

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
0901-2-1.86

Защищенные насосные станции
на водозаборных скважинах

Альбом IУ
Сметы

21877-04
ЦЕНА

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ

0901-2-1.86

21877-04

ЗАЩИЩЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ

АЛЬБОМ ГУ

С м е т ы

Стоимость 4,04

Общая - 4,18 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ - 4,04
4,18 тыс. руб.

1 м³/час - 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

В.И.Макаров

Главный инженер проекта

В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования

Б.П.Федотов



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	I4
I-4	Приобретение и монтаж освещения и электросилового оборудования	I8
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

ПОСИДИТЕЛЬНАЯ 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 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 | I,165xI,08=I,2582 |
| на металлоконструкции | I,086xI,08=I,1728 |
| на сантехнические работы | I,133xI,08=I,2236 |

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

Составил рук. сметной группы

М.В.Архангельская

Н.В.Архангельская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

21877-04

к типовому проекту на строительство защищенных насосных станций на водозаборных скважинах

Сметная стоимость: 4,04 тыс.руб.
4,18Нормативная условно-чистая про-
дукция

Показатели по смете

Стоимость на: I. Расчетную еди-
ницу I м³/час 162 руб.
167

Составлена в ценах 1984 года

№ смет (сметн. пп/расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.									Технико-экономиче- ские показатели			
		Оборуд. присп.			в том числе			Нормат.			условно- чистой	Наи- мен.	Кол-во	Стоим.
		Строит. работ	Монт. работ	и про- извод. инвен.	Прочих затрат	Всего	основ. з/пл.	экспл. машин	машин	продук- ции				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроитель- ные работы	<u>2,65</u> 2,79	-	-	-	<u>2,65</u> 2,79							
2	I-2	Оборудование скважины	I, I3	-	-	-	I, I3				"		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 сило- вое электрообору- дование	-	0,20	-	-	0,20						
Итого:				<u>3,78</u>	0,26	-	-	<u>4,04</u>						
				<u>3,92</u>				<u>4,18</u>						

Главный инженер проекта

Л. Михаил

В. В. Юдин

Начальник Отдела специпроектирования

Б. П. Федотов

Б. П. Федотов

Составил рук. сметной группы

Н. В. Архангельская

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

- 2,65
2,79 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу 1 м³ / час 106
II2

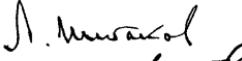
Составлена в ценах 1984 года

№ прейскурант. укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Стоимость един. руб.:			Общая стоимость, руб.			Норматив- ная услов- ная чистая продукция		
			в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 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+(81,38x x0,15-32,6x0,1)	1000 ₃ м	0,147 0,077	94-24					14 7		
2 - " -	То же, мокрого грунта " Цена: 85,3+(81,38 x x0,15-32,6x0,1)x1,1		0,70		103-66					73	
3 I-I69 22-8 тех.ч I. II	То же, в автосамосвалы Цена: 112+(106,7x0,5- -42,4x0,1)"		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	— 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+(40,8x0,1- -14,3x0,05)xI,25	1000 м ³	— 0,018	55-20				— 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+(40,8x0,1- -14,3x0,05)	"	0,158	44-16				7		
9	I-968 81-2	То же, вручную	100 м ³	0,03	46-00				I		
10	I-1008 88-I	Водоотлив	"	— 0,70	62-90				44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I-II85 II-II	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками	100 _м ³	I,58	II-60			I8			
I2	I-449 52-2	Устройство насыпи над пе- рекрытием	1000 _м ³	0,005	5I-90			I			
I3	II-3 I-3	Обсыпка верха сооружения и пазух котлована песком	_м ³	I9,5	8-78			I7I			
I4	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 _м ³	0,09	43-30			4			
I5	6-I-I I-I	Бетонная подготовка М-100	_м ³	0,42	28-40			I2			
I6	II-55 I-II	Устройство цементной стяж- ки толщ. 20 мм/	100 _м ²	0,053	70-00			4			
I7	II-57 8-3 II-58 8-4 СК2	Защитный слой из бетона М-100 толщ. 30 мм	"	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 днища толщ. более 150 мм М-300	_м ³	9,3	47-00			437			
20	6-I75 ССЦ п.1-29 I-3I	То же, монолитной ж/бетон- ной безбалочной плиты М-300 Цена: 38,5+(33,3-29,3)×I,015	"	I,2	42-56			5I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	CCЦ П р. Iу п. 16	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
22	п. I6	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 фундамент- ную плиту и по перекрытию Цена: I25+83,8x2	100 м ²	0,40	292-60			II7			
25	II-57 8-3	Защитный слой из бетона M-100	"	0,044	8I-50			4			
26	II-II I-II	Подуклонка из бетона M-100	м ³	0,13	29-30			4			
27	8-23 4-5 8-24 4-6 п.80, I03	Вертикальная изоляция стен из 3-х слоев изола на битум- ной мастике Цена: 257+(0,47-0,4I)x230+ CCЦ I +13I+(0,47-0,4I)xII5	"	0,353	408-90			I44			
28	4I-2I CCЦ I п. 5 п. I8I п. I п.30	Изоляция стен асбокемент- ными 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	I555-00			6			
31	23-157 23-1 ССЧ ч. I п. 823	Установка люка	шт	I	26-27			26			
32	27-52 13-1	Щебеночное основание под асфальтовую отмостку	100 м ²	0,04	I37-50			6			
33	27-170 42-3	Асфальтовое покрытие от- мостки	"	0,04	I92-00			8			
Итого:				руб.				<u>2103</u>			
								<u>2214</u>			
Итого с коэффиц. I,2582				"				<u>2646</u>			
								<u>2786</u>			
Главный инженер проекта								B.V. Юдин			
Начальник Отдела спецпроектирования								B.P. Федотов			
Составил рук. группы								N.V. Архангельская			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

21877-09

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

Основание: чертежи ТХ-И-6 Альбом I

Сметная стоимость

-I, I3 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу I м³/час

Составлена в ценах 1984 года

-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	
				в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе		
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- тёлем 6ПЭДВII-180 со станицией управления КАСКАД II-0-42/ТЦ Цена: 11,6+7,89x0,8+ +405x1,087	к-т	I	457-91				458			
2 20-696 I8-I	Оборудование устья сква- жины и колонки	100кг	0,52	35-90				19			
3 I8-2II I3-3	Установка ручного насоса	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	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: 115 x 1,087	"	I	I25-00		I25			
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 III п.1484	То же, диам. 25 мм	"	6	2-23		I3			
9 ССЦ У п.241	Канат стальной (тросс) диам. 3 мм	I0 м	0,5	2-95		I			
10 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.155	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. I0-I2 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

Л. Чистяков

В. В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования

Б. П. Федотов

Б. П. Федотов

Составил рук. группы

Н. В. Архангельская

Н. В. Архангельская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

21877-04

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

Основание: чертежи А I-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 $1 \text{ м}^3/\text{час}$ - 2,80 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	Наименование и характеристика	Единица изм.	Количество	Масса брутто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Монтажных работ		Монтажных работ					
							изм.	Един.	Оборудование	Эксплуатация	Оборудование	Эксплуатация		
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 ВЛК 2110	шт.	I	-	4,42	1,3	0,09	0,02	-	4	I	-
2	II-582-2	Монтаж коробки соединительной КС-10	"	I	-	1,04	0,77	0,04	0,01	-	I	I	-
3	8-146-1	Проложить кабель КВВГ, сечением 4х1,0 кв.мм по стене, по перфоленте	100 м	0,03	-	48	18,2	12,7	4,04	-	I	I	-

ТП 0901-2-1.86

Альбом IV

- 15 -

21877-04

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15														
4 8-156-I Заделки концевые сухие для конт- рольного кабеля	шт.	3					-	1,01	0,31	-	-	3	1	-
5 8-406-I Проложить трубу водогазопровод- ную диам. 20 мм с креплением нак- ладными скобами	100 м	0,09					-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	5	2	<u>2</u> I
6 8-409-I Затянуть провод ВПВ сеч. 1х1,5 кв. мм в трубу	"	0,09					-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	-	-	=
7 8-409-I То же (труба пос- тавляется комп- лектно с насосом)	"	I,II					-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	5	3	<u>3</u> I
8 8-170-2 Герметизация про- ходов при вводе про- кабелей	I про- ход	2					-	0,19	0,14	-	-	-	-	-
Итого:	руб.												19 9	<u>5</u> 2
Накладные расхо- ды к э/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	<u>5</u>

П. Материалы, не учтенные ценником

1	Пр-нт 15-04 п.09-076	Выключатель путевой ВПК 2110	шт.	I	-	I,8	-	2	-	-
2	Пр-нт 15-04 п.17-252	Коробка соединительная КС-10	"	I	-	I5,5	-	I6	-	-
3	Ц. I ч.5 р. I п. I952	Кабель контрольный КВВБГ сечением 4х1 кв.мм	I000 м	0,003	-	40I	-	I	-	-
4	Пр-нт 15-09 табл. 5-039	Провод с медными жилами ВЛВ сечением IхI,5 кв.мм	"	0,12	-	48	-	6	-	-
5	Ц. I ч. I р. 3 п. 2	Труба водогазопроводная диам. 20 мм	м	9	-	0,3	-	3	-	-
Итого:					руб.		-	28	-	-

Транспортные расходы:

Ц. I ч.5
табл. 5 Выключатель путевой 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 - II,6%	"											I	
Итого:		руб.											29	
Плановые накопле-		"											2	
ния - 8%														
Итого по разделу II	руб.												31	
Всего по смете	руб.												60	

Главный инженер проекта



В.В. Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования

Б.П. Федотов

Составила ст. техник



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
 Расчетная единица 1 м³/час - 8,0 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп. позиции	Шифр и № Наименование и характеристика	Масса брутто: нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.								
			Коли- чество:	Едини- ца изм.:	Монтажных работ	Монтажных работ	в том числе:							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I	Пр-нт 15-04 Установить выключатель автомата 01-008 тический АЛ-50-8-525-I -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	I,26	0,01	-	3	I		-
3	8-610-2 Монтаж трансформатора однофазного понижающего 100 ОСМ-0,16	I00 шт.	0,01			-	71,5	50	0,52	-	I	I		-

ТП 090I-2-I.86 Альбом IV

- 19 -

21877-04

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		-	II6	48,8	<u>58</u> 18,2	-	2	I	<u>1</u> -
5	ЕРЕР сб. № 34 п.34-502	Устройство асбесто- цементной трубы ди- ам. 100 мм Цена: 123x1,165=143,30	100 м	0,025		-	I43,3	I0,3	-	-	4	-	-	-
6	8-I49-I	Затянуть кабель ААБл сечен. 3х10+1х6 кв. мм и кабель КВВБ сече- нием 5х1,5 кв.мм в проложенную трубу	"	0,05		-	I0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	-	-
7	8-I46-I	Проложить кабель ААБс сеч. 3х10+ 1х6 кв. мм и ка- бель КВВБ сече- нием 5х1,5 кв.мм с креплением нак- ладными скобами	"	0,55		-	48	I8,2	<u>I2,4</u> 4,04	-	26	I0	<u>7</u> 2	
8	8-402-I	Проложить провод ППВ 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 АВВГ сечен.2х2,5 кв.мм с креплени- ем 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

I0 8-170-2 Герметизация про-
ходов при вводе кабелей I про-
ход 5 - 0,19 0,14 - - I I -

II 8-48I-
-20 Присоединение ма-
шин к электричес-
кой сети и подго-
товка к сдаче под
наладку шт. I - 2,04 I,44 0,04 - - 2 I -

I2 8-472-7 Сталь полосовая
размером 25x4 мм I00
м 0,07 - 64,2 I3,4 0,2 I,8 - 5 I -

Итого: руб. 2 76 30 I8
6

Накопление на обо-
рудование - 8,7% "

Итого: руб. 2 76 30 I8
6

Накладные расхо-
ды к з/пл. - 87% "

Итого: руб. 2 102 30 I8
6

Плановые накоп-
ления - 8% "

Итого по разделу I 2 110 30 I8
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	-	II46	-	-	34	-
2	ССЦ ч.5 р. I п. I919	Кабель контрольный КВВВ сечением 5х1,5 кв.мм	"	0,03	-	603	-	-	18	-
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 ВГЛМ2-10	"	I	-	2,17	-	-	2	-
5	Пр-нт 15-05 п. I-460	Трансформатор 0СМ-0,16	"	I	-	7,31	-	-	7	-
	ССЦ ч.5 табл. 6	Цена: 6,75х1,083								
6	ССЦ ч.5 р. 3 п. 4I	Светильник НСП02	"	2	-	5,57	-	-	II	-
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. I196	Кабель силовой ААВГ 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 артнасосом 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 30 18₆

Всего по смете: руб. 196

Главный инженер проекта

Л.И.Юдин

В.В.Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования

Б.П.Федотов

Составила ст. техник

Разуваева

Е.А.Разуваева

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

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

Начальник Отдела спецпроектирования

Б.П.Федотов

Составил ст.техник

Е.А.Разуваева