

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901-2-1.86

Защищенные насосные станции  
на водозаборных скважинах

Альбом IУ  
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 м<sup>3</sup>/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  
"Гипрокоммундортранс"

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	II
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 090I-2-I.86 разработанных институтом "Гипрокоммундортранс".
2. Единых единичных расценок ЕРЕР-84 по I территориальному району (подрайон I).
3. Сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов 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:

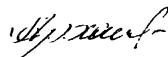
на строительные работы	- 16,5%
на м/конструкции	- 8,6%
на внутренние сантехнические работы	- 13,3%
плановые накопления	- 8%

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 м<sup>3</sup>/час  $\frac{162}{167}$  руб.

Составлена в ценах 1984 года

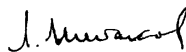


№ пп.	№ смет (сметн. расч.-тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. присп. и про-извод. инвен.	Прочих затрат	Всего	В том числе		Нормат. условно-чистой продукции	Наи-мен. един. изм.	Кол-во: измер.	Стоим. 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	$\frac{2,65}{2,79}$	-	-	-	$\frac{2,65}{2,79}$				м <sup>3</sup> /час	25	$\frac{106,0}{112,0}$
2	I-2	Оборудование скважины	I,13	-	-	-	I,13				"		45,20
3	I-3	Автоматизация	-	0,06	-	-	0,06				"		2,40

1	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 <sup>3</sup> /час	25	8,0
		Итого:	<u>3,78</u> 3,92	0,26	-	-	<u>4,04</u> 4,18						<u>162</u> 167

Главный инженер проекта

Начальник Отдела спецпроектирования

Составил рук. сметной группы

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 API-4

Сметная стоимость -  $\frac{2,65}{2,79}$  тыс.руб.Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную единицу I м<sup>3</sup>/ час  $\frac{106}{112}$  руб.

Составлена в ценах 1984 года

№	№ укрупненных сметных работ и затрат	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
I	II-50 II-8 тех.ч. I. II	Разработка грунта П группы экскаватором с ковшом емк. 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена: 85,3+(81,38х х0,15-32,6х0,1)	1000 м <sup>3</sup>	$\frac{0,147}{0,077}$	94-24			$\frac{14}{7}$			
2	- " -	То же, мокрого грунта " Цена: 85,3+(81,38х х0,15-32,6х0,1)х1,1		$\frac{-}{0,70}$	103-66			$\frac{-}{73}$			
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 х I,2	100 м <sup>3</sup>	$\frac{-}{0,004}$	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+(40,8х0, I- -I4,3х0,05)хI,25	1000 м <sup>3</sup>	$\frac{-}{0,018}$	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-I95 25-2	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы	1000 м <sup>3</sup>	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+(40,8х0, I- I4,3х0,05)	"	0,158	44-I6			7			
9	I-968 8I-2	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,03	46-00			I			
IO	I-I008 88-I	Водоотлив	"	$\frac{-}{0,70}$	62-90			44			



I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
II I-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	1,58	II-60				I8			
I2 I-449 52-2	Устройство насыпи над перекрытием	1000м <sup>3</sup>	0,005	5I-90				I			
I3 II-3 I-3	Обсыпка верха сооружения и пазух котлована песком	м <sup>3</sup>	19,5	8-78				I7I			
I4 II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>3</sup>	0,09	43-30				4			
I5 6-I-I I-I	Бетонная подготовка М-100	м <sup>3</sup>	0,42	28-40				I2			
I6 II-55 I-II	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм/	100м <sup>2</sup>	0,053	70-00				4			
I7 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			
I8 II-69 II-3	Цементный пол толщ. 20 мм	"	0,023	84-70				2			
I9 6-226 26-4	Устройство стен и дна толщ. более 150 мм М-300	м <sup>3</sup>	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 П р. IV п. 16	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
22	п. 16	Арматура класса AIII	"	0,8I	283-00			229			
23	6-83 9-7	Закладные изделия	т	0,78	44I-00			340			
24	II-18 3-1 II-19 3-2	Устройство изоляции из 3-х слоев изола под фундамен- тную плиту и по перекрытию Цена: I25+83,8x2	100 м <sup>2</sup>	0,40	292-60			II7			
25	II-57 8-3	Защитный слой из бетона M-I00	"	0,044	8I-50			4			
26	II-II I-II	Подуклонка из бетона M-I00	м <sup>3</sup>	0,13	29-30			4			
27	8-23 4-5 8-24 4-6 ССЦ I п.80,103	Вертикальная изоляция стен из 3-х слоев изола на битум- ной мастике Цена: 257+(0,47-0,4I)x230+ +13I+(0,47-0,4I)xII5	"	0,353	408-90			I44			
28	4I-2I ССЦ I р. 5 п. 18I р. I п.30	Изоляция стен асбоцемент- ными листами/ Цена: 435-54+(640:3xI,0I)	100 м <sup>2</sup>	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: 68I + 874	100 м <sup>2</sup>	0,004	I555-00			6			
31	23-I57 23-I ССЦ ч. I п. 823	Установка люка Цена: I,27 + 25	шт	I	26-27			26			
32	27-52 I3-I	Щебеночное основание под асфальтовую отмотку	100 м <sup>2</sup>	0,04	I37-50			6			
33	27-I70 42-3	Асфальтовое покрытие от- мотки	"	0,04	I92-00			8			

Итого:

руб.

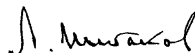
21032214

Итого с коэфф. I,2582

"

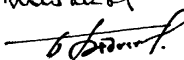
26462786

Главный инженер проекта



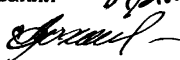
В.В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования



Б.П. Федотов

Составил рук. группы



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 -I,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

Составлена в ценах 1984 года

расчетную единицу I м<sup>3</sup>/час

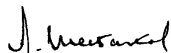
-45,20 руб.

№	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 II-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. I5	Стоимость ручного насоса Цена: I6,5 x I,087	шт	I	I7-93			I8			
5	20-72I 20-2	Установка электроручного вентилятора ЭРВ-49	"	I	8-22			8			
6	Пр-нт 45-02	Стоимость вентилятора ЭРВ-49 Цена: II5 x I,087	"	I	I25-00			I25			
7	Пр-нт 85-I7 п.2-00I	Рукав напорно-всасывающий с текстильным каркасом диам. I00 мм Цена: 3,95 x I,087 = 4,29	м.п.	6	4-29			26			
8	ССЦ Ш п. I484	То же, диам. 25 мм	"	6	2-23			I3			
9	ССЦ У п.24I	Канат стальной (тросс) диам. 3 мм	I0 м	0,5	2-95			I			
IO	4-247	Сводный спуск трубы диам. 89 мм	"	I5,0	I-34			20			
II	ССЦ I п.406	Стоимость стальных труб с муфтами диам. 89x6,5 мм	м	I00	2-68			268			
I2	- " - п. I55	То же, стальной электро- сварной диам. 89 x 4	"	5	I-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		
Итого:			руб.						1045		
Плановые накопления - 8%			"						84		
Итого:			руб.						1129		

Главный инженер проекта



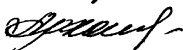
В.В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования



Б.П. Федотов

Составил рук. группы



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 I м<sup>3</sup>/час - 2,80 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп.	Шифр и № позиции прейск., УСН цен ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Масса		брутто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Един. изме- нения	Общая	Обо- рудо- ван.	монтажных работ		Обо- рудо- ван.	монтажных работ			
								Всего	основ. з/пл.		экспл. в т.ч. з/пл	Всего	основ. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	8-539-3	Установить выключатель путевой ВКЛ 2Т10	шт.	I			-	4,42	I,3	<u>0,09</u> 0,02	-	4	I	-
2	II-582-2	Монтаж коробки соединительной КС-10	"	I			-	I,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	-
3	8-146-I	Проложить кабель КВВБГ, сечением 4х1,0 кв.мм по стене, по перфоленте	I00 м	0,03			-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I	I	-

ТП 090I-2-I.86

Альбом IV

- I5 -

21877-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-I56-I	Заделки концевые сухие для конт- рольного кабеля	шт.	3			-	I,0I	0,3I	-	-	3	I	-
5	8-406-I	Проложить трубу водогазопровод- ную диам. 20 мм с креплением нак- ладными скобами	I00 м	0,09			-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	5	2	<u>2</u> I
6	8-409-I	Затянуть провод ВГВ сеч. IxI,5 кв. мм в трубу	"	0,09			-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,7I	-	-	-	<u>2</u> -
7	8-409-I	То же (труба пос- тавляется комп- лектно с насосом)	"	I,II			-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,7I	-	5	3	<u>3</u> I
8	8-I70-2	Герметизация про- ходов при вводе кабелей	I про- ход	2			-	0,19	0,14	-	-	-	-	-
Итого:		руб.										I9	9	<u>5</u> 2
Накладные расхо- ды к з/пл - 87%		"										8	-	-
Итого:												27	9	<u>5</u> 2



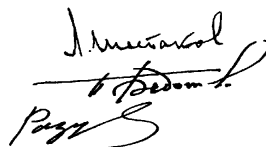
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб.								2			
		Итого по разделу I	руб.								29	9		$\frac{5}{2}$
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1	Пр-нт I5-04 п.09-076	Выключатель путе- вой ВПК 2110	шт.	I			-	I,8			-	2	-	-
2	Пр-нт I5-04 п. I7-252	Коробка соедини- 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 ВПБ 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	Коробка соединитель-													
табл. 5	ная КС-10 - 8,2%	руб.										-		
- " -	Провод ВПВ - 11,6%	"										I		
Итого:												29		
Плановые накопле-														
ния - 8%												2		
Итого по разделу II												31		
Всего по смете												60		

Главный инженер проекта

Начальник Отдела спецпроектирования

Составила ст. техник



В.В. Юдин

Б.П. Федотов

Е.А. Разуваева



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-593-2	Монтаж светильника пыленепроницаемого марки НСПО2	шт.	0,02			-	II6	48,8	<u>58</u> 18,2	-	2	I	<u>I</u> -
5	ЕРЕР сб. № 34 п.34-502	Устройство асбесто-цементной трубы ди-ам. 100 мм Цена: I23xI, I65-I43,30	I00 м	0,025			-	I43,3	10,3	-	-	4	-	-
6	8-I49-I	Затянуть кабель ААБл сечен. 3xI0+Ix6 кв. мм и кабель КВВБ сече-нием 5xI,5 кв.мм в проложенную трубу	"	0,05			-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	<u>-</u> -
7	8-I46-I	Проложить кабель ААБс сеч. 3xI0+Ix6 кв. мм и ка-бель КВВБ сече-нием 5xI,5 кв.мм с креплением на-кладными скобами	"	0,55			-	48	18,2	<u>12,4</u> 4,04	-	26	10	<u>7</u> 2
8	8-402-I	Проложить провод ПВВ открыто	"	I,0			-	I6,5	8,07	<u>5,15</u> I,63	-	I7	8	<u>5</u> 2
9	8-400-I	Проложить кабель АБВГ сечен. 2x2,5 кв.мм с крепле-нием накладными ско-бами с установкой ответвительных ко-робок	"	0,2			-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	I2	5	<u>5</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO 8-I70-2	Герметизация проходов при вводе кабелей	I проход 5					-	0,19	0,14	-	-	I	I	-
II 8-48I-20	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку	шт. I					-	2,04	I,44	<u>0,04</u>	-	2	I	<u>-</u>
I2 8-472-7	Сталь полосовая размером 25x4 мм	I00 м	0,07				-	64,2	I3,4	<u>I,8</u> 0,2	-	5	I	<u>-</u>
Итого:		руб.										2	76	30 <u><u>18</u></u> 6
Начисление на оборудование - 8,7%		"												
Итого:		руб.										2	76	30 <u><u>18</u></u> 6
Накладные расходы к з/пл. - 87%		"											26	
Итого:		руб.										2	102	30 <u><u>18</u></u> 6
Плановые накопления - 8%		"											8	
Итого по разделу I												2	110	30 <u><u>18</u></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: 955хI,2	км	0,03		-	II46	-		-	34	-
2	ССЦ ч.5 р. I п. I9I9	Кабель контрольный КВВБ сечением 5хI,5 кв.мм	"	0,03		-	603	-		-	I8	-
3	ССЦ ч.5 р. 4 п. 207	Коробка ответви- тельная У-409	шт	I		-	I,63	-		-	2	-
4	ССЦ ч. 5 р. 4 п. 29	Выключатель ВГПМ2-I0	"	I		-	2,17	-		-	2	-
5	Пр-нт I5-06 п. I-460 ССЦ ч.5 табл. 6	Трансформатор ОСМ-0,16 Цена: 6,75хI,083	"	I		-	7,3I	-		-	7	-
6	ССЦ ч.5 р. 3 п. 4I	Светильник НСПО2	"	2		-	5,57	-		-	II	-
7	ССЦ ч.5 п. 3 п.309	Лампа накалива- ния М036-60	I0 шт	0,3		-	0,88	-		-	-	-
8	ССЦ ч.5 р. I п. II96	Кабель силовой ААБГ сечением 2х2,5 кв. мм	км	0,2		-	I79	-		-	4	-

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

9 Кабель ВПП 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

Начальник Отдела спецпроектирования

Составила ст. техник

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Е.А.Разуваева

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/ч	50I
Заработная плата, руб.	25I
Строительные машины, руб.	I48
Монтажные работы	
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	42
Заработная плата, руб.	25
Строительные машины, руб.	I6
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	49
Заработная плата, руб.	30
Строительные машины, руб.	I8
Монтаж автоматики	
Затраты труда, ч/ч	I8
Заработная плата, руб.	9
Строительные машины, руб.	5

Начальник Отдела спецпроектирования

Составил ст.техник

Б.П.Федотов

Е.А.Разуваева