

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-2-1.86

Защищенные насосные станции
на водозаборных скважинах

Альбом IV
Сметы

21877-04

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-2-1.86

21877-04

ЗАЩИЩЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ
АЛЬБОМ IV
С м е т ы

Стоимость 4,04

Общая - 4,18 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ - $\frac{4,04}{4,18}$ тыс.руб.

I м³/час - $\frac{162}{167}$ руб.

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммундортранс"

Рабочий проект утвержден
Штабом ГО СССР

Протокол № 22 от 04.II.86

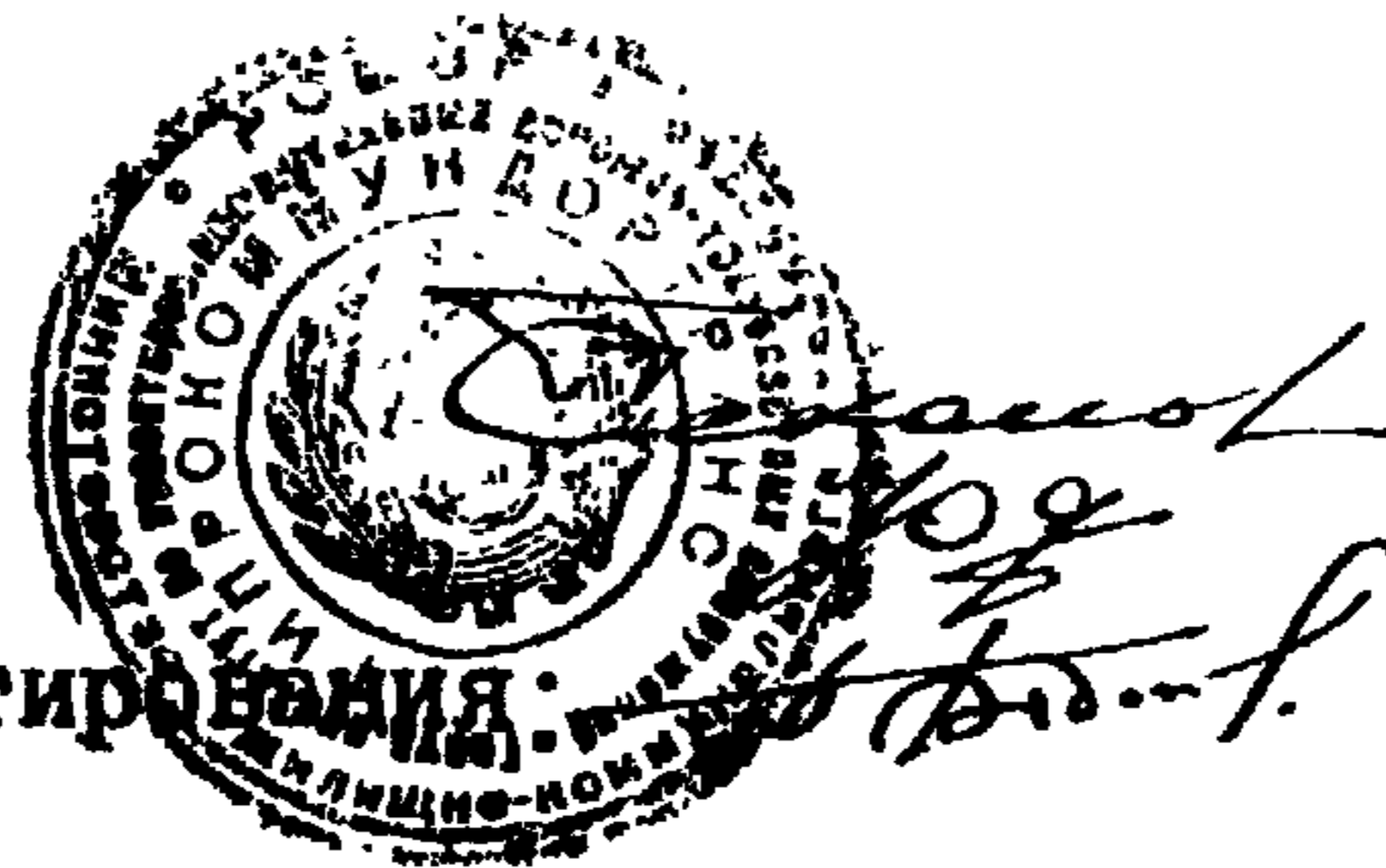
Рабочие чертежи введены в действие
"Гипрокоммундортрансом"

Приказ № 78 от 06. II.86

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования



В.И.Макаров

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

© ГУП ЦПП, 2001

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I	4
	Сметы на:	
I-1	Общестроительные работы	6
I-2	Оборудование скважины	11
I-3	Приобретение и монтаж аппаратуры и кабеля автоматизации	14
I-4	Приобретение и монтаж освещения и электросилового оборудования	18
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к объектной смете типового проекта на строительство защищенных насосных станций на водозаборных скважинах

Сметная стоимость строительства на стадии рабочего проекта определена в ценах, введенных с 01.01.84 г. на основании:

1. Чертежей рабочего проекта ТП 0901-2-1.86 разработанных институтом "Гипрокоммундортранс".
2. Единых единичных расценок ЕРЕР-84 по I территориальному району (подрайон I).
3. Сборников расценок на монтаж оборудования и преискурантов оптовых цен промышленности.
4. Сборников сметных цен на местные строительные, бетонные и ж/бетонные изделия.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию промышленного строительства СН227-82.

В сметах учтены накладные расходы в размере:

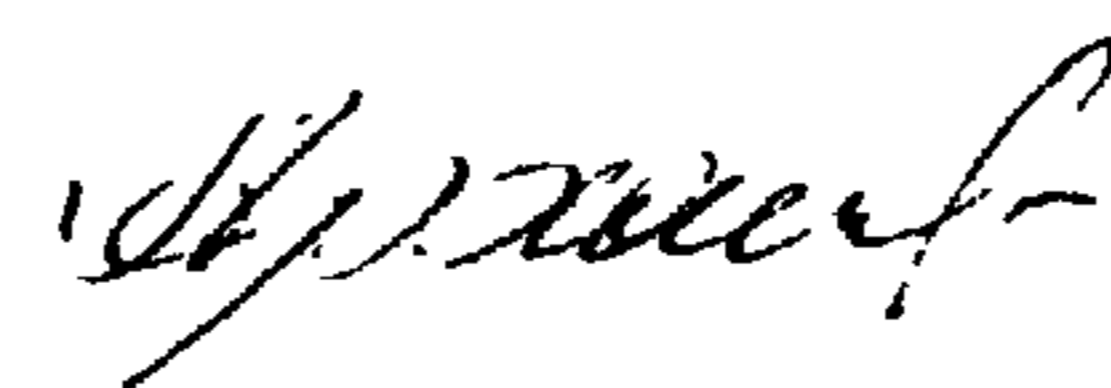
на строительные работы	- 16,5%
на м/конструкции	- 8,6%
на внутренние сантехнические работы	- 13,3%
плановые накопления	- 8%

Общий коэффициент накладных расходов и плановых накоплений составит:

на строительные работы	$1,165 \times 1,08 = 1,2582$
на металлоконструкции	$1,086 \times 1,08 = 1,1728$
на сантехнические работы	$1,133 \times 1,08 = 1,2236$

Сметы составлены для 2-х вариантов: в числителе - для сухих грунтов
в знаменателе - для водонасыщенных грунтов

Составил рук. сметной группы



Н.В.Архангельская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

21877-04

к типовому проекту на строительство защищенных насосных станций на водозаборных скважинах

Сметная стоимость: $\frac{4,04}{4,18}$ тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на: I. Расчетную единицу I м³/час $\frac{162}{167}$ руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ смет № (сметн. п/расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели				
		Строит работ	Монт. работ	Оборуд. присп. и про- извод. инвен.	Прочих затрат	Всего	в том числе		Нормат. условно- чистой продук- ции	Наи- мен. един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоим. един. руб.	
основ. з/пл.	экспл. машин												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроитель- ные работы	<u>2,65</u> 2,79	-	-	-	<u>2,65</u> 2,79				м ³ /час	25	<u>106,0</u> 112,0
2	I-2	Оборудование скважины	1,13	-	-	-	1,13				"		45,20
3	I-3	Автоматизация	-	0,06	-	-	0,06				"		2,40

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Освещение и силовое электрооборудование	-	0,20	-	-	0,20				м ³ /час	25	8,0
Итого:			<u>3,78</u>	0,26	-	-	<u>4,04</u>					<u>162</u>	<u>167</u>
			3,92				4,18						

Главный инженер проекта

Начальник Отдела спецпроектирования

Составил рук. сметной группы

И. Мигалов

Б. П. Федотов

Н. В. Архангельская

В. В. Юдин

Б. П. Федотов

Н. В. Архангельская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту защищенной насосной станции на
водозаборных скважинах на общестроительные работы

Основание: Чертежи АР1-4

Сметная стоимость - $\frac{2,65}{2,79}$ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу 1 м³/ час $\frac{106}{112}$ руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ преискур. укрупненных сметных норм, расце нок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един., руб.:			Общая стоимость, руб.			Норматив- ная услов но-чистая продукция
					Всего	Основн. з/пл.	Экспл. машин	Всего	Основн. з/пл.	Экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	II-50 II-8 тех.ч. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емк. 0,65 м ³ в отвал Цена: 85,3+(81,38х х0,15-32,6х0,1)	1000 м ³	0,147 0,077	94-24			$\frac{14}{7}$			
2	- " -	То же, мокрого грунта " Цена: 85,3+(81,38 х х0,15-32,6х0,1)х1,1		0,70	103-66			$\frac{73}{73}$			
3	I-169 22-8 тех.ч I. II	То же, в автосамосвалы Цена: 112+(106,71х0,5- -42,4х0,1)		0,039	123-77			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-960 80-2 тех.ч. р.3 п.67	Доработка грунта вручную Цена: 74,5 x I,2	100 м ³	$\frac{-}{0,004}$	84-40					-	
5	I-23I 29-2 тех.ч. п. I-II таб. 3 3,53	Срезка недобора грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 40,8+(40,8x0, I- -14,3x0,05)xI,25	1000 м ³	$\frac{-}{0,018}$	55-20					$\frac{-}{I}$	
6	ССЦ I гл. 4 стр.28	Транспорт грунта авто- самосвалами на рассто- яние I км	т	56,0	0-29					I6	
7	I-195 25-2	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы	1000 м ³	0,39	I3-20					I	
8	I-23I 29-2 тех.ч. п. I-II таб. 3	Обратная засыпка грунтом пазух котлована бульдозе- ром с перемещением до 10 м Цена: 40,8+(40,8x0, I- I4,3x0,05)	"	0,158	44-I6					7	
9	I-968 8I-2	То же, вручную	100 м ³	0,03	46-00					I	
10	I-I008 88-I	Водоотлив	"	$\frac{-}{0,70}$	62-90					44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	I-I185 I18-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м ³	1,58	II-60			I8			
12	I-449 52-2	Устройство насыпи над перекрытием	1000м ³	0,005	5I-90			I			
13	II-3 I-3	Обсыпка верха сооружения и пазух котлована песком	м ³	19,5	8-78			I7I			
14	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ³	0,09	43-30			4			
15	6-I-I I-I	Бетонная подготовка М-100	м ³	0,42	28-40			I2			
16	II-55 I-II	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм/	100м ²	0,053	70-00			4			
17	II-57 8-3 II-58 8-4 СК2	Защитный слой из бетона М-100 толщ. 30 мм Цена: 8I,5+I5,4x2	"	0,044	II2-30			5			
18	II-69 II-3	Цементный пол толщ. 20 мм	"	0,023	84-70			2			
19	6-226 26-4	Устройство стен и днища толщ. более 150 мм М-300	м ³	9,3	47-00			437			
20	6-I75 ССЦ п. I-29 I-3I	То же, монолитной ж/бетонной безбалочной плиты М-300 Цена: 38,5+(33,3-29,3)xI,0I5	"	I,2	42-56			5I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ССЦ II р. IV п. I6	Арматура класса AI	т	0,07	270-00					I9	
22	п. I6	Арматура класса AIII	"	0,81	283-00					229	
23	6-83 9-7	Закладные изделия	т	0,78	441-00					340	
24	II-18 3-1 II-19 3-2	Устройство изоляции из 3-х слоев изола под фундаментную плиту и по перекрытию Цена: 125+83,8x2		100 м ² 0,40	292-60					II7	
25	II-57 8-3	Защитный слой из бетона М-100	"	0,044	81-50					4	
26	II-II I-II	Подуклонка из бетона М-100	м ³	0,13	29-30					4	
27	8-23 4-5 8-24 4-6 ССЦ I п.80, I03	Вертикальная изоляция стен из 3-х слоев изола на битумной мастике Цена: 257+(0,47-0,41)x230+ +131+(0,47-0,41)x115	"	0,353	408-90					I44	
28	4I-2I ССЦ I р. 5 п. I8I р. I п.30	Изоляция стен асбоцементными листами/ Цена: 435-54+(640:3xI,0I)		100 м ² 0,353	596-47					2II	
29	4I-48	Укладка просмоленного жгута	100 м	0,08	3000-00					240	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	41-22 41-23 3-5 3-6	Оклейка швов 5-ю слоями стеклоткани Цена: 681 + 874	100 м ²	0,004	1555-00			6			
31	23-157 23-1 ССЦ ч. I п. 823	Установка люка Цена: 1,27 + 25	шт	1	26-27			26			
32	27-52 13-1	Щебеночное основание под асфальтовую отсыпку	100 м ²	0,04	137-50			6			
33	27-170 42-3	Асфальтовое покрытие от- сыпки	"	0,04	192-00			8			
Итого:			руб.					<u>2103</u>			
Итого с коэфф. 1,2582			"					<u>2214</u>			
								<u>2646</u>			
								2786			

Главный инженер проекта

Л. Михайлов

В. В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования

Б. П. Федотов

Б. П. Федотов

Составил рук. группы

Н. В. Архангельская

Н. В. Архангельская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

21877-04

к типовому проекту защищенной насосной станции на
водозаборных скважинах на оборудование скважины

Основание: чертежи ТХ-I-6 Альбом I

Сметная стоимость -1,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Составлена в ценах 1984 года

Стоимость на:

расчетную единицу I м³/час -45,20 руб.

№ прейск. укрупнен-ных смет-ных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив-ной услов-но-чистой продукции	
				Всего	Основн. з/пл.	Экспл. машин	Всего	Основн. з/пл.	Экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 18-165 8-I Пр-нт 23-01 п.02-022	Установка центробежно-го насоса с электродви-телем 6ПЭДВ11-180 со станцией управления КАСКАД 11-0-42/ТЦ Цена: 11,6+7,89x0,8+ +405x1,087	к-т	I	457-91				458			
2 20-696 18-I	Оборудование устья сква-жины и колонки	100кг	0,52	35-90				19			
3 18-211 13-3	Установка ручного насо-са	к-т	I	4-60				5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Пр-нт 23-01-01 поз. 15	Стоимость ручного насоса Цена: 16,5 x 1,087	шт	1	17-93			18			
5	20-72I 20-2	Установка электроручного вентилятора ЭРВ-49	"	1	8-22			8			
6	Пр-нт 45-02	Стоимость вентилятора ЭРВ-49 Цена: 115 x 1,087	"	1	125-00			125			
7	Пр-нт 85-17 п.2-001	Рукав напорно-всасывающий с текстильным каркасом диам. 100 мм Цена: 3,95 x 1,087 = 4,29	м.п.	6	4-29			26			
8	ССЦ Ш п.1484	То же, диам. 25 мм	"	6	2-23			13			
9	ССЦ У п.241	Канат стальной (тросс) диам. 3 мм	10 м	0,5	2-95			1			
10	4-247	Сводный спуск трубы диам. 89 мм	"	15,0	1-34			20			
11	ССЦ I п.406	Стоимость стальных труб с муфтами диам.89x6,5 мм	м	100	2-68			268			
12	- " - п.155	То же, стальной электро- сварной диам. 89 x 4	"	5	1-45			7			
Итого:			руб.					968			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5% по п.10-12 от суммы - 275	руб.						49		
		То же - 13,3% по п.п.2-9 от суммы - 215	"						28		
<hr/>											
		Итого:	руб.						1045		
		Плановые накопления - 8%	"						84		
<hr/>											
		Итого:	руб.						1129		

Главный инженер проекта

Л. Метанов

В. В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования

Б. П. Федотов

Б. П. Федотов

Составил рук. группы

Н. В. Архангельская

Н. В. Архангельская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

21877-04

к типовому проекту защищенных насосных станций на водозаборных скважинах на приобретение и монтаж аппаратуры и кабеля автоматизации

Основание: чертежи А 1-3 Альбом I

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования - тыс.руб.
 б) монтажные работы - 0,06 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция
 Стоимость на расчетную единицу 1 м³/час - 2,80 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№п/п	Шифр и № позиции преиск. УСН цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса брутто/нетто		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Един. изме-рения	Общая	Обо-рудо-ван.	Монтажных работ	экспл.	Обо-рудо-ван.	Монтажных работ	экспл.
							Всего	основ. з/пл.	машин в т.ч. з/пл	Всего	основ. з/пл.	машин в т.ч. з/пл

I. Монтажные работы

1	8-539-3	Установить выключатель путевой ВЛК 2Т10	шт.	1								
							4,42	1,3	0,02		4	1
									0,09			
2	II-582-2	Монтаж коробки соединительной КС-10	"	1								
							1,04	0,77	0,01		1	1
									0,04			
3	8-146-1	Проложить кабель КВВБГ, сечением 4х1,0 кв.мм по стене, по перфоленте	100 м	0,03								
							48	18,2	4,04		1	1
									12,7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-156-I	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт.	3			-	1,01	0,31	-	-	3	1	-
5	8-406-I	Проложить трубу водопроводную диам. 20 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,09			-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	5	2	<u>2</u> 1
6	8-409-I	Затянуть провод ВПВ сеч. 1x1,5 кв. мм в трубу	"	0,09			-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	-	-	-
7	8-409-I	То же (труба поставляется комплектно с насосом)	"	1,11			-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	5	3	<u>3</u> 1
8	8-170-2	Герметизация проходов при вводе кабелей	1 проход	2			-	0,19	0,14	-	-	-	-	-
Итого:			руб.									19	9	<u>5</u> 2
Накладные расходы к з/пл - 87%			"									8	-	-
Итого:												27	9	<u>5</u> 2

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накопле-
ния - 8% руб.

2

Итого по разделу
I руб.

29

9

5
2

П. Материалы, не учтенные ценником

1	Пр-нт I5-04 п.09-076	Выключатель путе- вой ВПК 2110	шт.	I	-	I,8	-	2	-	-
2	Пр-нт I5-04 п. I7-252	Коробка соедини- тельная КС-10	"	I	-	I5,5	-	I6	-	-
3	Ц. I ч.5 р. I п. I952	Кабель контроль- ный КВВБГ сече- нием 4xI кв.мм	I000 м	0,003	-	40I	-	I	-	-
4	Пр-нт I5-09 табл. 5-039	Провод с медными жилами ВПВ сече- нием IxI,5 кв.мм	"	0,12	-	48	-	6	-	-
5	Ц. I ч. I р. 3 п. 2	Труба водогазо- проводная диам. 20 мм	м	9	-	0,3	-	3	-	-
		Итого:	руб.					28	-	-

Транспортные
расходы:

Ц. I ч.5
табл. 5 Выключатель путе-
вой ВПК 2110- 8,0% руб.

-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ц. I ч. 5 табл. 5	Коробка соединитель- ная КС-10 - 8,2%	руб.										-		
- " -	Провод ВПВ - 11,6%	"										1		
Итого:		руб.										29		
Плановые накопле- ния - 8%		"										2		
Итого по разделу II		руб.										31		
Всего по смете		руб.										60		

Главный инженер проекта

Начальник Отдела спецпроектирования

Составила ст. техник

А. Митяков
Б. П. Федотов
Разуваева

В. В. Юдин

Б. П. Федотов

Е. А. Разуваева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

21877-04

к типовому проекту защищенной насосной станции на водозаборных скважинах на приобретение и монтаж освещения и электросилового оборудования

Основание: чертежи ЭЛ I-3 Альбом I

Сметная стоимость - 0,20 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,20 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 года

Расчетная единица I м³/час - 8,0 руб.

№ пп.	Шифр и № позиции преиск. УСН центра и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто		Монтажных работ		Монтажных работ		
					Един.	Общая	Монтажных работ	В том числе:	обору-	В том числе:		
					изме-	рудо-	Всего	Основ.	маши-	Всего	Основ.	маши-
					рения	ва-	з/пл.	з/пл.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	в т.ч.
					ния	ния	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.

I. Оборудование и монтажные работы

1	Пр-нт I5-04 п.01-008 8-525-I	Установить выключатель автоматический АП-50-2МТ		I			1,75	2,02	0,9	0,01	2	2	I	-
2	8-522-I	Монтаж выключателя двухполюсного марки ВГПМ2-10		I			-	2,6	1,26	0,01	-	3	I	-
3	8-610-2	Монтаж трансформатора однофазного понижающего ОСМ-0,16	100 шт.	0,01			-	71,5	50	0,52	-	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-593-2	Монтаж светильника пыленепроницаемого марки НСП02	шт.	0,02						<u>58</u>				
									116	48,8	18,2	-	2	1
5	ЕРЕР сб. № 34 п.34-502	Устройство асбестоцементной трубы диам. 100 мм Цена: 123x1, 165=143,30	100 м	0,025										
									143,3	10,3	-	-	4	-
6	8-149-1	Затянуть кабель ААБл сечен. 3x10+1x6 кв. мм и кабель КВВБ сечением 5x1,5 кв.мм в проложенную трубу	"	0,05							<u>0,27</u>			
									10	6,24	0,1	-	1	-
7	8-146-1	Проложить кабель ААБс сеч. 3x10+1x6 кв. мм и кабель КВВБ сечением 5x1,5 кв.мм с креплением накладными скобами	"	0,55							<u>12,4</u>			
									48	18,2	4,04	-	26	10
8	8-402-1	Проложить провод ПВ открыто	"	1,0							<u>5,15</u>			
									16,5	8,07	1,63	-	17	8
9	8-400-1	Проложить кабель АВВГ сечен. 2x2,5 кв.мм с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	"	0,2							<u>22,8</u>			
									60,8	23,4	8,4	-	12	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 8-170-2	Герметизация проходов при вводе кабелей	I проход	5				-	0,19	0,14	-	-	1	1	-
11 8-481-20	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку	шт.	1				-	2,04	1,44	<u>0,04</u>	-	2	1	-
12 8-472-7	Сталь полосовая размером 25x4 мм	100 м	0,07				-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	5	1	-
Итого:		руб.									2	76	30	<u>18</u> 6
Начисление на оборудование - 8,7%		"												
Итого:		руб.									2	76	30	<u>18</u> 6
Накладные расходы к з/пл. - 87%		"										26		
Итого:		руб.									2	102	30	<u>18</u> 6
Плановые накопления - 8%		"										8		
Итого по разделу I											2	110	30	<u>18</u> 6

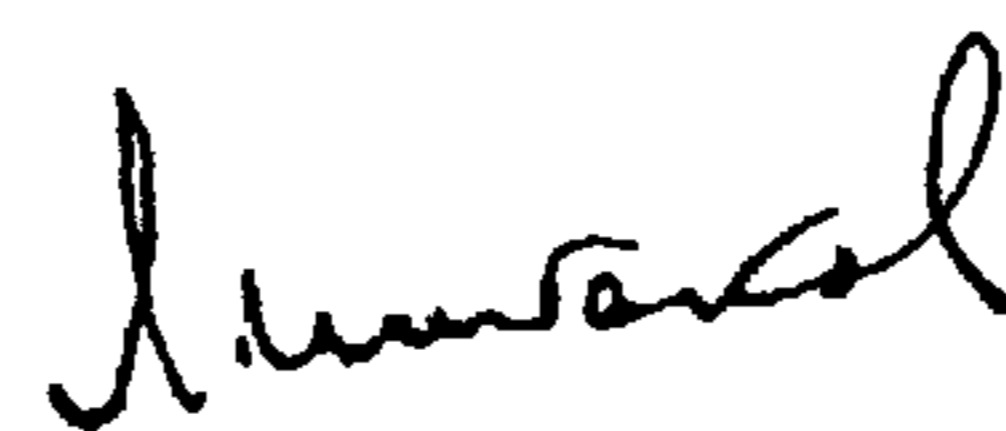
1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

П. Материалы, не учтенные ценником

1	ССЦ ч.5 р. I п. 520	Кабель марки ААБл сечением 3х10+1х6 кв. мм Цена: 955х1,2	км	0,03	-	1146	-	-	34	-
2	ССЦ ч.5 р. I п. 1919	Кабель контрольный КВВБ сечением 5х1,5 кв.мм	"	0,03	-	603	-	-	18	-
3	ССЦ ч.5 р. 4 п. 207	Коробка ответви- тельная У-409	шт	1	-	1,63	-	-	2	-
4	ССЦ ч. 5 р. 4 п. 29	Выключатель ВГПМ2-10	"	1	-	2,17	-	-	2	-
5	Пр-нт Г5-05 п. I-460 ССЦ ч.5 табл. 6	Трансформатор ОСМ-0,16 Цена: 6,75х1,083	"	1	-	7,31	-	-	7	-
6	ССЦ ч.5 р. 3 п. 41	Светильник НСПО2	"	2	-	5,57	-	-	11	-
7	ССЦ ч.5 п. 3 п.309	Лампа накалива- ния М036-60	10 шт	0,3	-	0,88	-	-	-	-
8	ССЦ ч.5 р. I п. 1196	Кабель силовой ААВГ сечением 2х2,5 кв. мм	км	0,2	-	179	-	-	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Кабель ВПШ постав- ляется комплектно с артнососом	м	120											
Итого:			руб.									78		
Плановые накоп- ления - 8%			"									6		
Итого по разделу II			руб.									84		
Итого по разделам I и II			руб.								2	194	30	$\frac{18}{6}$
Всего по смете:			руб.									196		

Главный инженер проекта



В.В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования



Б.П. Федотов

Составила ст. техник

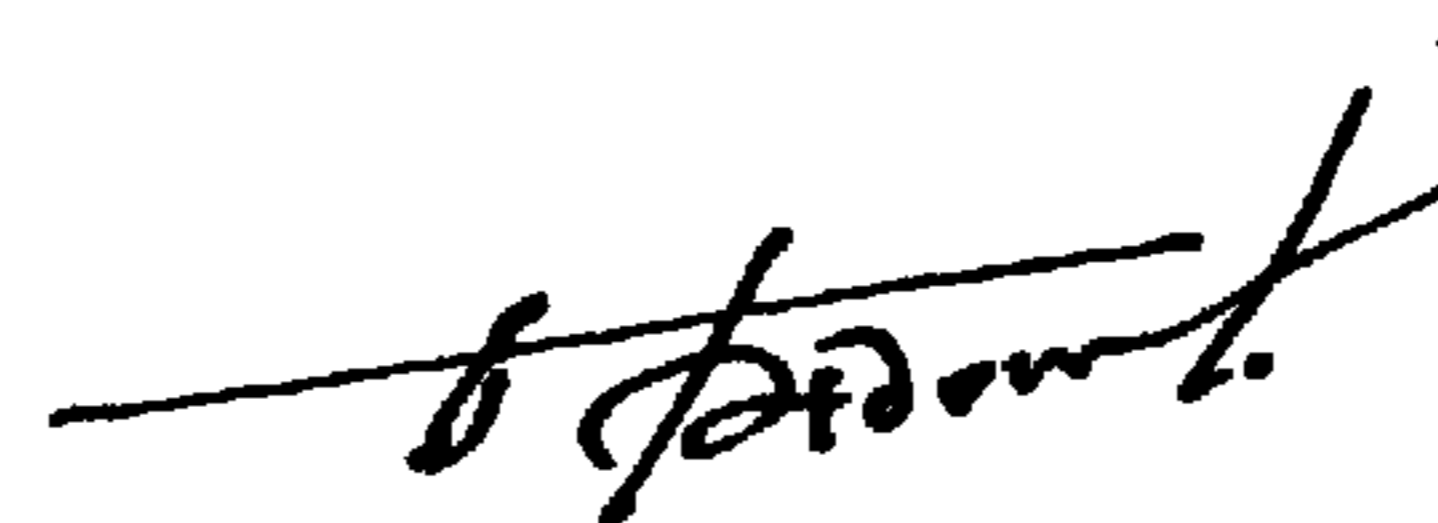


Е.А. Разуваева

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/ч	501
Заработная плата, руб.	251
Строительные машины, руб.	148
Монтажные работы	
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	42
Заработная плата, руб.	25
Строительные машины, руб.	16
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	49
Заработная плата, руб.	30
Строительные машины, руб.	18
Монтаж автоматики	
Затраты труда, ч/ч	18
Заработная плата, руб.	9
Строительные машины, руб.	5

Начальник Отдела спецпроектирования



Б. П. Федотов

Составил ст. техник



Е. А. Разуваева