ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901 - 02-143.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 90 ДО 375 м3/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

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

20436-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-143.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 90 ДО 375 м3/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

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 м3/ч производительности	13,84 руб.

Разработан
институтом "Союзгипроводхоз"
имени Е.Е.Алексеевского

Утвержден
Минводхозом СССР
Протокол № 598 от 27.12.1984
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

20436-06

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3÷4
Объектная смета № I	Насосная станция подземного типа на водозаборной скважине с насосом ЭЦВ производительностью от 125 до 375 м3/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-Iа	Поправка к общестроительным работам 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 производственных ресурсах	48÷49

ТПР[illegible](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 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.01.82г.;
- 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 ЕСЦ.

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.

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 снаба – 0,7%.

Составил:
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 от 90 до 375 м3/ч"

Насосная станция производительностью от I25 до 375 м3/ч

Сметная стоимость: 5,I9 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м3/ч производительности I3,84 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	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/плата	в том числе эксплуат. машин	нормативной условно-чистой продукции	един. изм.	кол-во единиц измер.	стоимость единицы измер., 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,II	-	-	-	I,II	-	-	-	строит. объем камер, м3	26,I7	42,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Вентиляция	0,II	-	-	-	0,II	-	-	-	строит. объем камер, м3	26,I7	4,I3
3	I-3	Технологическое оборудование	0,08	I,04	2,78	-	3,90	-	-	-	производительность, м3/ч	375	I0
4	I-4	Электросиловое оборудование	0,03	0,03	0,0I	-	0,07	-	-	-	-"-	375	0,I9
		Итого:	I,33	I,07	2,79	-	5,I9	-	-	-	-"-	375	I3,84

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.Позднякова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

На общестроительные работы по насосной станции производительностью от I25 до 375 м3/ч

Основание: чертежи № КЖ листы I÷5

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: I,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на Iм3/ч производительности 2,9 руб.

Стоимость на:

I м3 объема насосной станции 42,26 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, 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 гр. слоем 20 см бульдозером мощн.до 59 кВт с перемещением									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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 0,25 м3 в отвал (4,07+I2I,93xI,2)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			
4	I-23I 29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Пееремещение неслежавшегося грунта II группы бульдозером мощн. до 59 кВт на расстояние до I0м во									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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			
7	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	6I,07	0,II6			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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 до I0 м 0,0408х0,85=0,035	м3	I8,60	0,035			I			
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 толщиной I5 см	м2 м3	30,40 4,56	2,90			I3			
II	ССЦ, том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм 4,56х0,97=4,42	м3	4,42	I3,50			60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ССЦ, том I п.4-34	Стоимость каменной мелочи 4,56х0,I8=0,82	м3	0,82	I3,20			II			
I3	ССЦ, том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от I0 до 20 мм 4,56х0,09=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 30,40х0,024=0,73	м3	0,73	II,70			9			
I6	ССЦ, том I п.4-34	Стоимость щебня 5-I0 мм 30,40х0,0I89=0,57	"	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	"	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			-			
2I	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	"	0,30	0,46			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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 П группы основания пневмотрамбовками	м2 м3	I0,04 I,00	0,II6			-			
23	6-233 27-2	Устройство монолитного днища толщиной до 800 мм из бетона М-I50	м3	6,30	3,I6			20			
24	ССЦ, том I п.I-4	Стоимость бетона М-I50 6,30хI,0I5=6,39	"	6,39	26,60			I70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	II-55[x] 8-I	Устройство цементной отяжки днища толщ.20 мм	м2	6,28	0,I72			I			
26	ССЦ,том I п.2-6	Стоимость цементного раствора М-200 6,28х0,0204=0,I3	м3	0,I3	28,I0			4			
27	7-352 25-2	Установка сборных железобетонных колец диам.20 м	шт м3	6 3,60	7,97			29			
28	7-35I 25-I	То же,диам.0,7 м	шт м3	2 0,I0	I3,30			I			
29	7-35I 25-I	Установка сборных бетонных опорных колец диам.0,7 м	шт м3	4 0,08	I3,30			I			
30	ССЦ,том I п.8-258	Стоимость сборных ж/б колец диам. 2,0 м, высотой 0,9м марки КС20-2-IA	шт т	4 3,60	44,30			I59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ССЦ,том I п.9-250	То же, марки КС20-I, высотой 0,6 м	шт м	2 I,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	I2,88			8			
33	ССЦ,том I п.9-237	То же, марки КЦО-I высотой 0,07 м	шт м	4 0,28	I2,88			4			
34	7-352 25-2	Установка плит перекрытий камер диам.2,0 м	шт м3	2 I,02	7,97			8			
35	ССЦ,том I п.9-225	Стоимость плит перекрытий марки КЦПI-20-I диам. 2,0 м	шт м3	2 I,02	58,40			60			
36	ССЦ табл.3-1	Стоимость арматуры класса А-I	кг	24,20	0,299			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ССЦ 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 23-1	Установка чугунного люка весом 69 кг	шт	2	1,27			3			
40	IУ-4-82 ч.1,п.822	Стоимость чугунного люка	"	2	17,80			36			
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-I	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	6-234 27-3	Заделка отверстий в стенах камер монолитным бетоном М-200	м3	0,60	26,00			I6			
45	ССЦ, том I п.I-5	Стоимость бетона М-200 0,60xI,0I5=0,6I	"	0,6I	27,40			I7			
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	Стоимость асфальтобетонной смеси 5,I4x(0,06I+0,0III x2)=0,43	т	0,43	I9,70			8			
48	4I-30 5 4-7	Вертикальная гидроизоляция наружной поверхности камер горячим битумом за 2 раза	м2	44,83	0,543			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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			
5I	ССЦ, том I п.2-I2	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	ССЦ, том I п.I-4	Стоимость бетона М-I50 0,I7xI,02=0,I73	м3	0,I73	26,60			5			
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	м2	I,00	0,386			-			
		Итого:	руб					702			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по II разделу	"					702			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Металлоконструкции									
57	9-I07 I5-2	Установка металлической рамы МР-I из уголков 5х50х50 и 6х75х75	т	0,054	55,80			3			
58	IУ-4-82 ч.П,п.2096	Стоимость металлоконструкций МР-I из уголков	"	0,054	347			I9			
		Итого:	руб					22			
		Отклонение по зарплате	"					-			
		Итого по Ш разделу	"					22			

Главный инженер проекта С.Н.Татаринов

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер Т.Ю.Позднякова

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
				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. 10,11	Всего по данным гр. 10,11, 12,13	
					%	сумма			осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата				стоимость единицы измерения, руб.
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						I7,80 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	702	I6,5	II6	65	883						79,80 / 33,74
Ш раздел	Металлоконструкции	т	0,054	22	8,6	2	2	26						2,40 / 48I,50
	Итого общестроительных работ	руб		880		I44	82	II06						I00

Главный инженер проекта С.Н.Татаринов

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

20436-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iа

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	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						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.200 мм через стены камер	шт	2	8,90			I8			
2	ССЦ табл.3-1	Стоимость дополнительных металлических соединительных элементов МС-I (24шт) и МС-2 (I2 шт.)	кг	74,40	0,413			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 0,07хI,0I5=0,07I	м3	0,07I	26,60			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		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

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,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на Iм³/ч производительности 0,29 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 единицы, 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. Санитарно-технические работы									
I	20-525 I2-I	Дефлектор Д=200мм	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 толщ.0,5мм диам.200 мм	м2	I,44	5,35			8			
3	22-3 I-3	Воздуховод из безнапорных асбестоцементных труб БНТ диам.200мм, 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.Ш,п.3288 спрвочник № I-6,п.2 стр.53	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом I6,6xI,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 200х200мм, 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			
		Накладные расходы I3,3%	"					I2			
		Итого с накладными расходами	"					I00			
		Плановые накопления 8%	"					8			
		Итого по смете	"					I08			
		в том числе: санитарно-технические работы	"					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 от 90 до 375 м3/ч"

На приобретение технологического оборудования

Основание: чертежи № ТХ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: 3,90 тыс.руб.

в том числе: а) оборудования 2,78 тыс.руб.

б) монтажных работ I,04 тыс.руб.

в) строит.работ 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на I м3/ч производительности I0 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Масса, тонны брутто / нетто: един. измерения	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/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I1	I2	I3	I4	I5
		I. Монтаж и стоимость оборудования												
I	Пр-т 23-0I п.02-039 7-300-37м	Скважинный насос 23ЦВ I2-2I0-55 подача 2I0 м3/ч,												

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	0,445	0,445	I045	302	74	98/37,4	I045	302	74	98/37
2	8-48I-2I	Присоединение к эл.сети	"	I	0,445	0,445	-	2,62	I,59	0,04/-	-	3	2	-/-
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 показывающий пружинного типа ОБМI-I00 пределы измерения 0-I0 кго/см2	шт	I	0,0008	0,0008	-	I,46	I,43	-/-	-	I	I	-/-
5	II-I55-2	Счетчик воды типа ВД-I80 для поливной техники	"	I	0,020	0,020	-	2,55	I,88	0,0I/-	-	3	2	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр 50-I0	шт	I	0,0I78	0,0I78	-	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	-	2	2	-/-
7	I2-802-7	То же, I50-I0	"	I	0,0735	0,0735	-	9,42	4,77	0,62 / 0,I2	-	9	5	I/-
8	I2-802-8	То же, 200-I0	"	I	0,II6	0,II6	-	I2,6	6,89	I,0I / 0,I9	-	I3	7	I/-
9	I2-809-I	Кран 3-х ходовой I4МI I5-I6	"	I	0,0003	0,0003	-	0,8I	0,75	-/-	-	I	I	-/-
I0	I2-808-6	Клапан I9ч2Iбр 200-I6	"	I	0,0II6	0,0II6	-	7,35	5,88	0,9I / 0,2I	-	7	6	I/-
II	СНиП IУ-4-82 ч.У п.3484	Труба водоподъемная 2I9х6,7Д ГОСТ 632-80 с готовыми узлами (36,6х45+9,Iх5)0,00I=I,693	м	45	0,0366	I,693	877	-	-	-	I485	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I2-2-9 K=I,I	Труба 2I9x6 ГОСТ I0704-76 (3I,5x2,5+I20,36)0,00I=0,I99	м	2,5	0,03I5	0,I99	-	56,2I	40,92	II,88 / 6,44	-	II	8	2/I
I3	I2-2-8 K=I,I т.ч.,п.3 стр.5	Труба I64x6 ГОСТ I0704-76 (27,82xI,85)0,00I=0,05I	м	I,85	0,028	0,05I	-	87,0I	68,64	I4,63 / 7,83	-	4	4	I/-
I4	I2-758-6	Промывка трубопроводов водой диам. 2I9	м	48	-	-	-	0,4I	0,28	0,I2 / 0,04	-	20	I3	6/2
		Итого:	руб.								2530	377	I26	II0/40
		Запчасти 2%	"								5I			
		Итого:	"								258I			
		Тара и упаковка 2%	"								5I			
		Итого:	"								2632			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 4,2%	руб								I06			
		Итого:	"								2738			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"								30			
		Итого:	"								2768			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%	"								I8			
		Итого оборудования	"								2786			
		Отклонение по зарплате	"								–			
		Итого:	"								2786	377	I26	II0/40
		Накладные расходы 80%	"									I0I		
		Итого:	"								2786	478	I26	II0/40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
I5	ц.I,ч.Ш-68 п.86 К=I,I7 спр-к №I-6 измен.цен.	Вантуз 50-I0 36,IxI,I7=42,24	шт	I	-	-	-	42,24	-	-	-	42	-	-
I6	Пр-т I7-04 п.3-020 СНиП IУ-4-82 ч.I,т.I0л	Счетчик ВД-I80 I50xI,098=I64,7	"	I	-	-	-	I64,7	-	-	-	I65	-	-
I7	СНиП IУ-4-82 ч.Ш,п.I95I	Манометр ОБМI-I00 с 3-х ходовым краном I4МI I5-I6	шт	I	-	-	-	3,59	-	-	-	4	-	-
I8	-"- ч.Ш,п.645	Задвижка 30ч6бр 50-I0	"	I	-	-	-	I3,9	-	-	-	I4	-	-
I9	-"- ч.Ш,п.649	-"- I50-I0	"	I	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	СНиП IУ-4-82 ч.Ш,п.650	Задвижка 30ч6бр 200-I00	шт	I	-	-	-	60,2	-	-	-	60	-	-
2I	23-07 п.I-0827 СНиП IУ-4-82 ч.У,т.I0	Клапан обратный поворотный I9чI6бр 200-I0 22,4хI,098=24,6	"	I	-	-	-	24,6	-	-	-	25	-	-
22	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.8I7	Патрубок L =0,Iм труб 6" = 40мм	"	I	0,00I5	0,00I5	-	376	-	-	-	I	-	-
23	-"- ч.I,п.I90	Труба 2I9х6 ГОСТ I0704-76	м	2,5	-	-	-	5,35	-	-	-	I3	-	-
24	-"- ч.I,п.I85	Труба I94х6 ГОСТ I0704-76	"	I,85	-	-	-	4,7I	-	-	-	9	-	-
25	-"- ч.Ш,п.524	Головка муфтовая ГМ-I50	шт	I	-	-	-	0,78	-	-	-	I	-	-
26	-"- ч.У,п.2398	Отвод 90° ГОСТ I7375-77 2I9х6,0	"	I	-	-	-	6,55	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	СНиП IУ-4-82 ч.У,п.2760	Тройник 2I9х6-I59х4,5 ГОСТ I7376-77	шт	2	-	-	-	8,I4	-	-	-	I6	-	-
28	-"- ч.У,п.3I09	Переход ГОСТ I7378-77 К 2I9х6 - 57х3	"	I	-	-	-	I,99	-	-	-	2	-	-
29	-"- ч.У,п.3I29	-"- К 325хI0-2I9х8	"	I	-	-	-	6,64	-	-	-	7	-	-
30	-"- ч.У,п.3098	-"- 2I9х6 - I94х6 L=I40 мм	"	2	-	-	-	2,28	-	-	-	5	-	-
3I	-"- ч.У,п.9I5	Фланец ГОСТ I2820-80 I50-I0	"	I	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-
32	-"- ч.У,п.9I6	-"- 200-I0	"	2	-	-	-	3,4	-	-	-	7	-	-
33	-"- ч.У,п.892	-"- I75-6	"	4	-	-	-	2,84	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	Указания к ЕРЕР-82	Стоимость воды на промывку трубопроводов диам.2I9 мм	м3	I87	-	-	-	0,I	-	-	-	I9	-	-
35	-"-	Стоимость электроэнергии	кВт	987	-	-	-	0,0325	-	-	-	32	-	-
		Итого материалы, не учтенные ценником	руб									48I		
		Итого монтажных работ	"								2786	959	I26	II0/40
		Плановые накопления 8%	"									77		
		Итого по I разделу	"								2786	I036	I26	II0/40
		II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным												
I	9-I53 24-4	Установка герметизированного оголовка	компл.	I	0,I33	0,I33	-	25,9	I4,8	4,98 / I,52	-	3	2	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	СНиП IУ-4-82 ч.П,п.2I05 т.ч. т.6	Стоимость оголовка 442+2=444	т	0,I33	-	-	-	444	-	-	-	59	-	-
3	I5-6I2 I64-2	Окраска оголовка масл.краской за 2 раза	I00 м2	0,06	-	-	-	26,6	6,6	0,79 / 0,24	-	2	-	-
4	I5-6I3 I64-7	Окраска трубопроводов арматуры масл.краской за 2 раза	"	0,022	-	-	-	38,9	2I,4	0,03 / -	-	I	-	-
		Итого:	руб									65	2	I/-
		Отклонение по зарплате	"									-		
		Итого:	"									65	2	I/-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.I,2										5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по п.3,4	руб									I		
		Итого с накладными расходами	"									7I	2	I/-2)
		Плановые накопления 8%	"									6		
		Итого по II разделу	"									77	2	I/-39
		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.Преображенский
Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова
Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

ТПР 901-32-43 (У,2)

20436-06

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 электросилового оборудования

Основание: чертежи № ЭМА

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: 0,07 тыс.руб.

в т.ч.: а) оборудования 0,0I 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 0;I9 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Масса, тонны брутто / нетто: един. изм.	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/плата/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтаж и стоимость оборудования												
I		Устройство комплектное "Каскад", в комплект поставки входит:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
а)	8-573-2	Ящик управления размером 924x900x700	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 кг/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 I2I3	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.50 мм	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, последующий	"	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	I/-
9	8-406-3	Труба стальная диам.50 мм с креплением накладными скобами	"	0,02	-	-	-	70,7	32,4	27,7 / I0,4	-	I	I	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-808-2	Рукав металлический гибкий диам. 40 мм по станинам машин	"	0,I6	-	-	-	28,I	I2,7	0,3 / 0,I3	-	5	2	-/-
II	8-472-7	Шины заземления в здании сеч. до I60 мм2	"	0,I0	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 / 0,2	-	6	I	-/-
I2	8-472-2	Шины заземления в траншее сеч. до I60 мм2	"	0,03	-	-	-	27	6,8	0,9 / 0,I	-	I	-	-
		Итого:	руб								6	2I	I0	3/-
		Запчасти 2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Тара и упаковка 2%	"								-			
		Итого:	"								6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб								-			
		Итого:	"								6			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%	"								-			
		Итого оборудования	"								6			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого:	"								6	2I	I0	3/-
		Накладные расходы на монтажные работы 87%	"									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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	24-I6-49 п.I-055 СНиП IУ-4-82 ч.У,т.I0	Металлорукав диам.40 мм 0,3IхI,089х0,34	м	I6	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-
		Итого материалы, не учтенные ценником	руб									7		
		Итого монтажных работ	"								6	37	I0	3/-
		Плановые накопления 8%	"									3		
		Итого по I разделу:	"								6	40	I0	3/-
		II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным												
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,0м с вертикальными стенками без креплений I0IхO,8хI,I=88,9	м3	I6	-	-	-	0,89	0,89	-/-	-	I4	I4	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I-968 8-I-2	Засыпка траншеи грунтом II группы	м3	I6	-	-	-	0,46	0,46	-/-	-	7	7	-/-
		Итого:	руб									2I	2I	-/-
		Отклонение по зарплате	"											
		Итого:	"											
		Накладные расходы I6,5%	"									3		
		Итого с накладными расходами	"									24	2I	-/-
		Плановые накопления 8%	"									2		
		Итого по II разделу	"									26	2I	-/-
		в т.ч. НУЧП												
		Итого по смете:	"								6	66	3I	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по смете: руб										72		
		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

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество. Варианты	
	для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 9 баллов
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел.-ч	137,08	141,50
Заработная плата, руб.	74,46	77,08
Строительные машины, руб.	80,52	80,59
Санитарно-технические работы		
Вентиляция		
Затраты труда, чел.-ч	17,91	17,91
Заработная плата, руб.	10,53	10,53
Строительные машины, руб.	0,61	0,61
Монтажные работы		
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	237,09	237,09
Заработная плата, руб.	128,00	128,00
Строительные машины, руб.	111,00	111,00

I	2	3
Монтаж электросилового оборудования		
Затраты труда. чел.-ч	60,3I	60,3I
Заработная плата, руб.	3I,00	3I,00
Строительные машины, руб.	3,00	3,00
Всего:		
Затраты труда, чел.-ч	452,39	456,8I
Заработная плата, руб.	243,99	246,6I
Строительные машины, руб.	I95,I3	I25,20

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший техник Р.И.Абальмасова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №324 Инв.№20456-06 тираж 200
Сдано в печать 21.12 1985г цена 0-92

gost.e-ecolog.ru