ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
090I-2-I.86

Защищенные насосные станции на водозаборных скважинах

Альбом IУ

Сметы

21877-04
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

21877-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-2-I.86

ЗАЩИЩЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость $\frac{4,04}{}$
Общая – 4,I8 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ – $\frac{4,04}{4,I8}$ тыс.руб.

I $м^3$/час – $\frac{I62}{I67}$ 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

© 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-I	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

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, введеных 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	1,165х1,08=1,2582
на металлоконструкции	1,086х1,08=1,1728
на сантехнические работы	1,133х1,08=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

21877-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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^3/час $\frac{162}{167}$ руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ смет (сметн. расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели		
			Строит работ	Монт. работ	Оборуд присп. и производ. инвен.	Прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условно-чистой продукции	Наимен. един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	$\frac{2,65}{2,79}$	-	-	-	$\frac{2,65}{2,79}$				м^3/час	25	$\frac{106,0}{112,0}$
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 силовое электрооборудование	-	0,20	-	-	0,20				$м^3$/час	25	8,0
		Итого:	3,78 3,92	0,26	-	-	4,04 4,I8						I62 I67

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил рук. сметной группы Н.В.Архангельская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Основание: Чертежи АРI-4

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

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу I $м^3$/ час $\frac{I06}{II2}$ руб.

Составлена в ценах I984 года

№№ пп	№ прейскур. укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативная условно-чистая продукция
						Основн. з/пл.	Экспл. машин		Основн. з/пл.	Экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-50 II-8 тех.ч.I.II	Разработка грунта П группы экскаватором с ковшом емк.0,65 $м^3$ в отвал Цена: 85,3+(8I,38х х0,I5-32,6х0,I)	I000 $м^3$	0,I47 / 0,077	94-24			I4 / 7			
2	- " -	То же, мокрого грунта Цена: 85,3+(8I,38 х х0,I5-32,6х0,I)хI,I	"	- / 0,70	I03-66			- / 73			
3	I-I69 22-8 тех.ч I.II	То же, в автосамосвалы Цена: II2+(I06,7Iх0,5--42,4х0,I)	"	0,039	I23-77			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	I00 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 I0 м Цена: 40,8+(40,8х0,I--I4,3х0,05)хI,25	I000 м^3	— / 0,0I8	55-20			— / I			
6	ССЦ I гл. 4 стр.28	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	56,0	0-29			I6			
7	I-I95 25-2	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I000 м^3	0,39	I3-20			I			
8	I-23I 29-2 тех.ч. п.I-II таб. 3	Обратная засыпка грунтом пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 40,8+(40,8х0,I-I4,3х0,05)	"	0,I58	44-I6			7			
9	I-968 8I-2	То же, вручную	I00 м^3	0,03	46-00			I			
I0	I-I008 88-I	Водоотлив	"	— / 0,70	62-90			44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	1-1185 118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м^3	1,58	11-60			18			
12	1-449 52-2	Устройство насыпи над перекрытием	1000м^3	0,005	51-90			1			
13	11-3 1-3	Обсыпка верха сооружения и пазух котлована песком	м^3	19,5	8-78			171			
14	11-2 1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м^3	0,09	43-30			4			
15	6-1-1 1-1	Бетонная подготовка М-100	м^3	0,42	28-40			12			
16	11-55 1-11	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм/	100м^2	0,053	70-00			4			
17	11-57 8-3 11-58 8-4 СК2	Защитный слой из бетона М-100 толщ. 30 мм Цена: 81,5+15,4х2	"	0,044	112-30			5			
18	11-69 11-3	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	6-175 ССЦ п.1-29 1-31	То же, монолитной ж/бетонной безбалочной плиты М-300 Цена: 38,5+(33,3-29,3)х1,015	"	1,2	42-56			51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ССЦ П р. IУ п. I6	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
22	п. I6	Арматура класса AШ	"	0,8I	283-00			229			
23	6-83 9-7	Закладные изделия	т	0,78	44I-00			340			
24	II-I8 3-I II-I9 3-2	Устройство изоляции из 3-х слоев изола под фундаментную плиту и по перекрытию Цена: I25+83,8x2	I00 м^2	0,40	292-60			II7			
25	II-57 8-3	Защитный слой из бетона М-I00	"	0,044	8I-50			4			
26	II-II I-II	Подуклонка из бетона М-I00	м^3	0,I3	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+(0,47-0,4I)x230+ +I3I+(0,47-0,4I)xII5	"	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)	I00 м^2	0,353	596-47			2II			
29	4I-48	Укладка просмоленного жгута	I00 м	0,08	3000-00			240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	4I-22 4I-23 3-5 3-6	Оклейка швов 5-ю слоями стеклоткани Цена: 68I + 874	I00 м^2	0,004	I555-00			6			
3I	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 отмостку	I00 м^2	0,04	I37-50			6			
33	27-I70 42-3	Асфальтовое покрытие отмостки	"	0,04	I92-00			8			
		Итого:	руб.					2I03 22I4			
		Итого с коэфф. I,2582	"					2646 2786			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил рук. группы Н.В.Архангельская

21877-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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

Основание: чертежи ТХ-I-6 Альбом I

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость -I,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I $м^3$/час -45,20 руб.

№№ пп	№ прейск. укрупненных смет-ных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						Основн. з/пл.	Экспл. машин		Основн. з/пл.	Экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I8-I65 8-I Пр-нт 23-0I п.02-022	Установка центробежного насоса с электродвигателем 6ПЭДВII-I80 со станцией управления КАСКАД II-0-42/ТЦ Цена: II,6+7,89х0,8+ +405хI,087	к-т	I	457-9I			458			
2	20-696 I8-I	Оборудование устья скважины и колонки	I00кг	0,52	35-90			I9			
3	I8-2II I3-3	Установка ручного насоса	к-т	I	4-60			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Пр-нт 23-0I-0I поз. I5	Стоимость ручного насоса Цена: I6,5 х 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 х 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 х 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			
I0	4-247	Сводный спуск трубы диам. 89 мм	"	I5,0	I-34			20			
II	ССЦ I п.406	Стоимость стальных труб с муфтами диам.89х6,5 мм	м	I00	2-68			268			
I2	- " - п.I55	То же, стальной электро-сварной диам. 89 х 4	"	5	I-45			7			
		Итого:	руб.					968			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - I6,5% по п.I0-I2 от суммы -275	руб.					49			
		То же - I3,3% по п.п.2-9 от суммы - 215	"					28			
		Итого:	руб.					I045			
		Плановые накопления - 8%	"					84			
		Итого:	руб.					II29			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник Отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил рук. группы 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 I $м^3$/час - 2,80 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса брутто / нетто: Един. измерения	Масса брутто / нетто: Общая	Стоимость единицы, руб.: Обор-удо-ван.	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: основ. з/пл.	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: экспл. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость, руб.: Обор-удо-ван.	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: основ. з/пл.	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: экспл. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	8-539-3	Установить выключатель путевой ВПК 2II0	шт.	I			-	4,42	I,3	0,09 / 0,02	-	4	I	= / -
2	II-582-2	Монтаж коробки соединительной КС-I0	"	I			-	I,04	0,77	0,04 / 0,0I	-	I	I	= / -
3	8-I46-I	Проложить кабель КВВБГ, сечением 4хI,0 кв.мм по стене, по перфоленте	I00 м	0,03			-	48	I8,2	I2,7 / 4,04	-	I	I	= / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-I56-I	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт.	3			-	I,0I	0,3I	-	-	3	I	-
5	8-406-I	Проложить трубу водогазопроводную диам. 20 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,09			-	54	23,2	23,I / 9,73	-	5	2	2 / I
6	8-409-I	Затянуть провод ВПВ сеч.IxI,5 кв. мм в трубу	"	0,09			-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	-	-	- / -
7	8-409-I	То же (труба поставляется комплектно с насосом)	"	I,II			-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	5	3	3 / I
8	8-I70-2	Герметизация проходов при вводе кабелей	I проход	2			-	0,I9	0,I4	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.									I9	9	5 / 2
		Накладные расходы к з/пл - 87%	"									8	-	-
		Итого:										27	9	5 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб.									2		
		Итого по разделу I	руб.									29	9	5/2
				П. Материалы, не учтенные ценником										
I	Пр-нт I5-04 п.09-076	Выключатель путевой ВПК 2II0	шт.	I		-		I,8			-	2	-	-
2	Пр-нт I5-04 п.I7-252	Коробка соединительная КС-I0	"	I		-		I5,5			-	I6	-	-
3	Ц.I ч.5 р.I п.I952	Кабель контрольный КВВБГ сечением 4хI кв.мм	I000 м	0,003		-		40I			-	I	-	-
4	Пр-нт I5-09 табл. 5-039	Провод с медными жилами ВПВ сечением IхI,5 кв.мм	"	0,I2		-		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 2II0- 8,0%	руб.								-			

21877-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ц.1 ч.5 табл. 5		Коробка соединительная КС-10 - 8,2%	руб.									-		
- " -		Провод ВПВ - 11,6%	"									1		
		Итого:	руб.									29		
		Плановые накопления - 8%	"									2		
		Итого по разделу П	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

21877-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

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 $м^3$/час - 8,0 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса брутто нетто: Един. измерения	Масса брутто нетто: Общая	Стоимость единицы, руб.: обору-дования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основ. з/пл.	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость, руб.: обору-дования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основ. з/пл.	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	Пр-нт I5-04 п.0I-008 8-525-I	Установить выключатель автоматический АП-50-2МТ		I			I,75	2,02	0,9	0,05 / 0,0I	2	2	I	- / -
2	8-522-I	Монтаж выключателя двухполюсного марки ВГПМ2-I0		I			-	2,6	I,26	0,07 / 0,0I	-	3	I	- / -
3	8-6I0-2	Монтаж трансформатора однофазного понижающего ОСМ-0,I6	I00 шт.	0,0I			-	7I,5	50	I,3 / 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			-	II6	48,8	58 I8,2	-	2	I	I -
5	ЕРЕР сб.№ 34 п.34-502	Устройство асбестоцементной трубы диам. I00 мм Цена: I23xI,I65=I43,30	I00 м	0,025			-	I43,3	I0,3	-	-	4	-	-
6	8-I49-I	Затянуть кабель ААБл сечен. 3xI0+Ix6 кв. мм и кабель КВВБ сечением 5xI,5 кв.мм в проложенную трубу	"	0,05			-	I0	6,24	0,27 0,I	-	I	-	- -
7	8-I46-I	Проложить кабель ААБс сеч. 3xI0+ Ix6 кв. мм и кабель КВВБ сечением 5xI,5 кв.мм с креплением накладными скобами	"	0,55			-	48	I8,2	I2,4 4,04	-	26	I0	7 2
8	8-402-I	Проложить провод ПТВ открыто	"	I,0			-	I6,5	8,07	5,I5 I,63	-	I7	8	5 2
9	8-400-I	Проложить кабель АВВГ сечен.2x2,5 кв.мм с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	"	0,2			-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	I2	5	5 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-170-2	Герметизация проходов при вводе кабелей	1 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	0,04 -	-	2	1	- -
12	8-472-7	Сталь полосовая размером 25х4 мм	100 м	0,07			-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	5	1	- -
		Итого:	руб.								2	76	30	18/6
		Начисление на оборудование - 8,7%	"											
		Итого:	руб.								2	76	30	18/6
		Накладные расходы к з/пл. - 87%	"									26		
		Итого:	руб.								2	102	30	18/6
		Плановые накопления - 8%	"									8		
		Итого по разделу 1									2	110	30	18/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	ССЦ ч.5 р. I п. 520	Кабель марки ААБл сечением 3хI0+Iх6 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 ответвительная У-409	шт	I		-	I,63	-		-		2	-	
4	ССЦ ч. 5 р. 4 п. 29	Выключатель ВГПМ2-I0	"	I		-	2,I7	-		-		2	-	
5	Пр-нт I5-05 п.I-460 ССЦ ч.5 табл. 6	Трансформатор ОСМ-0,I6 Цена: 6,75хI,083	"	I		-	7,3I	-		-		7	-	
6	ССЦ ч.5 р. 3 п. 4I	Светильник НСП02	"	2		-	5,57	-		-		II	-	
7	ССЦ ч.5 п. 3 п.309	Лампа накаливания М036-60	I0 шт	0,3		-	0,88	-		-		-	-	
8	ССЦ ч.5 р. I п. II96	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 поставляется комплектно с артнасосом	м	120										
		Итого:	руб.									78		
		Плановые накопления - 8%	"									6		
		Итого по разделу П	руб.									84		
		Итого по разделам I и П	руб.								2	194	30	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

gost.e-ecolog.ru