

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901 - 02-143.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОВАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЛЕКТРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 90 ДО 375 м³/ч

АЛЬБОМ Э

С М Е Т И

Часть 2. Насосная станция производительностью
от 125 до 375 м³/ч

20436-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-02-143.85
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 90 ДО 375 м³/ч

АЛБЕОМ У
С М Е Т И

Часть 2. Насосная станция производительностью
от 125 до 375 м³/ч

Стоимость:

Общая	5,19 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,40 тыс.руб.
1 м ³ /ч производительности	13,84 руб.

Разработана
институтом "Совзгипроводхоз"
имени В.В.Александровского

Утверждена
Минводхозом
СССР
Проткол № 598 от 27.12.1984
Введен в действие
"Совзгипроводхозом"
приказ № 13 от 22.01.85г.

Главный инженер института

А.Ф.Кондратьев

Главный инженер проекта

С.Н.Татарьков

Начальник ОКСХВВ

Н.М.Якулев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И.Преображенский

20436-06

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 водозаборной скважине с насосом ЭЦВ производительностью от 125 до 375 м ³ /ч	5÷6
I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	7÷20
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	21÷22
I-Ia	Поправка к общестроительным рабо- там по насосной станции подземного типа для районов с сейсмичностью до 8 баллов	23÷25
I-2	Вентиляция	26÷28
I-3	Технологическое оборудование	29÷39
I-4	Электросиловое оборудование	40÷47
	Ведомость потребности в производст- венных ресурсах	48÷49

ТЩСН-РАИЗ(У,2)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство насосной станции подземного типа на водозаборной скважине с насосом ЭЦВ производительностью от 125 до 375 м³/ч

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 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.Ц.1.82г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлсполкомом, зашифрованным в сметах БСЦ.

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

ТЩР901-02.1435(У, 2)

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.П. реображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 90 до 375 м3/ч"

Насосная станция производительностью от 125 до 375 м3/ч

Сметная стоимость: 5,19 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на I м3/ч производительности 13,84 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи-тель-ных работ	мон-так-ных работ	обор. мебе-ли и инвен-таря	прочих затрат	Всего	в том числе		норма-тивной услов-но-чис-той продук-ции	един. изм.	кол-во единиц измер.	стои-мость единиц измер., руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	I,II	-	-	-	I,II	-	-	-	-	строит. объем камер, м3	26,17	42,26

ЛПР 901-02-43857, 2)

5

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	I-2	Вентиляция	0,II	-	-	-	0,II	-	-	-	строит. объем камер, м3	26,17	4,13
3	I-3	Технологическое оборудование	0,08	1,04	2,78	-	3,90	-	-	-	произво- дитель- ность, м3/ч	375	10
4	I-4	Электросиловое оборудование	0,03	0,03	0,01	-	0,07	-	-	-	"-	375	0,19
Итого:			1,33	1,07	2,79	-	5,19	-	-	-	"-	375	13,84

ИПР 901-де-1385(Г, 2)

Главный инженер института

А.Ф.Кондратьев

Главный инженер проекта

С.Н.Татаринов

Начальник ОКСХВиВ

Н.М.Якушев

Начальник сектора 'Пор и Смет

В.И.Преображенский

Составил: старший инженер

Т.Ю.Поздыкова

Проворил: рук. группы

М.П.Егорова

20136-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-заборных окважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 90 до 375 м³/ч"
 На общестроительные работы по насосной станции производительностью от 125 до 375 м³/ч

Основание: чертежи № КЖ листы I+5
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: I, II тыс. руб.
 Нормативная уловно-чистая продукция тыс. руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на 1м³/ч производительности 2,9 руб.
 Стоимость на: I м³ объема насосной станции 42,26 руб.

ТПР-901-22-4235(У, 2)

-7-

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

I. Земляные работы

I I-230 Срезка раститель-ного грунта I гр. 29-1 слоем 20 см бульдо- I-237 вером мощн. до 59 кВт 29-8 т.ч. п. I. II с перемещением К=I, I

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 20 м во времен- ный кавальер (0,034+0,028)xI, I=0,068	м3	12,60	0,068			1			
2	I-62 I2-2 т.ч., п. I. II K=1,2	Разработка мине- рального грунта II группы экскава- тором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал (4,07+I2I,93xI,2)x0,00I=0,150	м3	104,00	0,150			16			
3	I-960 80-2 т.ч. п. 3,67 K=1,2	Доработка грунта II группы вручную в котловане, разра- ботанного механи- зированным спосо- бом, без креплений 0,745xI,2=0,894	"	3,24	0,694			3			
4	I-23I 29-2 т.ч. п. 3,48 K=0,85	Перемещение не- слежавшегося грун- та II группы буль- дозером мощн. до 59 квт на расстоя- ние до 10м во									

ЛПД 901-02-143857, 2)

-8-

20436-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		временный кавальер 0,041x0,85=0,035	м3	107,24	0,035			4			
5	I-257 3I-2 т.ч. п. I, II K-I, I	Засыпка котлована минеральным грун- том II группы с пе- ремещением грунта до 10 м бульдозером мощностью до 59 кВт 0,0189xI, I=0,0208	"	81,07	0,0208			2			
6	I-968 8I-2	Засыпка вручную вокруг колодцев минеральным грунтом II группы, достав- ленного бульдозером	"	20,00	0,46			9			
7	I-1I85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовка- ми	м3	61,07	0,116			7			

ИПР 904-82-42595 (У, 2)

-9-

2013-06-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловин колодцев бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м $0,0408 \times 0,85 = 0,035$	м3	18,60	0,035			I			
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы обсыпки пневмотрамбовками	"	18,60	0,116			2			
10	II-6 ^X I-6	Устройство щебеночной подготовки под отмостку толщиной 15 см	м2 м3	30,40 4,56	2,90			13			
II	СС4, том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм $4,56 \times 0,97 = 4,42$	м3	4,42	13,60			60			

ТПР 904-02-44,85 (У, 2)

-10-

2013-6-05

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

ПР 901-02-44385 (У, 2)

-II-

20135-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	IY-4-82 ч. I, п. 4I	Битум вязкий 30,40x0,0033=0,10	т	0,10	44,40			4			
I8	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Разравнивание лиш- него грунта II груп- пы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м 0,04Iх0,85=0,035	м3	7,57	0,035			-			
I9	I-230 29-I K=0,85	То же, грунта I группы	"	12,60	0,029			-			
20	I-964 80-6	Разработка вручную грунта II группы под фундаменты стоек навеса под ящик управления	"	0,30	1,39			-			
2I	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	"	0,30	0,46			-			

ТПР 901-02-1138(У,2)

-12-

20436-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы основания пневмотрамбовками	м2 м3	10,04 1,00	0,116			-			
23	6-233 27-2	Устройство монолитного днища толщиной до 800 мм из бетона М-150	м3	6,30	3,16			20			
24	ССУ, том I п. I-4	Стоимость бетона М-150 6,30x1,015=6,39	"	6,39	26,60			170			

ПНР 901-02-4385 (У, 2)

-13-

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	II-55 ^X 8-I	Устройство цемент- ной стяжки дна толщ. 20 мм	м ²	6,28	0,172			1			
26	ССЦ, том I п. 2-6	Стоимость цемент- ного раствора М-200 6,28x0,0204=0,13	м ³	0,13	28,10			4			
27	7-352 25-2	Установка обранных железобетонных колец диам. 20 м	шт м ³	6 3,60	7,97			29			
28	7-35I 25-I	То же, диам. 0,7 м	шт м ³	2 0,10	13,30			1			
29	7-35I 25-I	Установка обранных бетонных опорных колец диам. 0,7 м	шт м ³	4 0,08	13,30			1			
30	ССЦ, том I п. 8-258	Стоимость сборных ж/б колец диам. 2,0 м, высотой 0,9 м марки КС20-2-1А	шт т	4 3,60	44,30			159			

ПДР 901-02-КЗБСГ, 2)

-14-

20435-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ССЦ, том I п.9-250	То же, марки КС20-1, высотой 0,6 м	шт м	2 1,20	48,73			58			
32	ССЦ, том I п.9-237	То же, марки КЦ-7-3, высотой 0,3 м, диам.0,7 м	шт м	2 0,60	12,88			8			
33	ССЦ, том I п.9-237	То же, марки КЦ0-1 высотой 0,07 м	шт м	4 0,28	12,88			4			
34	7-352 25-2	Установка плит перекрытий камер диам.2,0 м	шт м3	2 1,02	7,97			8			
35	ССЦ, том I п.9-225	Стоимость плит перекрытий марки КЦП-20-1 диам. 2,0 м	шт м3	2 1,02	58,40			60			
36	ССЦ табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-1	кг	24,20	0,299			5			

ТПР 901-02-14385 (У, 2)

-15-

20435-06

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
37	ССУ табл.3-1	То же, класса А-II	кг	9,20	0,299			2			
38	"-	То же, класса А-III	кг	53,40	0,245			13			
39	23-157 23-I	Установка чугунного люка весом 69 кг	шт	2	1,27			3			
40	ЛУ-4-82 ч. I, п. 822	Стоимость чугуно- го люка	"	2	17,80			36			
41	10-45 8-2	Установка деревян- ных крышек люка	шт м2	2 0,76	4,91			4			
42	7-291 17-7	Установка и стои- мость 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			

ТНР 901-02-44847, 2)

-16-

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	6-234 27-3	Заделка отверстий в отнах камер монолитным 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			
46	II-83 ^x I3-1 II-84 ^x I3-2	Укладка асфальто- бетона по плитам перекрытий толщ. 35 мм (25,5+1,49x2)x0,01=0,285	м2	5,14	0,285			1			
47	ССУ, том I п.5-2	Стоимость асфальто- бетонной смеси 5,14x(0,061+0,011x2)=0,43	т	0,43	19,70			8			
48	4I-30 Е 4-7	Вертикальная гидро- изоляция наружной поверхности камер горячим битумом за 2 раза	м2	44,83	0,543			24			

ГПР 04/22/125(7,2)

-17-

2012.6-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	I5-6I3 I64-7	Окраска ходовых скоб и дренажных приямков масляной краской	м2	1,20	0,386			-			
50	I5-275X 55-I3	Затирка швов стен камер	"	7,54	0,2I6			2			
5I	ССУ, том I п.2-I2	Стоимость цементно-известкового раствора $7,54 \times 0,006 = 0,05$	м3	0,05	23,50			I			
52	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,055	347			I9			
53	6-2 I-2	Устройство монолитных бетонных фундаментов с замоноличиванием в них металлических стоек навеса для ящика управления	м3	0,17	9,53			2			

ТПР 901-02-4385 (7,2)

-18-

20436-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	ССУ, том I п. I-1	Стоимость бетона М-150 0,17х1,02=0,173	м3	0,173	26,60			6			
55	I2-267 6-I	Устройство кровли навеса из волнистых асбестоцементных листов обыкновенно- го профиля по дере- вянной обрешетке с ее устройством	м2	2,00	2,13			4			
56	I5-6I3 I64-7	Окразка металлокон- струкций рамы МР-I для ящика управле- ния масляной крас- кой за 2 раза	м2	1,00	0,386			-			
Итого:			руб					702			
Отклонение по зарплате			"					-			
Итого по II разделу			"					702			

ПР 90102-4386(У, 2)

-19-

20436-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Metalloконструкции											
57	9-107 15-2	Установка металличе- ской рамы МР-I из уголков 5х50х50 и 6х75х75	т	0,054	55,80			3			
58	ЛУ-4-82 ч.П,п.2096	Стоимость металло- конструкций МР-I из уголков	"	0,061	347			19			
Итого:			руб					22			
Отклонение по зарплате			"					-			
Итого по Ш.разделу			"					22			

Главный инженер проекта: *[подпись]* О.Н.Татариков
 Начальник сектора Пор и Смет: *[подпись]* В.И.Преображенский
 Составил: старший инженер *[подпись]* Т.В.Поаднякова
 Проверил: рук. группы *[подпись]* М.П.Егорова

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II раздел	Камеры насос- ной станции из сборных железобетон- ных колец диам. 2,0 м	м3 объема камер	26,17	702	16,5	116	65	883						
														79,80 33,74
III раздел	Металлокон- струкции	т	0,054	22	8,6	2	2	26						2,40 481,50
	Итого обще- строительных работ	руб		880		144	82	1106						100

ТП 90/01-02-113.85
 (г. 2)
 -22-

Главный инженер проекта *Гамзатов* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора Пор и Смет *Васильев* В.И. Преображенский
 Составил: старший инженер *Школов* Т.Ю. Позднякова
 Проверил: рук. группы *М. Егорова* М.П. Егорова

20136-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 90 до 375 м³/ч"

Поправка к общестроительным работам по насосной станции подземного типа для районов с сейсмичностью до 8 баллов

Основание: чертежи № КЖ лист 9

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, 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 основ-ной смете № I-I по разделу:

П. Камеры насосной станции из сборных железобетонных ко-лец диам. 2,0 м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I6-224 23-2	Установка и заделка набивных съёмников при проходе труб диам. 200 мм через стены камер	шт	2	8,90			18			
2	Б.С.Ц. табл. 3-1	Стоимость допол- нительных металл- ческих соединитель- ных элементов МС-1 (2 шт) и МС-2 (12 шт.)	кг	74,40	0,443			30			
3	6-169 15-11	Устройство замка из монолитного бетона М-150 по контуру дна в местах соединений дна с нижними сте- новыми кольцами	м ³	0,07	5,24			-			
4	Б.С.Ц., том I п. 1-4	Стоимость бетона М-150 на мелком щебне 0,07х1,015=0,071	м ³	0,071	26,60			2			

ЛП. 01. 02. 43. 01. 2)

-24-

20. 03. 85

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12

Итого добавить к
основной смете
№ I-I

руб

50

ИДР 94-22/2384, 2)

Главный инженер проекта	<i>С.Н. Татаршов</i>	С.Н. Татаршов
Начальник сектора Пор и Смет	<i>В.И. Преображенский</i>	В.И. Преображенский
Составил: старший техник	<i>А.В. Завразнова</i>	А.В. Завразнова
Проверил: рук. группы	<i>М.И. Егорова</i>	М.И. Егорова

-25-

20435-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа
на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью
от 90 до 375 м³/ч"

На вентиляцию насосной станции подземного типа

Основание: чертежи № ОВ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на 1м³/ч
производительности 0,29 руб.
Стоимость на:
1 м³ объема камер насосной
станции 4,13 руб.

ТПР 904-02-1024(У, 2)

-28-

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, еди-ничных рас-ценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единиц, руб.			Общая стоимость, руб.			норматив-ной усло-вно-чистой продукции				
					Всего	в том числе		Всего	в том числе						
1	2	3	4	5	6	осн. зар-плата	экспл. машин в т.ч. зарпла-та	7	8	9	10	осн. зар-плата	11	экспл. машин в т.ч. зарпла-та	12
I. Санитарно-технические работы															
I	20-525 12-1	Дефлектор Д=200мм	шт	2	8,31					17					

20435-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-2 I-I	Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74 толщ. 0,5 мм диам. 200 мм	м2	1,44	5,35			8			
3	22-3 I-3	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб БПТ диам. 200 мм, ГОСТ 1839-80	м	4	3,63			15			
4	IV-4-82 приложение ч. I, п. 79I	Муфты безнапорные БМ диам. 200 мм, ГОСТ 1839-80	шт	2	0,65			1			
5	20-474 9-I	Заслонка унифицированная с ручным приводом диам. 200 мм	шт	2	0,96			2			
6	Доп. # 4 к цен. # I ч. III, п. 3288 спрбочник # 1-6, п. 2 стр. 53	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом 16,6х1,157=19,21	"	2	19,21			38			

ИПР 901-02/1285 (ч. 2)

-27-

20436-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	20-404 7-I	Сетка металлическая 200x200мм, ГОСТ 3826-66	шт м2	2 0,1	2,99			6			
8	26-79 14-5	Изоляция нормаль- ная	100 м2	0,02	50			1			
		Итого:	руб					88			
		Накладные расходы 13,3%	"					12			
		Итого с накладны- ми расходами	"					100			
		Плановые накоп- ления 8%	"					8			
		Итого по смете	"					108			
		в том числе: санитарно-техниче- ские работы	"					108			

Главный инженер проекта *С.Н. Татаринов* С.Н. Татаринов
 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

ИПР 04.02.5238(1,2)

-28-

20436-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 90 до 375 м³/ч"

На приобретение технологического оборудования

Основание: чертежи № ТХ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 3,90 тыс.руб.
в том числе: а) оборудования 2,78 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,04 тыс.руб.
в) строит. работ 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на 1 м³/ч производительности 10 руб.

ЛПД 001-22-10/10/1 (2)

-29-

№ п/п	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-лич-ст-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо-рудо-вания	монтажн-ных работ в том числе осн. экспл. машин	Обо-рудо-вания	монтажн-ных работ в том числе осн. экспл. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтаж и стоимость оборудования														

I Пр-т 23-01
п. 02-039
7-300-37м
Скважинный насос ЭЦВ 12-210-55 подача 210 м³/ч,

20435-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		напор 55 м с погружным эл. двигателем 2ПЭДВ45-270 мощность 45кВт частота вращения 2920 об/мин	компл. I	I	0,445	0,445	1045	302	74	<u>98</u> 37,4	1045	302	74	98/37
2	8-481-2I	Присоединение к эл.сети	"	I	0,445	0,445	-	2,62	1,59	<u>0,04</u> -	-	3	2	-/-
3	12-807-4	Вантуз 50-10	"	I	0,0376	0,0376	-	0,91	0,86	<u>0,01</u> -	-	1	1	-/-
4	II-93-8	Манометр показывающий пружинного типа OEMI-100 пределы измерения 0-10 кгс/см ²	шт	I	0,0008	0,0008	-	1,46	1,43	-/-	-	1	1	-/-
5	II-155-2	Счетчик воды типа ВД-180 для поливной техники	"	I	0,020	0,020	-	2,55	1,88	<u>0,01</u> -	-	3	2	-/-

ПТР 901-02-12345, 2)

30

20438-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр 50-10	шт	I	0,0178	0,0178	-	2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$	-	2	2	-/
7	I2-802-7	То же, 150-10	"	I	0,0735	0,0735	-	9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	9	5	I/
8	I2-802-8	То же, 200-10	"	I	0,116	0,116	-	12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$	-	13	7	I/-
9	I2-809-1	Кран 3-х ходовой I4MI 15-16	"	I	0,0003	0,0003	-	0,81	0,75	-/-	-	I	I	-/
10	I2-808-6	Клапан I9ч2Iбр 200-16	"	I	0,0116	0,0116	-	7,35	5,88	$\frac{0,91}{0,21}$	-	7	6	I/-
II	СНП IY-4-82 ч.у п.3484	Труба родопольем- ная 219х6,7Д ГОСТ 632-80 с го- товыми узлами (36,6х45+9, Ix5)0,001=I,693	м	45	0,0366	I,693	877	-	-	-	I485	-	-	-

ПР 94-42-425(У, 2)

-31-

20436-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-2-9 K=I,I	Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 (3I,5x2,5+I20,36)0,00I=0,199	м	2,5	0,03I5	0,199	-	56,2I	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	II	8	2/I
I3	I2-2-8 K=I,I Т.ч. п.3 стр.5	Труба I64x6 ГОСТ 10704-76 (27,82xI,85)0,00I=0,05I	м	I,85	0,028	0,05I	-	87,0I	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	4	4	I/-
I4	I2-758-6	Промывка трубопро- водов водой диам. 2I9	м	48	-	-	-	0,4I	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	20	I3	6/2
Итого:		руб.										2530	377	126 110/40
Запчасти 2%		"										5I		
Итого:		"										258I		
Тара и упаковка 2%		"										5I		
Итого:		"										2632		

ЛПР 901-222227, 2)

-32-

2022-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные ценником														
15	ц. I, ч. III-68 п. 86 К=I, I7 спр-к №I-6 измен. цен.	Вантуз 50-10 36, IxI, I7=42, 24	шт	I	-	-	-	42,24	-	-	-	42	-	-
16	Пр-т I7-04 п. 3-020 СНП IV-4-82 ч. I, т. I0л	Счетчик ВД-180 I50xI, 098=I64,7	"	I	-	-	-	I64,7	-	-	-	I65	-	-
17	СНП IV-4-82 ч. III, п. I95I	Манометр ОБМ-100 с 3-х ходовым краном I4MI I5-I6	шт	I	-	-	-	3,59	-	-	-	4	-	-
18	"- ч. III, п. 645	Задвижка 30ч6бр 50-10	"	I	-	-	-	I3,9	-	-	-	I4	-	-
19	"- ч. III, п. 649	"- I50-10	"	I	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-

ИПР 901-02-443051, 2)

-34-

20136-06

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	СНИП ИУ-4-82 ч.Ш,п.650	Задвижка 30ч6бр 200-100	шт	I	-	-	-	60,2	-	-	-	60	-	-	-
21	23-07 п. I-0827 СНИП ИУ-4-82 ч.У,г.10	Кланан обратный поворотный 19ч16бр 200-10 22,4х1,098=24,6	"	I	-	-	-	24,6	-	-	-	25	-	-	-
22	СНИП ИУ-4-82 ч. I, п. 817	Патрубок L=0,1м труб 6" = 40мм "	"	I	0,0015	0,0015	-	376	-	-	-	I	-	-	-
23	"- ч. I, п. 190	Труба 219х6 ГОСТ 10704-76	м	2,5	-	-	-	5,35	-	-	-	I3	-	-	-
24	"- ч. I, п. 185	Труба 194х6 ГОСТ 10704-76	"	1,85	-	-	-	4,71	-	-	-	9	-	-	-
25	"- ч. Ш, п. 524	Головка муфтовая 1М-150	шт	I	-	-	-	0,78	-	-	-	I	-	-	-
26	"- ч. У, п. 2398	Отвод 90° ГОСТ 17375-77 219х6,0	"	I	-	-	-	6,55	-	-	-	7	-	-	-

ИПР 91-02-4328(У.2)

-35-

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	СНП ИУ-4-82 ч.У, п.2760	Тройник 219х6- 159х4,5 ГОСТ 17376-77	шт	2	-	-	-	8,14	-	-	-	16	-	-
28	"-" ч.У, п.3109	Переход ГОСТ 17376-77 К 219х6 - 57х3	"	1	-	-	-	1,99	-	-	-	2	-	-
29	"-" ч.У, п.3129	"-" К 325х10-219х8	"	1	-	-	-	6,64	-	-	-	7	-	-
30	"-" ч.У, п.3098	"-" 219х6 - 194х6 L=140 мм	"	2	-	-	-	2,28	-	-	-	5	-	-
31	"-" ч.У, п.915	Фланец ГОСТ 12820-80 150-10	"	1	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-
32	"-" ч.У, п.916	"-" 200-10	"	2	-	-	-	3,4	-	-	-	7	-	-
33	"-" ч.У, п.892	"-" 175-6	"	4	-	-	-	2,84	-	-	-	11	-	-

ИПР 501-02-14385 (У,2)

-36-

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	Указания к БРЕР-82	Стоимость воды на промывку трубопроводов диам. 219 мм	м3	187	-	-	-	0,1	-	-	-	19	-	-
35	"	Стоимость элек- троэнергии	кВт	987	-	-	-	0,0325	-	-	-	32	-	-
		Итого материалы, не учтенные цен- ником	руб									481		
		Итого монтажных работ	"								2786	959	126	110/40
		Плановые накоп- ления 8%	"									77		
		Итого по I раз- делу	"								2786	1036	126	110/40
II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным														
I	9-153 24-4	Установка герме- тизированного отделочка	компл. I	0,133	0,133	-	25,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	3	2	1/-	

Итого по разделу 2)

37-

20436-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	XO	II	I2	I3	I4	I5
2	СНП ЛУ-4-82 ч.П,п.2105 г.ч. г.6	Стоимость оголов- ка 442+2=444	т	0,133	-	-	-	444	-	-	-	59	-	-
3	I5-6I2 I64-2	Окраска оголов- ка масл.краской за 2 раза	100 м2	0,06	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	2	-	-
4	I5-6I3 I64-7	Окраска трубопро- водов арматуры масл.краской за 2 раза	"	0,022	-	-	-	38,9	21,4	<u>0,03</u> -	-	1	-	-
Итого:			руб									65	2	I/-
Отклонение по зарплате			"									-		
Итого:			"									65	2	I/-
Накладные расхо- ды на металлокон- струкция 8,6% по п.1,2												5		

ПТР 001-02-43284(г, 2)

-38-

20435-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по п.3,4	руб									1		
		Итого о накладными расходами	"									71	2	I/12
		Плановые накопления 8%	"									6		
		Итого по II разделу	"									77	2	I/13
		в том числе НУЧП												
		Итого по смете	"								2786	III3	I28	III/40
		Всего по смете	"									3899		
		в т.ч. НУЧП												

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

ИПР 90/42-4233У 2)

20436-06

ТДР 001-02-423857.2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 90 до 375 м³/ч"

На приобретение и монтаж электроилового оборудования

Основание: чертёжи № ЭМА
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 0,07 тис.руб.
в т.ч.: а) оборудовании 0,01 тис.руб.
б) монтажных работ 0,03 тис.руб.
в) строит. работ 0,03 тис.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:
Стоимость на I м³/ч производительности 0;19 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр-та, УОН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Оборудования	монтажных работ	Оборудования	монтажных работ				
					едн. изм.	общая	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе		
							рудо-	Всего	осн. эконл. зар-плата	в т.ч. в/плата	рудо-	Всего	осн. эконл. зар-плата	в т.ч. в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтаж и стоимость оборудования

I Устройствo комп-лектное "Каскад", в комплект поставки входит:

-40-

2046-08

I	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	Электроконтакт- ный манометр ЗКМ-1, 0+6 кг/см ²	шт	1	-	-	-	1,27	1,21	$\frac{0,04}{-}$	-	1	1	-/-
2	15-04 п.12-055 XI-630-13	Феле РПУ-4-325 на 1213	шт	1	-	-	6,2	1,16	1,14	-/-	6	1	1	-/-
3	8-409-1	Затягивание комплектно посту- панного провода сеч. 2,5 мм ² в трубу diam. 50 мм	100 м	0,03	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-/-

ПР 94-02-43847.2)

-41-

20436-06

I	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 мм2	"	0,09	-	-	-	2,88	2,71	-/-	-	-	-	-/-
6	8-409-I	Провод сеч. 2,5 мм2 в металлоручке диам. 40 мм	"	0,03	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-/-
7	8-409-II	То же, последующий	"	0,08	-	-	-	1,21	1,14	-	-	-	-	-
8	8-409-4	Провод сеч.35 мм2 в металлоручке диам.40 мм	"	0,09	-	-	-	12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,85}$	-	I	I	I/-
9	8-406-3	Труба стальная диам.50 мм с креплением на кландных скобах	"	0,02	-	-	-	70,7	32,4	$\frac{27,7}{10,4}$	-	I	I	I/-

ПР 501-02-1385 (Г, 2)

-42-

20136-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
10	8-803-2	Рукав металличе- ский гибкий диам. 40 мм по стани- нам машин	"	0,16	-	-	-	20,1	12,7	$\frac{0,3}{0,13}$	-	5	2	-/-				
11	8-472-7	Шины заземления в здании сеч. до 160 мм ²	"	0,10	-	-	-	64,2	13,4	$\frac{1,8}{0,2}$	-	6	1	-/-				
12	8-472-2	Шины заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	"	0,03	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	1	-	-				
Итого:												руб	6	21	10	3/-		
Запчасти 2%												"	-					
Итого:												"	6					
Тара и упаковка 2%												"	-					
Итого:												"	6					

Продолжение

43-

20435-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб								-			ТТР 901-02-14365(Г,2)
		Итого:	"								6			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%	"								-			
		Итого оборудования	"								6			
		Отклонения по зарплате	"											-4-
		Итого:	"								6	21	10	3/-
		Накладные расходы на монтажные работы 87%	"									9		20436-05
		Итого:	"								6	30	10	3/-

Материалы, не учтенные ценником

13	СНИП IV-4-82 ч.1, п.18	Труба водопро- водная ГОСТ 3262-75 диам. 50 мм	м	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
----	------------------------------	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	24-16-49 п. I-055 СНИП IV-4-82 ч. V, г. 10	Металлорукав диам. 40 мм 0,3IхI, 009х0,34	м	16	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-

		Итого материалы, не учтенные цен- ником	руб									7		
		Итого монтажных работ	"								6	37	10	3/-
		Плановые накоп- ления 8%	"									3		
		Итого по I раз- долу:	"								6	40	10	3/-
II. Соцстроительные работы, сопутствующие монтажным														
I	ЕРЕР I-936 78-2 3.72, 3.73 К=0,8 Ю=1,1	Разработка грунта II гр. траншей глу- биной до 2м и ши- риной менее 1,0м с вертикальными стенками без креп- лений	м3	16	-	-	-	0,89	0,89	-/-	-	14	14	-/-
		10Iх0,8хI, I-88,9												

ТПР 907-02-4234, Y, 2)

1-45-

20436-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I-968 8-I-2	Защипка траншеи грунтом II группы м3	16	-	-	-	0,46	0,46	-/-	-	7	7	-/-	
		Итого:	руб									21	21	-/-
		Отклонение по зарплате	"											
		Итого:	"											
		Накладные рас- ходы 16,5%	"									3		-46-
		Итого с наклад- ными расходами	"									24	21	-/-
		Плановые накоп- ления 8%	"									2		20435-06
		Итого по II раз- длу	"									26	21	-/-
		в т.ч. ИУЧШ												
		Итого по смете:	"								6	66	31	3/-

ПР 901-02-41304 У.2)

-46-

20435-06

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV

Всего по смете: руб 72
в том числе НУЧП

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

ИПР 9142-438(У,2)

-47-

20456-06

ЗЕДМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах в типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦБ производительностью от 90 до 375 м³/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
Зароботная плата, руб.	74,46	77,08
Строительные машины, руб.	80,52	80,59
<u>Санитарно-технические работы</u>		
Вентиляция		
Затраты труда, чел.-ч	17,91	17,91
Зароботная плата, руб.	10,53	10,53
Строительные машины, руб.	0,61	0,61
<u>Монтажные работы</u>		
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	237,09	237,09
Зароботная плата, руб.	128,00	128,00
Строительные машины, руб.	III,00	III,00

И	2	3
Монтаж электросилового оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	60,31	60,31
Заработная плата, руб.	31,00	31,00
Строительные машины, руб.	3,00	3,00
В с е г о:		
Затраты труда, чел.-ч	452,39	456,81
Заработная плата, руб.	243,99	246,61
Строительные машины, руб.	195,13	195,20

Начальник сектора Пор и Смет

В.И. Преображенский

В.И. Преображенский

Составил: старший техник

Р.И. Абальмасова

Р.И. Абальмасова

Проверил: рук. группы

М.П. Егорова

М.П. Егорова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620052, г. Свердловск-62, ул. Чабылэза, 4
Заказ № 274 Инв. № 20456-06 тираж 200
Сдано в печать 21.12 1985г цена 0-92