительности 1 руб.

№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН и ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо- рудова- ния	монтажных работ	в том числе	Обо- рудова- ния	монтажных работ	в том числе		
					един. измер.	общая измер.	Всего	осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. з/плата	Всего	осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. з/п.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**I. Монтаж и стоимость оборудования**

I	Ст-ть учте- на комп- лектно с насосом	Устройство комп- лектно "Каскад" в комплект пос- тавки входит:	компл. I											
---	---------------------------------------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а)	8-573-2	Ящик управления размером 924x900x700	шт	1	0,05	0,05	-	2,13	1,2	$\frac{0,65}{0,22}$	-	2	1	1/-
б)	II-207-5	Датчик уровня типа "датчик сухого хода"	шт	1	-	-	-	2,85	2,08	$\frac{0,04}{-}$	-	3	2	-/-
в)	II-93-7	Электроконтактный менометр ЭКМ-1 0+6 кгс/ см <sup>2</sup>	шт	1	-	-	-	1,27	1,21	$\frac{0,04}{-}$	-	1	1	-/-
2	I5-04 п. I2-055 II-630-I3	Реле РПУ-4-325 на I2В	шт	1	-	-	6,2	1,16	1,14	-/-	6	1	1	-/-
3	8-409-I	Затягивание комп- лектно поступаю- щего провода сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в трубу diam. 50мм	100 м		0,03	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-

ТПР 901-02-Ж.0387, 4)

-42-

20415-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-409-II	То же, последующего	100 м	0,06	-	-	-	1,21	1,14	-/-	-	-	-	-
5	8-409-I4	То же, последующего сеч. 35 мм <sup>2</sup>	"	0,09	-	-	-	2,88	2,71	-/-	-	-	-	-
6	8-409-I	Провод сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в металлорукаве диам. 40 мм	"	0,03	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-
7	8-409-II	То же, последующего	"	0,08	-	-	-	1,21	1,14	-/-	-	-	-	-
8	8-409-4	Провод сеч. 35 мм <sup>2</sup> в металлорукаве диам. 40 мм	"	0,09	-	-	-	12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,85}$	-	-	1	1/-

ИДР 901-02-1028(Г, 4)

-43-

30435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-406-3	Труба стальная диам. 60 мм с креплением на- кладными окобами "	0,02	-	-	-	70,7	32,4	$\frac{27,7}{10,4}$	-	I	I	I/-	
10	8-408-2	Рукав металличе- ский гибкий по станциям машин диам. 40 мм "	0,16	-	-	-	28,1	12,7	$\frac{0,3}{0,13}$	-	5	2	-/-	
11	8-472-7	Шины заземления в здании сеч. до 160 мм <sup>2</sup> "	0,10	-	-	-	64,2	13,4	$\frac{1,8}{0,2}$	-	6	I	-/-	
12	8-472-2	Шины заземления в трансее сеч. до 160 мм <sup>2</sup> "	0,03	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	I	-	-/-	
Итого:			руб								6	21	10	3/-

ЛПР 901-02-4028(Г.4)

-44-

20435.03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2%	руб								-			
		Итого:	"								6			
		Тара и упаков- ка 2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Комплектация от итого с запчастя- ми 0,7%	"								-			
		Итого оборудо- вания	"								6			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого:	"								6	21	10	3/-

ТПР 901-02-46285 (У, А)

- 45 -

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%	руб									9		
		Итого	"								6	30	10	3/-
Материалы, не учтенные ценником														
13	СНМ ИУ-4-82 ч. I, п. 18	Труба водогазо- проводная ГОСТ 3262-75 diam. 50 мм	м	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
14	24-16-49 п. I-055 СНМ ИУ-4-82 ч. У, т. Юм	Металлорукав diam. 40 мм 0,31x1,089-0,34	м	16	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-/-
-----														
		Итого, материалы, не учтенные цен- ником	руб									7		
		Итого монтажных работ	"								6	37	10	3/-

Итого работ (с. 4)

20436-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									3		
		Итого по I разделу	руб								6	40	10	3/-
II. Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам														
I	<u>БРЕР</u> <u>1-936</u> 78-2 3,72; K=0,8 K=1,1	Разработка грунта II гр. траншей глубиной до 2м и шириной менее 1,0 м с вертикальными стенками без крепления	м3	16	-	-	-	0,89	0,89	-/-	-	14	14	-/-
		10x1, 1x0,8=88,9												
2	<u>1-968</u> <u>8Г-2</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	"	16	-	-	-	0,46	0,46	-/-	-	7	7	-/-
		Итого:	руб								-	21	21	-/-
		Отклонение по зарплате	"											

ПР 901-02-4283(7,4)

-47-

2045-08

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:	руб									21	21	-/-
	Накладные расходы 16,5%	"									3		
	Итого с накладными расходами	"									24	21	-/-
	Плановые накопления 8%	"									2		
	Итого по II разделу в т.ч. НУЧП	"									26	21	3/-
	Итого по смете	"								6	66	21	3/-
	Всего по смете в т.ч. НУЧП	"									72		

Главный инженер проекта *С.Н. Татаринов* С.Н. Татаринов  
 Начальник сектора Пор и Смет *В.И. Преображенский* В.И. Преображенский  
 Составил: старший инженер *Е.С. Набатчикова* Е.С. Набатчикова  
 Проверил: ведущий инженер *А.С. Комарова* А.С. Комарова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч"

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 8 баллов
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.ч	137,08	141,50
Заработная плата, руб.	74,46	77,08
Строительные машины, руб.	80,52	80,59
<u>Санитарно-технические работы</u>		
<u>Вентиляция</u>		
Затраты труда, чел.-ч	17,91	17,91
Заработная плата, руб.	10,53	10,53
Строительные машины, руб.	0,61	0,61
<u>Монтажные работы</u>		
Монтаж технологического оборудования		
Затрату труда, чел.-ч	87,62	87,62
Заработная плата, руб.	121,00	121,00
Строительные машины, руб.	98,00	98,00
Монтаж электросилового оборудования		
Затраты труда, чел.ч	34,67	34,67

I	2	3
Зарботная плата, руб.	37,00	37,00
Строительные машины, руб.	3,00	3,00
Всего:		
Затраты труда, чел.-ч	277,28	281,70
Зарботная плата, руб.	243,02	246,38
Строительные машины, руб.	181,60	181,69

Начальник сектора Пор и Смет

*В.И. Преображенский*

Составил: старший техник

*Р.И. Абальмасова*

Проверил: рук. группы

*М.П. Егорова*