ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 80 м3/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Часть 4. Насосная станция производительностью от 50 до 80 м3/ч

20435-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ № 455 Инв.№ 2043-08 тираж 1600
Сдано в печать 22/I 1986г цена 0-99

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 80 м3/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Часть 4. Насосная станция производительностью от 50 до 80 м3/ч

Стоимость:

Общая	4,57 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,16 тыс.руб.
I м3/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	А.Ф.Кондратьев
Главный инженер проекта	С.Н.Татаринов
Начальник ОКСХВиВ	Н.М.Якушев
Начальник сектора Пор и Смет	В.И.Преображенский

20435-08

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3-4
Объектная смета № I	Насосная станция подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 50 до 80 м3/ч	5-6
I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	7-2I
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	22-23
I-Iа	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	4I-48
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	49-50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство насосной станции подземного типа на водозаборной скважине с насосом ЭЦВ производительностью от 50 до 80 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 I января 1984 года.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.OI.82г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-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°С до $+40^{\circ}$С и районов с сейсмичностью до 8 баллов.

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

- общестроительных работ - I6,5;
- внутренних санитарно-технических работ - I3,3;
- 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 - I,2%,
комплектация или наценки снаба - 0;7%.

Составили:

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/ч"

Насосная станция производительностью от 50 до 80 м3/ч

Сметная стоимость: 4,57 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м3/ч производительности 57,I3 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе осн. зарплата	в том 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	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	I,I7	-	-	-	I,I7	-	-	-	строит. объем камер, м3	26,I7	44,63
2	I-2	Вентиляция	0,II	—	-	-	0,II	-	-	-	-"-	26,I7	4,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Технологическое оборудование	0,06	0,76	2,40	-	3,22	-	-	-	производительность, м³/ч	80	40
4	I-4	Электросиловое оборудование	0,03	0,03	0,0I	-	0,07	-	-	-	-"-	80	I
		Итого:	I,37	0,79	2,4I	-	4,57	-	-	-	м³/ч	80	57,I3

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 В.В.Турчина
Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/ч"

На общестроительные работы по насосной станции производительностью от 50 до 80 м3/ч

Основание: чертежи № КЖ листы 9+II
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: I,I7 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на Iм³/ч производительности I4,63 руб.
Стоимость на I м3 объема камер насосной станции 44,63 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един. руб. Всего	в том числе осн. зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе осн. зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплата	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-230 29-I I-237 29-8 т.ч.,п.I.II К=I,I	Срезка растительного грунта I группы слоем 20 см бульдозером мощностью									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		до 59 кВт с перемещением до 20 м во временный кавальер (0,034+0,028)xI,I=0,068	м3	I2,60	0,068			I			
2	I-62 I2-2 т.ч. п.I.II К=I,2	Разработка минерального грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,35 м3 в отвал (4,07+I2I,93xI,2)x x0,00I=0,I50	м3	I04,00	0,I50			I6			
3	I-960 80-2 т.ч. п.3.67 К=I,2	Доработка грунта II группы вручную в котловане, разработанного механизированным способом, без креплений 0,745xI,2=0,894	"	3,24	0,894			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Перемещение неслежавшегося грунта II группы бульдозером мощностью до 59 кВт на расстояние до I0м во временный кавальер 0,04Iх0,85=0,035	м3	I07,24	0,035			4			
5	I-257 3I-2 т.ч. п.I.II К=I,I	Засыпка котлована минеральным грунтом II группы с перемещением грунта до I0 м бульдозером мощностью до 59 кВт 0,0I89хI,I=0,0208	"	8I,07	0,0208			2			
6	I-968 8I-2	Засыпка вручную вокруг колодцев минеральным грунтом II группы, доставленного бульдозером	"	20,00	0,46			9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	6I,07	0,II6			7			
8	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловин колодцев бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта II группы до I0 м	"	I8,60	0,035			I			
		0,0408х0,85=0,035									
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы обсыпки пневмотрамбовками	"	I8,60	0,II6			2			
I0	II-6[x] I-6	Устройство щебеночной подготовки под отмостку толщ.I5см	м2 м3	30,40 4,56	2,90			I3			
II	ССЦ,том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм	м3	4,42	I3,50			60			
		4,56х0,97=4,42									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ССЦ, том I п.4-34	Стоимость каменной мелочи 4,56x0,I8=0,82	м3	0,82	I3,20			II			
I3	ССЦ, том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от I0 до 20 мм 4,56x0,09=0,4I	"	0,4I	II,70			5			
I4	27-I28 3I-I	Устройство покрытия отмостки из щебеночно-битумной смеси	м2	30,40	0,0406			I			
I5	ССЦ, том I п.4-36	Стоимость щебня I0-20 мм 30,40x0,024=0,73	м3	0,73	II,70			9			
I6	ССЦ, том I п.4-34	Стоимость щебня 30,40x 5-I0мм x0,0I89= =0,57	м3	0,57	I3,20			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	IУ-4-82 ч.I,п.4I	Битум вязкий 30,40х0,0033=0,I0	т	0,I0	44,40			4			
I8	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Разравнивание лишнего грунта II группы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м 0,04Iх0,85=0,035	м3	7,57	0,035			-			
I9	I-230 29-I К=0,85	То же, грунта I группы 0,034х0,85=0,029	"	I2,60	0,029			-			
20	I-964 80-6	Разработка вручную грунта II группы под фундаменты стоек навеса под ящик управления	"	0,30	I,39			-			

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,30	0,46			-			
		Итого:	руб					I56			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по I разделу	"					I56			

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	I0,04 I,00	0,II6			-			
23	6-233 27-2	Устройство монолитного днища толщиной 800 мм из бетона М-I50	м3	6,30	3,I6			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	ЦСЦ, том I п.I-4	Стоимость бетона М-I50 6,30хI,0I5=6,39	м3	6,39	26,60			I70			
25	II-55[x] 8-I	Устройство цементной стяжки днища толщ.20 мм	м2	6,28	0,I72			I			
26	ЦСЦ, том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М200 6,28х0,0204=0,I3	м3	0,I3	28,I0			4			
27	7-352 25-2	Установка сборных железобетонных колец диам.2,0 м	шт м3	6 3,60	7,97			29			
28	7-35I 25-I	То же, диам.0,70м	шт м3	2 0,I0	I3,30			I			
29	7-35I 25-I	Установка сборных бетонных опорных колец диам.0,70 м	шт м3	4 0,08	I3,30			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	ССЦ,том I п.9-258	Стоимость сборных ж/б колец диам. 2,0 м, высотой 0,90 м, марки КС20-2-IА	шт м	4 3,60	52,I0			I88			
3I	ССЦ,том I п.9-250	То же, марки КС20-I, высотой 0,60 м	шт м	2 I,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	I4,90			9			
33	ССЦ,том I п.9-237	То же, марки КЦ0-I, высотой 0,07 м	шт м	4 0,28	I4,90			4			
34	7-352 25-2	Установка плит перекрытий камер диам.2,0 м	шт м3	2 I,02	7,97			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	ССЦ, том I п.9-225	Стоимость плит перекрытий марки КШП-20-I, диам. 2,0 м	шт м3	2 I,02	68,I0			69			
36	ССЦ, табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-I	кг	24,20	0,299			5			
37	-"-, таб.3-1	То же, класса А-II	"	9,20	0,299			2			
38	-"-, таб.3-1	То же, класса А-III	"	53,40	0,250			I3			
39	23-I57 23-I	Установка чугунного люка весом 69 кг	шт	2	I,27			3			
40	IУ-4-82 ч.I,п.822	Стоимость чугунного люка	шт	2	I7,80			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	10-45 8-2	Установка деревянных крышек люка	шт м2	2 0,76	4,91			4			
42	7-291 17-7	Установка и стоимость ходовых скоб из арматурной стали класса А-1	кг	16,20	0,342			6			
43	22-1 1-1	Укладка асбестоцементной трубы диам. 100 мм для ввода кабеля	м	1,20	1,67			2			
44	6-234 27-3	Заделка отверстий в стенах камер монолитным бетоном М-200	м3	0,60	26,00			16			
45	ССЦ, том I п.1-5	Стоимость бетона М-200 0,60х1,015=0,61	"	0,61	27,40			17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
46	II-83[x] I3-I II-84[x] I3-2	Укладка асфальтобетона по плитам перекрытий толщ.35 мм (25,5+I,49x2)x0,0I=0,285	м2	5,I4	0,285			I			
47	ССЦ, том I п.5-2 стр.9I	Стоимость асфальтобетонной смеси 5,I4x(0,06I+0,0IIIx2)=0,43	т	0,43	I9,70			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	I,20	0,386						
50	I5-275[x] 55-I3	Затирка швов стен камер	"	7,54	0,2I6			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	ССЦ, том I п.2-I2 стр.46	Стоимость цементно-известкового раствора 7,54х0,006=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,I7	9,53			2			
54	ССЦ, том I п.I-4	Стоимость бетона М-I50 0,I7хI,02=0,I73	"	0,I73	26,60			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	I2-267 6-I	Устройство кровли навеса из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	м2	2,00	2,I3			4			
56	I5-6I3 I64-7	Окраска металлоконструкций рамы МР-I для ящика управления масляной краской за 2 раза	"	I,00	0,386			-			
		Итого:	руб					75I			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по II разделу	"					75I			

III. Металлоконструкции

57	9-I07 I5-2	Установка металлической рамы МР-I из уголков 5х50х50 и 6х75х75	т	0,054	55,80			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
58	IУ-4-82 ч.II п.2996	Стоимость металлоконструкций МР-I из уголков	т	0,054	347			I9			
		Итого:	[illegible]					22			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по III разделу	"					22			

Главный инженер проекта С.Н.Татаринов

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер В.В.Турчина

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ 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 / стоимость единицы измерения, руб.
				Прямые затраты	накладные расходы		Плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	в том числе		в накладных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр. I0,II	Всего по данным гр. I0,II, I2,I3	
					%	сумма			осн. зарплата	экспл. машин / в т.ч. зарплата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
				I. Общестроительные работы										
I раздел	Земляные работы	м3	II9,84	I56	I6,5	26	I5	I97						I6,90 / I,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II раздел	Камеры насосной станции из сборных железобетонных колец диам.2,0 м	м3 объема камер	26,I7	75I	I6,5	I24	70	945						80,90 / 36,II
III раздел	Металлоконструкции	т	0,054	22	8;6	2	2	26						2,20 / 48I,50
	Итого общестроительных работ	руб		929		I52	87	II68						I00

Главный инженер проекта С.Н.Татаринов
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер В.В.Турчина
Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iа

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/ч"

Поправка к общестроительным работам по насосной станции производительностью от 50 до 80 м3/ч для районов с сейсмичностью до 8 баллов

Основание: чертежи № КЖ листы I7,I8,I9

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата		осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавить к основной смете № I-I по разделу:									
		П. Камеры насосной станции из сборных железобетонных колец диам. 2,0 м									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-224 23-2	Установка и заделка набивных сальников при проходе труб диам.I50 мм через стены камер	шт	2	8,90			I8			
2	ССЦ табл. 3-1	Стоимость дополнительных металлических соединительных элементов МС-3 (I2 шт) и МС-4 (24 шт)	кг	74,40	0,4I3			30			
3	6-I69 I5-II	Устройство замка из монолитного бетона М-I50 по контуру днища в местах соединения днищ с нижними стеновыми кольцами	м3	0,07	5,24			-			
4	ССЦ,том I п.I-4	Стоимость бетона М-I50 на мелком щебне 0,07xI,0I5=0,07I	"	0,07I	26,60			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить к основной смете № I-I		руб				50			

Главный инженер проекта С.Н.Татаринов

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший техник А.В.Завражнова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ТПО 90142-4285 (Т.4)

20435-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/ч"

На вентиляцию насосной станции производительностью от 50 до 80 м3/ч

Основание: чертежи № ОВ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: 0,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на I м³/ч производительности I,38 руб.

Стоимость на I м3 объема камер насосной станции 4,I3 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе осн. зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе осн. зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплата	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	20-525 I2-I	Дефлектор Д=200	шт	2	8,3I			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	20-2 I-I	Воздуховод из листовой стали ГОСТ I9903-74 толщиной 0,5 мм диам.200 мм	м2	I,44	5,[illegible]			8			
3	22-3 I-3	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб БНТ диам.200 мм ГОСТ I839-80	м	4	3,63			I5			
4	IУ-4-82 Приложение ч.I,п.79I	Муфты безнапорные БНМ диам.200 мм, ГОСТ I839-80	шт	2	0,65			I			
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 Спр-к №I-6 стр.53,п.2	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом I6,6хI,I57=I9,2I	"	2	I9,2I			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	20-404 / 7-I	Сетка металлическая 200х200 мм ГОСТ 3826-66	шт м2	2 0,I	2,99			6			
8	26-79 / I4-5	Изоляция нормальная	I00 м2	0,02	50			I			
		Итого:	руб					88			
		Отклонение по заработной плате	"					-			
		Итого:	"					88			
		Накладные расходы I3,3%	"					I2			
		Итого с накладными расходами	"					I00			
		Плановые накопления 8%	"					8			
		Итого по смете:	"					I08			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/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 м3/ч производительности 40 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. Обо-рудо-вания	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. з/плата	Общая стоимость, руб. Обо-рудо-вания	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
					един. измер.	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтаж и стоимость оборудования												
I	Пр-т 23-0I п.02-032 7-300-29м	Скважинный на-сос ЭЦВ I0-63-I50 с погружным эл.двигателем 2ПЭДВ45-2I9	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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-48I-20	Присоединение к эл.сети	компл.	I	0,23	0,23	-	2,04	I,44	0,04 / -	-	2	I	-/-
3	I2-807-4	Вантуз 50-I0	"	I	0,0376	0,0376	-	0,9I	0,86	0,0I / -	-	I	I	-/-
4	II-93-8	Манометр ОБМ I-I00 0-I0 кгс/см2	"	I	0,0008	0,0008	-	I,46	I,43	-/-	-	I	I	-
5	II-I55-3	Счетчик турбинный холодной воды ВТ-I50	"	I	0,0248	0,0248	-	3,84	2,56	0,0I / -	-	4	3	-/-
6	I2-809-I	Кран 3-х ходовой I4МI; I5-I6	"	I	0,00036	0,00036	-	0,8I	0,75	-/-	-	I	I	-/-
7	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр 50-I0	"	I	0,0I78	0,0I78	-	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	-	2	2	-/-
8	I2-802-5	То же. I00-I0	"	I	0,0384	0,0384	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04	-	8	3	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-802-7	То же, I50-I0	"	I	0,0735	0,0735	-	9,42	4,77	0,62 / 0,I2	-	9	5	I/-
I0	I2-808-5	Клапан обратный (I9ч2Iбр) КА44075 I50-I6	"	I	0,0II6	0,0II6	-	5,35	4,I9	0,63 / 0,I3	-	5	4	I/-
II	СНиП IУ-4-82 ч.У,п.346I	Водоподъемная труба II4х7-Д ГОСТ 633-80 с готовыми узлами 0,0I85х90+0,005Iх9=I,7II	м	90	0,0I85	I,7II	784	-	-	-	I34I	-	-	-
I2	I2-2-8 К=I,I т.ч. п.3,стр.5	Труба I59х4 ГОСТ I0704-76 0,0I53х4+0,0692I=0,I304	"	4	0,0I53	0,I304	-	т 87,0I	68,64	I4,63 / 7,83	-	II	9	2/I
I3	I2-758-4	Промывка трубопроводов водой диам.II4 мм	м	90	-	-	-	0,22	0,I6	0,06 / 0,02	-	20	I4	5/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-758-5	То же; диам. I59 мм	м	4	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 0,02	-	I	I	-/-
		Итого	руб								2I8I	33I	II9	97/36
		Запчасти 2%	"								44			
		Итого:	"								2225			
		Тара и упаковка 2%	"								44			
		Итого	"								2269			
		Транспортные расходы 4,2%	"								92			
		Итого:	"								236I			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"								26			
		Итого:	"								2387			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%	руб								I6			
		Итого оборудования	"								2403			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого	"								2403	33I	II9	97/36
		Накладные расходы 80%	"									95		
		Итого	"								2403	426	II9	97/36

Материалы, не учтенные ценником

I5	СНиП IУ-4-82 ч.Ш,п.I95I	Манометр ОБМ I-I00 с 3-х ходовым краном I4MI, I5-I6	шт	I	-	-	-	3,59	-	-	-	4	-	-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	СНиП IУ-4-82 ч.Ш,п.I525	Счетчик холодной воды ВТ-I50	шт	I	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-
I7	ц.I,ч.Ш-68 п.86 К=I,I7 спр-к №I-6 измен.цен.	Вантуз 50-I0 36,IхI,I7=42,24	"	I	-	-	-	42,24	-	-	-	42	-	-
I8	СНиП IУ-4-82 ч.Ш,п.645	Задвижка 30ч6бр, 50-I0	"	I	-	-	-	I3,9	-	-	-	I4	-	-
I9	-"- ч.Ш,п.647	То же, I00-I0	"	I	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
20	-"- ч.Ш,п.649	То же, I50-I0	"	I	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
2I	Пр-т 23-07 п.I-0826 СНиП IУ-4-82 ч.У,т.I0 п.Д	Клапан I9ч2Iбр I50-I6 I8,3хI,098=20,09	"	I	-	-	-	20,09	-	-	-	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.I75	Труба I59х4 ГОСТ I0704-76	м	4	-	-	-	2,69	-	-	-	II	-	-
23	-"- ч.I,п.8I7	Патрубок ℓ =0,Iм ℓ труб 4"=40мм	шт	I	0,00II	-	-	376	-	-	-	I	-	-
24	-"- ч.У,п.2384	Отвод 90° ГОСТ I7375-77 I59х4,5	"	I	-	-	-	2,87	-	-	-	3	-	-
25	-"- ч.Ш,п.524	Головка муфтовая ГОСТ 22I7-76 IМ-80	"	I	-	-	-	0,78	-	-	-	I	-	-
26	-"- ч.У,п.2724	Тройник I59х4,5 ГОСТ I7376-77	"	I	-	-	-	4,6	-	-	-	5	-	-
27	-"- ч.У,п.2757	-"- I59х4,5-I08х4 ГОСТ I7376-77	"	I	-	-	-	4,59	-	-	-	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	-"- ч.У,п.3095	Переход ГОСТ I7378-77 КI59х4,5-57х3	шт	I	-	-	-	I,09	-	-	-	I	-	-
29	-"- ч.У,п.3I67	-"- КI59х4,5-I08х4	"	I	-	-	-	5,24	-	-	-	5	-	-
30	-"- ч.У,п.9I3	Фланец ГОСТ I2820-80 I00-I0	"	I	-	-	-	I,54	-	-	-	2	-	-
3I	-"- ч.У,п.9I5	-"- I50-I0	"	6	-	-	-	2,53	-	-	-	I5	-	-
32	Указания к ЕРЕР	Стоимость эл. энергии	квт	355	-	-	-	0,0325	-	-	-	I2	-	-
33	-"-	Стоимость воды на промывку трубопроводов	м3	42,3	-	-	-	0,I	-	-	-	4	-	-
		Итого материалы, не учтенные ценником	руб									284		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого монтажных работ	руб								2403	710	119	97/36
		Плановые накопления 8%	"									57		
		Итого по I разделу	"								2403	767	119	97/36
		в том числе НУЧП	"											
		II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным												
I	9-153 24-4	Установка герметизированного оголовка	компл.	I	0,096	0,096	-	25,9	14,8	4,96/1,52	-	2	I	-
2	СНиП IУ-4-82 ч.П,п.2105 т.ч. т.6	Стоимость оголовка 442+2=444	т	0,096	-	-	-	444	-	-	-	43	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-6I2 / I64-2	Окраска оголовка масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,045	-	-	-	26,6	6,6	0,79 / 0,24	-	I	-	-/-
4	I5-6I3 / I64-7	Окраска трубопроводов и арматуры масляной краской за 2 раза	"	0,02	-	-	-	38,6	2I,4	0,03 / -	-	I	-	-
		Итого:	руб									47	I	-/-
		Отклонения по зарплате	"									-		
		Итого:	"									47	I	-/-
		Накладные расходы на монтаж металлоконструкц. от п.I,2 8,6%	"									4		
		Накладные расходы на общестроит.работы I6,5%	"											

20436-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого с накладными расходами	руб									5I	I	-/-
		Плановые накопления 8%	"									4		
		Итого по II разделу	"									55	I	-/-
		в т.ч. НУЧП												
		Итого по смете	"								2403	822	I20	97/36
		Всего по смете	"								3225			
		в том числе НУЧП												

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

20436-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/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 I м3/ч производительности I руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны брутто / нетто: един. измер.	Масса, тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин в т.ч. з/плата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтаж и стоимость оборудования												
I	Ст-ть учтена комплектно с насосом	Устройство комплектное "Каскад" в комплект поставки входит:	компл. I											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
а)	8-573-2	Ящик управления размером 924х900х700	шт	I	0,05	0,05	-	2,I3	I,2	0,65 / 0,22	-	2	I	I/-
б)	II-207-5	Датчик уровня типа "датчик сухого хода"	шт	I	-	-	-	2,85	2,08	0,04 / -	-	3	2	-/-
в)	II-93-7	Электроконтактный манометр ЭКМ-I 0÷6 кгс/см2	шт	I	-	-	-	I,27	I,2I	0,04 / -	-	I	I	-/-
2	I5-04 п.I2-055 II-630-I3	Реле РПУ-4-325 на I2В	шт	I	-	-	6,2	I,I6	I,I4	-/-	6	I	I	-/-
3	8-409-I	Затягивание комплектно поступающего провода сеч.2,5 мм2 в трубу диам.50мм	I00 м	0,03	-	-	-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	8-409-II	То же, последующего	I00 м	0,06	-	-	-	I,2I	I,I4	-/-	-	-	-	-
5	8-409-I4	То же, последующего сеч. 35 мм2	"	0,09	-	-	-	2,88	2,7I	-/-	-	-	-	-
6	8-409-I	Провод сеч. 2,5 мм2 в металлорукаве диам. 40 мм	"	0,03	-	-	-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	-	-	-
7	8-409-II	То же, последующего	"	0,08	-	-	-	I,2I	I,I4	-/-	-	-	-	-
8	8-409-4	Провод сеч. 35 мм2 в металлорукаве диам. 40 мм	"	0,09	-	-	-	I2,3	5,5I	6,3 / I,85	-	-	I	I/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-406-3	Труба стальная диам.50 мм с креплением накладными скобами	"	0,02	-	-	-	70,7	32,4	27,7 10,4	-	I	I	I/-
10	8-408-2	Рукав металлический гибкий по станинам машин диам.40 мм	"	0,16	-	-	-	28,1	12,7	0,3 0,13	-	5	2	-/-
11	8-472-7	Шины заземления в здании сеч. до 160 мм2	"	0,10	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	6	I	-/-
12	8-472-2	Шины заземления в траншее сеч. до 160 мм2	"	0,03	-	-	-	27	6,8	0,9 0,1	-	I	-	-/-
		Итого:	руб								6	21	10	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запчасти 2%	руб								-			
		Итого:	"								6			
		Тара и упаковка 2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%	"								-			
		Итого оборудования	"								6			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого:	"								6	2I	I0	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 87%	руб									9		
		Итого	"								6	30	I0	3/-
		Материалы, не учтенные ценником												
I3	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.I8	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диам. 50 мм	м	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
I4	24-I6-49 п.I-055 СНиП IУ-4-82 ч.У,т.I0пж	Металлорукав диам. 40 мм 0,3IхI,089=0,34	м	I6	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-/-
		Итого, материалы, не учтенные ценником	руб									7		
		Итого монтажных работ	"								6	37	I0	3/-

ТП 901-[illegible](У,4)

-46-

20436-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб									3		
		Итого по I разделу	руб								6	40	I0	3/-
		II. Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам												
I	ЕРЕР I-936 78-2 3.72; 3.73 К=0,8 К=I,I	Разработка грунта II гр. траншей глубиной до 2м и шириной менее I,0 м с вертикальными стенками без крепления I0IxI,Ix0,8=88,9	м3	I6	-	-	-	0,89	0,89	-/-	-	I4	I4	-/-
2	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	"	I6	-	-	-	0,46	0,46	-/-	-	7	7	-/-
		Итого:	руб								-	2I	2I	-/-
		Отклонение по зарплате	"											

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	"									26	21	3/-
	в т.ч. НУЧП												
	Итого по смете	"								6	66	21	3/-
	Всего по смете	"								72			
	в т.ч. НУЧП												

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

ТПО 904-02-142.85 (У.4)

20436-08

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м3/ч"

Ресурсы	Количество. Варианты	
	для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 8 баллов
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел.-ч	I37,08	I4I,50
Заработная плата, руб.	74,46	77,08
Строительные машины, руб.	80,52	80,59
Санитарно-технические работы		
Вентиляция		
Затраты труда, чел.-ч	I7,9I	I7,9I
Заработная плата, руб.	I0,53	I0,53
Строительные машины, руб.	0,6I	0,6I
Монтажные работы		
Монтаж технологического оборудования		
Затрату труда, чел.-ч	87,62	87,62
Заработная плата, руб.	I2I,00	I2I,00
Строительные машины, руб.	98,00	98,00
Монтаж электросилового оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	34,67	34,67

1	2	3
Заработная плата, руб.	37,00	37,00
Строительные машины, руб.	3,00	3,00
Всего:		
Затраты труда, чел.-ч	27,28	28,70
Заработная плата, руб.	243,02	246,38
Строительные машины, руб.	181,60	161,69

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший техник Р.И.Абальмасова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

gost.e-ecolog.ru