

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЛВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м³/ч И БАКТЕРИ-
ЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ СВ-50

А Л Б О М 5
ВАРИАНТ I. ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ПОДЗЕМНОЙ
КАМЕРЕ И ЗДАНИИ

С М Е Т К

1049-05

Уралтипроект, 620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4
Зак. 947 Инв. 1049-05 Тираж 30
Сдано в печать 14.10. 1982 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОНАБОРНОЙ УЧАСТКЕ С НАСОСАМИ
СВЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ 30 ДО 75 м³/ч И БАКУЛИ-
ЦЕННЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-50

А Л Б О М 5

С М Е Т Ы

Стоимость:	14,82 тыс.руб.
Общая	
Строительно-монтажных работ	9,55 тыс.руб.
I м ³ /ч производительности	365,5 руб.
Разработан:	Утвержден и
ПО "Совинтервод"	введен в действие
	Протокол № 864 от 22.10.91 г.

/ Главный инженер ПО "Совинтервод"	<i>Ю.И.Иванов</i>	О.А.Леонтьев
/ Главный инженер проекта	<i>С.И.Иванов</i>	В.А.Косарев
Начальник отдела О и ПОР	<i>Н.И.Иванов</i>	Н.И.Ласточкин
/ Главный специалист	<i>С.И.Иванов</i>	В.И.Преображенский

1049-05

III 901-2-194.91 (5)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭДВ производительностью от 30 до 75 м ³ /ч и бактерицидными установками ОВ-50	4
I-I	Общестроительные работы по зданию	5-14
I-Ia	Общестроительные работы по камере	15-21
I-2	Вентиляция	22-23
I-3	Отопление	24-25
I-4	Технологическое оборудование	26-32
I-5	Электросиловое оборудование	33-41
I-6	Автоматизация	42-45
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	46-47

III 901-2-194.91 (5)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Насосная станция на всдозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОВ-50"

Насосная станция производительностью 75 м³/ч

Сметная стоимость - 14,62 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость - 1,39 тыс.чел.-ч.
 Сметная заработная плата - 0,94 тыс.руб.
 Расчетный измеритель Производительность 40 м³/ч
 единичной стоимости Стоимость 1 м³/ч - 365,5 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ : № смет и : п/п : расчетов :	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная трудо- емкость, тыс.чел.- ч.	Сметная заработ- ная пла- та	Технико-экономические показатели		
		Строитель- ных работ	Монтаж- ных ра- бот	Оборудо- вания, механи и инвентаря	Прочих затрат	Всего			Количес- тво единиц измерения м ³ /ч	Стоимость единицы измерения, руб.	
1.	I-I	Общестроительные работы	2,75	-	-	-	2,75	0,37	0,27	75 м ³ /ч	36,61 руб.
2.	I-Ia	Общестроительные работы по камере	0,57	-	-	-	0,57	0,13	0,09	75 м ³ /ч	7,64 руб.
3.	I-2	Вентиляция	0,07	-	-	-	0,07	0,02	0,01	75 м ³ /ч	0,96 руб.
4.	I-3	Отопление	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	75 м ³ /ч	1,05 руб.
5.	I-4	Технологическое оборудование	0,10	1,53	2,87	-	4,50	0,44	0,29	75 м ³ /ч	59,99 руб.
6.	I-5	Электросиловое оборудование	-	1,05	0,63	-	1,68	0,38	0,25	75 м ³ /ч	22,40 руб.
7.	I-6	Автоматизация	-	0,06	0,01	-	0,07	0,03	0,01	75 м ³ /ч	0,87 руб.
Итого:			3,49	2,68	3,55	-	9,72	1,39	0,94	75 м ³ /ч	129,52 руб.
Итого в ценах 1991 г.:			5,40	4,15	5,07	-	14,62				

Госстрой СССР
 № 14-Д от
 6.09.90 г.
 № 15-Д от
 12.09.90 г.

/ Главный инженер ПО "Совинтервод"

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и ПОР

/ Главный специалист

Л.И. [подпись]
В.А. [подпись]
Л.И. [подпись]

О.А.Леонтьев
 В.А.Косарев
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч к бактерицидными установками ОВ-50", на общестроительные работы по зданию

Основание: спецификация АС

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м³/ч

Стоимость I м³/ч 36,61 руб.

Сметная стоимость 2,75 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,41 тыс.руб.

Нормативная трудоёмкость 0,37 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,27 тыс.руб.

I	2	3	4	5		6	7			8	9	10		11
				всего	экспл. машин		всего	основной: зарплата	экспл. машин			в т.ч. зарплата	на едн.		всего

I. Земляные работы

1.	ЕРЕР I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы (срезка растительного грунта)	0,003 1000м³	36,300	36,300 12,200								17,368	
2.	ЕРЕР I-1614 K=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами в расценке И 1607 (перемещение на 20 м) Цена: 29,8x2	0,003 1000м³	39,600	39,600 20								28,300	
3.	ЕРЕР I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м³ грунт 2 группы	0,023 1000м³	152 4,070	147,930 41,800	3			3 I				8,250 60,192	I
4.	ЕРЕР I-960 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без крепления с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы Цена: 74,5-74,5x(I,2-I)	0,020 100м³	89,400	89,400	2	2						184,800	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	ЕРЕР I-1608 т.ч. п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (перемещение рылового грунта во временный кавальер)	0,011 1000м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
		Цена: 43,9+43,9x(0,85-1)								
6.	ЕРЕР I-1615 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 1608 (перемещение на 20 м)	0,011 1000м ³	69,400	69,400 23,200	I		I	33,408	
		Цена: 34,7x2								
7.	ЕРЕР I-1608 т.ч. п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (перемещение из кавальера)	0,004 1000м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
		Цена: 43,9+43,9x(0,85-1)								
8.	ЕРЕР I-1615 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 1608 (перемещение на 20 м)	0,04 1000м ³	69,400	69,400 23,200				33,408	
		Цена: 34,7x2								
9.	ЕРЕР I-1608 т.ч. п.3.48	Перемещение на 5 м	0,012 1000м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
		Цена: 43,9+43,9x(0,85-1)								
10.	ЕРЕР I-938	Засыпка вручную траншей назух котлованов и ям грунт 2 группы (фундаментов)	0,180 100м ³	46 46		8	8		99,300	18
11.	ЕРЕР I-1607 т.ч. п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт. (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы (разравнивание ствалов и временного кавальера)	0,012 1000м ³	30,855	30,855 10,370				14,933	
		Цена: 36,3+36,3x(0,85-1)								
12.	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 1607	0,012 1000м ³	29,800	29,800 10				14,400	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	Фундаменты ЕРЕР 6-10	Устройство песчаного основания толщиной 50 мм	0,380 м ³	0,740 0,400	0,320 0,100				0,800 0,129	
14.	ССЦ п.4-20	Стоимость песка Объем: 0,38х1,1	0,413 м ³	7,790		3				
15.	ЕРЕР 7-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т	18 шт.	1,520 0,370	1,150 0,420	27	7	21 8	0,650 0,542	12 10
16.	ЕРЕР 7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5т	5 шт.	2,090 0,500	1,590 0,570	10	3	8 3	0,860 0,735	4 4
17.	ССЦ п.3-40	Стоимость блоков стен подвалов из легкого бетона/керамзитобетона марки 100	6,650 м ³	46,300		308				
18.	ССЦ т.3-1	Арматура А-I для монтажных петель	0,022 т	229		5				
19.	ЕРЕР 6-20	Монолитные участки между фундамен- тными блоками	0,300 м ³	5,370 1,550	0,760 0,230	2			2,860 0,297	1
20.	ССЦ п.1-15	Стоимость бетона М100	0,306 м ³	26,300		8				
21.	ЕРЕР 6-168	Устройство бетонного пояса по фун- даменту толщиной 15 см	0,770 м ³	13,700 4,910	1,060 0,320	11	4	1	8,540 0,413	7
22.	ССЦ п.1-15	Стоимость бетона В7,5	0,782 м ³	26,300		21				
23.	ЕРЕР 8-13	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная жидким стеклом	0,051 100 м ²	25,100 19,600	1,500 0,450	1	1		38,100 0,581	2
24.	ССЦ п.2-27	Раствор цементный 1 2	0,158 м ³	24,100		4				
25.	ЕРЕР 16-55	Укладка стальной трубы диаметром 50х3,5 мм	7,400 м	2,180 0,410	0,050 0,020	16			0,660 0,026	5
26.	Стены ЕРЕР 7-1	Укладка блоков в стены здания при массе конструкции до 0,5т	47 шт.	1,520 0,370	1,150 0,420	71	17	54 20	0,650 0,542	31 25
27.	ЕРЕР 7-2	Укладка блоков в стены здания при массе конструкции до 1,5т	12 шт.	2,090 0,500	1,590 0,570	25	6	19 7	0,860 0,735	10 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	ССЦ п.3-40	Стоимость керамзитобетонных блоков марки 100	15,820 м ³	46,300		732				
29.	ССЦ т.3-1	Арматура А-1 для монтажных петель	0,056 т	229		13				
30.	Перекрытие ЕФЕР 7-177	Укладка плит покрытий одно-этажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м ² , при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	3 шт.	3,750 1,200	1,870 0,680	II	4	6 2	2,040 0,877	6 3
31.	ССЦ п.1-16	Бетон М150 Объем: 3х0,067	0,201 м ³	27,200		5				
32.	ССЦ п.8-493	Стоимость плиты П-1	4,320 м ²	17,300		75				
33.	ССЦ п.8-479	Стоимость плиты ПК 30,15-4ТА	9 м ²	9,630		87				
34.	ЕФЕР 7-351	Установка опорного кольца диаметром 0,7 м	0,020 м ³	13,300 2,740	10,300 3,670				4,990 4,734	
35.	ССЦ п.2-4 п.2-4	Раствор цементный М100 Объем: 0,02х0,018	0,000 м ³	24,400						
36.	ССЦ п.9-237	Стоимость кольца опорного КЦ-1	0,070 п.м.	14,900		I				
37.	ЕФЕР 7-351	Установка стенового кольца диаметром 0,7 м	0,050 м ³	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	
38.	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М100 объем: 0,05х0,018	0,001 м ³	24,400						
39.	ССЦ п.9-237	Стоимость кольца стенового КЦ-7-3	0,300 п.м.	14,900		4				
40.	ЕФЕР 7-127	Укладка перемычек	3 шт.	1,500 0,460	1,040 0,380	5	I	3 1	0,810 0,490	2 1
41.	ССЦ п.2-2	Раствор цементный М50 Объем: 0,0023х3	0,007 м ³	21,900						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек ШОИ5-5 и ШБИ6-2	0,090 м ³	64,400						6
43.	ССЦ т.3-1	Арматура В-1	0,002 т	321						1
44.	ССЦ т.3-1	Арматура А-3	0,000 т	250						
45.	ЕРЕР 10-12	Установка деревянной крышки	0,360 м ²	3,370 0,450	0,060 0,020					1
46.	ЕРЕР 23-157	Установка чугунного лжка	1 шт.	1,270 0,800	0,090 0,030			1		1
47.	СДМ ч.1 Раздел 3 п.822	Лж легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	1 шт.	17,600						18
48.	ЕРЕР 9-123	Монтаж металлоконструкций рамы для установки ОВ-50	0,049 т	38,700 34,300	1 0,300			2		2
49.	СДМ ч.2 раздел I п.2109	Стоимость металлоконструкций рамы для установки ОВ-III	0,049 т	455						22
50.	Кровля ЕРЕР 12-286	Утепление покрытий плитами фибро-лита или пеностекла вазухо, плитами из легких (ячеистых) бетонов (керамзитобетоном 400 кг/м ³)	0,179, 100 м ²	17,300 15,500	1,800 0,530			3		3
51.	ССЦ п.1-72	Стоимость керамзитобетона М50	1,840, м ³	29,700						55
52.	ЕРЕР 12-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	0,179, 100 м ²	14,800 7,640	0,740 0,220			3		1
53.	ССЦ п.2-2	Раствор цементный М50 Объем: 1,58х0,179	0,283 м ³	21,900						6
54.	ЕРЕР 12-300 К-5	На каждый лж изменения толщины цементной стяжки досавлять или исключить по расценке ном 299 (досавить на толщину 5 мм)	0,179, 100 м ²	0,400 0,150	0,250 0,100					
		Цена: 0,08x5								
									0,350 0,129	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55.	ССИ п.2-2 К-5	Раствор цементный М50 Объем: 0,105х0,179 Цена: 21,9х5	0,019 м ³	109,500		2				
56.	ЕРЕР I2-I53	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от 12 до 24 м на битумной антисеп- тированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептиро- ванной мастике: из рубероида РМ-350	0,179 ₂ 100 м ²	319 52,400	14,900 4,470	57	9	3 I	59,300 5,766	II I
57.	ЕРЕР I2-280	Устройство мелких покрытий (Брандмауэров, парапетов, свесов и т.п.)	0,042 ₂ 100 м ²	192 45,800	0,410 0,120	8	2		83 0,155	3
58.	ЕРЕР 8-90	Отделка карниза и перемычек кирпичом	2,800 м ³	6,140 5,270	0,820 0,250	17	15	2 I	8,630 0,323	24 I
59.	ССИ п.6-8	Кирпич керамический пустотелый Объем: 2,8х0,15	0,440 тыс.шт.	78,600		35				
60.	ССИ п.6-6	Кирпич керамический лицевой Объем: 2,8х0,233	0,652 тыс.шт.	158		103				
61.	ССИ п.2-12	Раствор цементно-известковый М50 Объем: 2,8х0,23	0,644 м ³	23,500		15				
62.	ЕРЕР 6-86	Укладка арматуры для молниезащиты по контуру кровли	0,004 т	15,300 6,760	1,400 0,420				12,300 0,342	
63.	СИМ ч.2 раздел 4 п.1	Стоимость арматуры А6-I	0,004 т	270		I				
64.	Полы ЕРЕР I-II8	Уплотнение грунта площади пола	0,012 100 м ³	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
65.	ЕРЕР II-II	Устройство бетонного пола толщиной 10 см	1,160 м ³	2,500 1,620		3	2		2,900	3
66.	ССИ п.1-15	Стоимость бетона В7,5 Объем: 1,16х1,02	1,183 м ³	26,300		31				
67.	ЕРЕР 6-82	Установка закладных деталей	0,010 т	347 24,800	14,800 4,440	3			39,200 5,728	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
81.	ЕРЕР 15-242	Внутренняя штукатурка стен	0,400 ₂ 100 м ²	43,400 32	5,600 3,400	I7	I3	2 I	56 4,386	22 2
82.	ССЦ п.2.35	Раствор известковый Объем: 0,4x1,4	0,560 ₃ м ³	22,200		I2				
83.	ССЦ п.2.32	Раствор цементно-известковый Объем: 0,4x0,04	0,016 ₃ м ³	22,900						
84.	ЕРЕР 15-201	Наружная штукатурка стен	0,510 ₂ 100 м ²	40,500 35,600	4,900 2,330	2I	I8	2 I	57,400 3,006	29 2
85.	ССЦ п.2.32	Раствор цементно-известковый Объем: 0,51x1,89	0,964 ₃ м ³	22,900		22				
86.	ЕРЕР 15-50I	Клеевая окраска стен внутри	0,400 ₂ 100 м ²	8,440 3,600	0,060 0,020	3	I		6,900 0,026	3
87.	ЕРЕР 15-82	Отделка панели высотой 1,8 м глазурованными плитками	0,230 ₂ 100 м ²	422 94,700	2 0,600	97	22		170 0,774	39
88.	ЕРЕР 15-613	Масляная окраска металлической— рамы для установки ОВ-50 Отмостка вокруг здания и крыльца	0,010 ₂ 100 м ²	43,500 21,400	0,030				38,800	
89.	ЕРЕР I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 3-4 группы (под отмостку вокруг здания и крыльца)	0,015 ₃ 100 м ³	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
90.	ЕРЕР 27-20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси (в крыльцо и отмостку)	1,220 ₃ м ³	0,340 0,080	0,260 0,050				0,150 0,065	
91.	ССЦ п.4-45	Стокость щебня Объем: 1,22x1,22	1,488 ₃ м ³	9,700		I4				
92.	ЕРЕР 27-I69	Асфальтовое покрытие отмосток слоем 30 мм	0,140 ₂ 100 м ²	10,800 8,230		2	I		14,400	2
93.	ССЦ п.5-17	Асфальтобетонная смесь Объем: 0,14x7,14	1,000 _т	18,600		I9				
94.	ССЦ п.4-20	Песок Объем: 0,14x0,5	0,070 ₃ м ³	7,790		I				
95.	ЕРЕР II-II	Укладка монолитного бетона в крыльцо	0,013 ₃ м ³	2,500 1,620					2,900	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
96.	СЦ п.1-15	Бетон В7,5 Объем: 0,13х1,02	0,133 _{м³}	23,300							3
97.	ЕРЕР II-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	0,013 _{100 м²}	22,900 15,500	1,020 0,310						28,500 0,400
98.	ЕРЕР II-70 К=2	То же на последующие 10 мм Цена: 0,7х2	0,130 _{100 м²}	1,400 0,940	0,460 0,140						1,820 0,181
99.	СЦ п.2-4	Раствор цементный М100 Объем: 0,013х2,2	0,029 _{м³}	24,400							I
100.	СЦ п.2-4	Раствор цементный Объем: 0,013х2х0,51	0,013 _{м³}	24,400							
101.	ЕРЕР II-77	Железнение цементных покрытий	0,013 _{100 м²}	9,830 7,860	0,080 0,020						12,600 0,026
Итого по разделу I						2188	156	128			273
						(	284)	46			59
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по п.п. 1-24, 26-46, 50-73, 76-101						350	63				32
Накладные расходы 13,30% СЭП с К=0,180 (НУЧП 63,00%) НТ с К=0,092						2					
						(	2)				
Накладные расходы 8,60% СЭП с К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ с К=0,092 по п.п. 48-49, 74-75						3	1				
						(	1)				
Итого						2543	220	128			364
						(	287)	46			
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 1-101						203					
						(	125)				

Всего по разделу I						2746	220	128			366
						(	412)	46			
Сводка затрат:											
Строительные работы						2746	156	128			365
						(	412)	46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. накладные расходы				355	66			33
						(	3)			
		плановые накопления				205				
						(	125)			
		Всего по смете: сметная стоимость				2746	156	128		
								46		
		нормативная условно-чистая продукция					412			
		нормативная трудоёмкость								345
		сметная заработная плата					266			

/ Главный инженер проекта	<i>В.И.</i>	В.А. Косарев
Начальник отдела ПОС и смет	<i>Н.П.</i>	Н.П. Ласточкин
Исходные данные:		
Составил руководитель группы	<i>Е.С.</i>	Е.С. Набатчикова
/ Проверил гл. гидротехник	<i>В.И.</i>	В.И. Преображенский
Перфорация:		
Подготовил инженер 2 категории	<i>Т.С.</i>	Т.С. Жукова
Проверил инженер	<i>Л.В.</i>	Л.В. Стебулягина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками". На общестроительные работы по камере

Основание: чертежи № АС и АСИ

Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 0,16 тыс.руб.

Показатели по смете:

Нормативная трудоёмкость 0,13 тыс.чел.-ч.

Производительность - 75 м³/ч

Сметная заработная плата 0,09 тыс.руб.

Стоимость I м³/ч 7,64 руб.

№ п/п	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат	Кол-чество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. obsл. машин	
				всего	экссл. машин	в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экссл. машин	в т.ч. зарплаты	на едн.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.I. Земляные работы										
1.	БРЕР I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы (растительного слоем 20 см)	0,080 м ³ 1000 м ³	36,300	36,300 12,200	3		3 I	17,568	I
2.	БРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 1607 (растительного)	0,080 м ³ 1000 м ³	29,800	29,800 10	2		2 I	14,400	I
3.	БРЕР I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колёсном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м ³ грунт 2 группы	0,094 м ³ 1000 м ³	152 4,070	147,930 41,800	14		14 4	8,250 60,192	I 6
4.	БРЕР I-960 Т.ч. п.3.67	Доработка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5x1,2	0,020 м ³ 100 м ³	89,400 89,400		2	2		184,800	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	БРЕР I-1608 т.ч. п.3.48	Перемещение рыхлого грунта 2 группы бульдозером мощностью до 59 квт на 10 м во временный кавальер Цена: 43,9x0,85	0,088 1000м ³	37,315	37,315 12,495			3 1	17,993	2
6.	БРЕР I-1634	Засыпка траншей минеральным грунтом 2 группы из временного кавальера бульдозером мощностью до 59квт с перемещением до 5 м	0,088 1000м ³	20,300	20,300 6,820			2 1	9,821	I
7.	БРЕР I-1645	То же при перемещении свыше 5 м до 10 м	0,088 1000м ³	11,600	11,600 3,900			I	5,616	
8.	БРЕР I-968	Засыпка грунтом 2 группы вокруг колодца вручную	0,120 100 м ³	46 46			6	6	99,300	12
9.	БРЕР I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I-2 группы	0,760 100м ³	9,690 6,200	3,490 2,290		7	5 3 2	11,200 3,298	9 3
10.	БРЕР I-1608 т.ч. п.3.48	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловины колодца бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 43,9x0,85	0,008 1000м ³	37,315	37,315 12,495				17,993	
11.	БРЕР I-1607 т.ч. п.3.48	Возвращение из временного кавальера грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Цена: 36,3x0,85	0,080 1000м ³	30,855	30,855 10,370			2 1	14,933	I
12.	БРЕР I-1614	То же при перемещении свыше 10 м до 20 м	0,080 1000м ³	29,800	29,800 10			2 1	14,400	I
13.	БРЕР I-964	Копание ям вручную для стоек и столбов глубиной до 0,7м грунт 2 группы	0,003 100м ³	139	139				282	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	ЕРЕР I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,003 100м³	46 46					99,300	

Итого по разделу I						44	13	32		27
(						(	45)	12		16
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по п.п. I-14						7	I			I
Итого						51	14	32		44
(						(	45)	12		
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. I-14						4				
(						(	20)			

Всего по разделу I						55	14	32		44
(						(	65)	12		
2.2. Камера насосной станции и сборных железобетонных колец диаметром I,5 м										
15.	ЕРЕР I-II85	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты 3-4 группы (осно- вание камеры)	0,010 100м³	11,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
16.	ЕРЕР 6-234	Устройство фундамента ФМ-I из монолитного бетона М150	2,200 м³	26 10,100	1,290 0,390	57	22	3 I	16,100 0,503	35 I
17.	ССЦ том I п. I-4	Стоимость бетона марки I50 (В12,5) Объем: 2,2хI,015	2,235 м³	26,600		59				
18.	ЕРЕР II-35	Устройство стяжек цемент- ных толщиной 20мм (по дни- щу камеры)	0,018 ₂ 100 м²	17,200 9,880	0,950 0,280				18,800 0,361	
19.	ССЦ том I п. 2-6	Стоимость цементного раст- вора М200 Объем: 0,018х0,0204	0,000 ₃ м³	28,100						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20.	БРЕР 7-351	Установка колец диаметром 700 мм	0,050 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	
21.	БРЕР 7-352	Установка колец диаметром 1500 мм	1,060 м³	7,970 1,580	6,220 2,160	8	2	7 2	2,920 2,786	3 3
22.	БРЕР 7-351	Установка опорных колец диаметром 700 мм	0,040 м³	13,300 2,740	10,300 3,670	I			4,990 4,734	
23.	ССЦ том I п.9-249	Стоимость сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм, высотой 0,6 м, марки КС15,6	0,600 п.м.	36,100		22				
24.	ССЦ том I п.9-257	Стоимость сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм, высотой 0,9 м	1,800 п.м.	33,300		60				
25.	ССЦ том I п.9-237	Стоимость сборных железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м, КС7,3	0,300 п.м.	14,900		4				
26.	ССЦ том I п.9-237	Стоимость опорных железобетонных колец диаметром 700 мм, высотой 0,3 м, марки КО6	0,140 п.м.	14,900		2				
27.	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100	0,019 м³	24,400						
28.	БРЕР 7-352	Установка плит перекрытий камер диаметром 1,5 м	0,270 м³	7,970 1,80	6,220 2,160	2		2	2,920 2,786	I I
29.	ССЦ том I п.9-227	Стоимость плит перекрытий камер марки 2ПП15.1	0,270 м³	68,100		18				
30.	ССЦ том I п.2-4	Стоимость раствора цементного марки 100 Объем: 1,7х0,0027	0,005 м³	24,400						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,009 т	229		2				
32.	ССЦ том I табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры класса А-2	0,003 т	229		1				
33.	ССЦ том I табл.3-1 п.3	Стоимость арматуры класса А-3	0,015 т	250		4				
34.	ЕРЕР 23-157	Установка люков (чугунного весом 69 кг)	I шт.	1,270 0,800	0,090 0,030	I	I		1,540 0,039	2)
35.	СЦМ ч.1 раздел 3 п.822	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	I шт.	17,800		18				
36.	ЕРЕР 10-42	Установка деревянной крышки люка	0,380 м ²	3,370 0,450	0,060 0,020	I			0,850 0,026	
37.	ЕРЕР 6-234	Заделка отверстий в стенах камеры бетоном марки 200, В15	0,500 м ³	26 10,100	1,290 0,390	13	5	I	16,100 0,503	8
38.	ССЦ том I п.1-5	Стоимость бетона марки 200, В15 Объем: 0,5х1,015	0,508 м ³	27,400		14				
39.	ЕРЕР 8-27	Боковая изоляция наружной поверхности камеры горячим битумом за 2 раза	0,209 100 м ²	90 19,500	1,500 0,450	19	4		33,600 0,581	7
40.	ЕРЕР 15-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (одно-слойная штукатурка) стен	0,113 100 м ²	21,600 20,600	I 0,300	2	2		37 0,387	4
41.	ССЦ том I п.2-12	Стоимость цементно-известкового раствора марки 50 Объем: 0,113х0,6	0,068 м ³	23,500		2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	Отмостка БРЕР I-II84	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунты I-2 группы	0,080 100 м ³	9,690 6,200	3,490 2,290	I			II,200 3,298	I
43.	БРЕР II-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных (под от- мостку толщиной 15 см)	3,510 м ³	2,900 1,820	1,060 0,320	10	6	4 I	3,520 0,413	I2 I
44.	ССИ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм Объем: 3,51x0,97	3,405 м ³	10,500		36				
45.	ССИ том I п.3-34	Стоимость каменной мелочи Объем: 3,51x0,18	0,632 м ³	13,200		8				
46.	ССИ том I п.4-36	Стоимость клинца фракции от 10 до 20 мм Объем: 3,51x0,09	0,316 м ³	11,700		4				
47.	БРЕР 27-143	Укладка и пропитка толщи- ной 8 см щебеночной от- мостки	0,234 100 м ²	11,400 3,120	6,730 1,880	3	I	2	5,700 2,425	I I
48.	ССИ том I п.4-34	Стоимость щебня фракции 10 мм Объем: 0,234x1,02	0,239 м ³	13,200		3				
49.	ССИ том I п.4-36	Стоимость щебня фракции 10-20 мм Объем: 0,234x1,07	0,250 м ³	11,700		3				
50.	ССИ том I п.4-38	Стоимость щебня фракции Объем: 0,234x1,07	0,250 м ³	10,500		3				
51.	ССИ том I п.4-39	Стоимость щебня фракции 40-70 мм Объем: 0,234x9,18	2,148 м ³	9,490		20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	СМ ч. I раздел I п.41	Битум вязкий Объем: 0,234х1.0	0,234 т	44,400		10				
Итого по разделу 2						412 (	43 63)	20 5		74 7
Накладные расходы 16,5% СЭП с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по п.п.15-52						68	12			6
Итого:						480 (	55 63)	20 5		87
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.15-52						38 (				28)
Всего по разделу 2						518 (	55 91)	20 5		87
Сводка затрат:										
Строительные работы						573 (	56 156)	52 17		131
в т.ч. накладные расходы плановые накопления						73 42 (	14 48)			7
Всего по смете: сметная стоимость						573	56	52 17		
нормативная условно-чистая продукция							156			
нормативная трудоёмкость										131
сметная заработная плата							87			
/ Главный инженер проекта			<i>В.А. Косарев</i>		В.А. Косарев					
Начальник отдела ПСС и смет			<i>Н.И. Ласточкин</i>		Н.И. Ласточкин					
Исходные данные:										
Составил руководитель группы			<i>Е.С. Набатчикова</i>		Е.С. Набатчикова					
/ Проверил гл. гидротехник			<i>В.И. Преображенский</i>		В.И. Преображенский					
Перфорация:										
Подготовил инженер 2 категории			<i>Т.С. Лукова</i>		Т.С. Лукова					
Проверил инженер			<i>Л.В. Стебульникова</i>		Л.В. Стебульникова					

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОБ-50". На вентиляцию

Основание: спецификация ОБ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м³/ч
стоимость 1 м³/ч 0,96 руб.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,02 тыс.руб.

Нормативная трудоёмкость 0,02 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,01 тыс.руб.

№ п/п	Шифр к и позиция норматива	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. obsl. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на едмн.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200	2 шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	17	5		4,100 0,013	8
2.	ЕРЕР 20-558	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленными клапанами и кольцом для сбора конденсата УП-2-III диаметром патрубка мм 250	1 шт.	16,800 1,630	0,100 0,030	17	2		2,870 0,039	3
3.	ЕРЕР 20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром мм, до 200	0,700 м²	5,350 0,880	0,040 0,010	4	1		1,540 0,013	1
4.	ЕРЕР 15-614	Окраска воздуховода масляной краской за 2 раза	0,001 100 м²	60,500 38,400	0,030				68	
5.	ЕРЕР 23-9	Воздуховод из асбестоцементной трубы диаметром 200 мм	2 м	2,690 0,230	0,030 0,010	5			0,390 0,013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	БРЕР 20-474	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром/периметром, мм, до 315/1000	I шт.	0,960 0,710	0,020 0,010	I	I		1,220 0,013	I
7.	СДМ ч.3 п.788	Стоимость заслонки Р 200 Р	I шт.	7,950		8				
8.	БРЕР 20-404	Сетка металлическая 20x20	2 I шт.	2,990 0,840	0,050 0,020	6	2		1,340 0,026	3
9.		Затраты на слачу и испытание по п.п.1-3.6,8	5,0%			I	I			I

Итого по разделу I						59 (	12 12)			18
Накладные расходы 16,50% СЭП с К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ с К=0,092 по п.п.4-5						I				
Накладные расходы 13,30% СЭП с К=0,180 (НУЧП 63,00%) НТ с К=0,092 по п.п.1-3,6-9						7 (	I 7)			I
Итого						67 (	13 19)			19
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.1-9						5 (	5)			

Всего по разделу I						72 (	13 24)			19
Сводка затрат:										
Строительные работы						72 (	12 24)			19
в т.ч. накладные расходы						8 (	I 7)			I
плановые накопления						5 (	5)			
Всего по смете:						72 (	12 24)			19
сметная стоимость							13			
нормативная условно-чистая продукция										
нормативная трудоемкость										
Сметная заработная плата										

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела ПОР и смет
 Исходные данные:
 Составил руководитель группы
 / Проверил пл. гидротехник
 Перфорация:
 Подготовил инженер 2 категории
 Проверил инженер

В.А. Косарев
Н.П. Ласточкин
Е.С. Насатчикова
В.И. Преображенский
Т.С. Зукова
Л.В. Стебулянина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОВ-50". На отопление

Основание: спецификация ОВ

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 0,04 тыс.руб.

Показатели по смете:

Нормативная трудоёмкость 0,02 тыс.чел.-ч.

Производительность - 75 м³/ч

Сметная заработная плата 0,02 тыс.руб.

Стоимость I м³/ч 1,05 руб.

Шифр и № позиции: п/п:нормати- ва	Наименование работ и затрат	Коли- чество единица измере- ния	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят.обсл. машин		
			всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един. всего		
I	2	4	5	6	7	8	9	10	11	
I. Монтажные работы										
1.	ПР-нт I5-I4 п.04048	Электропечь отопительная ПЭТ-4 Масса: 0,0048 т	5 шт.	6,700		34				
2.	РМО 8-6I5-I	Электропечь мощностью до I квт	5 шт.	4,470 3,940		22	20		4	20
Итого по разделу I						56	20			20
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с К=0,180 НТ с К=0,092						(	20)			
Итого						73	23			22
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.2						(	26)			
Итого						3	9			
Всего по разделу I						76	23			22
						(	35)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого оборудования					34			
		Запасные части 2%					I			
		Итого:					35			
		Транспортные расходы 4,2%					I			
		Итого					36			
		Итого					37			
		Расходы на комплектацию I, 5%					I			
		Итого оборудования					37			
		Всего по смете					79			
							(	35)		
		Сводка затрат:								
		Монтажные работы					42			
							(	35)		
		Оборудование					37			

/ Главный инженер проекта	<i>Лук.</i>	В.А.Косарев
Начальник отдела ЦОР и Смет	<i>ЛЛ</i>	Н.П.Ласточкин
Исходные данные:		
Составил руководитель группы	<i>В.Вас</i>	Е.С.Набатчикова
/ Проверил гл. гидротехник	<i>Лук.</i>	В.И.Преображенский
Перфорация:		
Подготовил инженер 2 категории	<i>Л.Мух</i>	Т.С.Лукова
Проверил инженер	<i>Стефан</i>	Л.В.Стебулянина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОВ-50 на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: Спецификация ТКСО1

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м³/ч
Стоимость 1 м³/ч 59,99 руб.

Сметная стоимость 4,50 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,48 тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость 0,44 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,29 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят.обсл.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на едн.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
1.	Пр-нт 23-01 п.02027	Насос ЭЦВ8-40-60 Масса: 0,374 т.	I шт.	680		680				
2.	РМО 7-300-7 М	Монтаж насоса	I шт.	128 39.800	24.200 10,200	128	40	24 10	67 13,158	67 13
3.	Пр-нт 09-01 стр.16 гр.5	Электросенергия	79 кВт.ч	0,030		2				
4.	РМО 8-481-19	Присоединение электродвигателя к электросети	I шт.	1,380 0,940	0,040	1		1		1
5.	Пр-нт 23-01 п.06058	Насос ГНОМ16-15 Масса: 0,031 т	I шт.	480		480				
6.	24-10 п.06-004	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50	2 шт.	620		1240				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	РМО 32-160-3 М	Монтаж установки ОВ-50	2 шт.	62 53,600	1,650 0,700	24	117	3 I	101 0,903	202 2
8.	Пр-нт 09-01 стр.16 Гр.5	Электроэнергия	186 квт.ч	0,030						
9.	Пр-нт 17-04 п.20023	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий МПЗ ТВ25-02-943-74 Масса: 0,0008 т	I шт.	11		I				
10.	РМО 11-93-1	Монтаж манометра МПЗ-У	I шт.	0,800 0,770		I	I		I	I
11.	РМО 11-155-2	Монтаж счетчика СЕВ-80	I шт.	2,550 1,880	0,010	3	2		3	3
12.	РМО 12-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	I шт.	3,450 2,850	0,320 0,040	3	3		5 0,052	5
13.	РМО 12-809-1	Монтаж крана ПЧ18БР-25-6	I шт.	0,810 0,750			I		I	I
14.	РМО 12-802-3	Монтаж задвижки ЗОЧ6БР-50-10	3 шт.	2,080 1,710	0,060 0,010	6	5		3 0,013	9
15.	РМО 12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление ПМД, диаметр условного прохода, мм 80-100	7 шт.	7,520 3,380	0,320 0,040	13	24	2	6 0,052	42
16.	РМО 12-808-4	Монтаж клапана 19421БР-100	I шт.	3,780 2,970	0,340 0,050	4	3		5 0,065	5
17.	РМО 12-2-6	Трубопроводы из стальных труб- с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,016 т	125 114	3,750 1,190	2	2		200 1,535	3
18.	РМО 12-2-7	Трубопроводы из стальных труб- с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-39 мм	0,057 т	97,800 79,100	14,500 7,740	6	5	I	134 9,985	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	РМО 12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм	0,256 т	79,100 62,400	13,300 7,120	20	16	3 2	110 9,185	28 2
20.	РМО 22-17-1	Монтаж оголовка ОГ-100	0,120 т	103 33,200	38,900 10,500	12	4	5 1	54 13,545	6 2
21.	О1-14 т.20	Водоподъемная труба 114x7-Д ГОСТ 633-80	30 м	6		180				
22.	РМО 12-758-2	Промывка труб водой Д=57x3 мм	1 м	0,120 0,090	0,030 0,010				0,200 0,013	
23.	РМО 12-758-3	То же Д=89x3,5 мм	4,200 м	0,180 0,130	0,050 0,010	1	1		0,200 0,013	1
24.	РМО 12-758-4	То же Д=108x4 мм	13 м	0,220 0,160	0,060 0,020	3	2	1	0,300 0,023	4
25.	Пр-нт 24-02 п.03005	Огнетушитель углекислотный ручной (настенное исполнение) ОУ-5 Масса: 0,014 т	1 шт.	8,650		9				
26.	ЕРЕР 15-614	Окраска труб арматура и оголовка масляной краской за 2 раза	0,250 100 м ²	60,500 38,400	0,030	15	10		68	17

Итого по разделу I						2991	237	39		403
(							276)	14		20
Накладные расходы 16,5% СЭИ с К=0,180 (НУЧП 0%) НТ с К=0,092 по п.п.26						2				
Накладные расходы на монтажные работы СЭИ с К=0,180 НТ с К=0,092 по п.п. 2,4,7,10-20,22-24						182	33			17
(							85)			
Итого						3175	270	39		440
(							361)	14		
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44.00%) по п.п.2-4,7-8,10-20,22-24,26						46				
(							121)			

Всего по разделу I						3221	270	39		440
(							482)	14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Материалы, не учтенные РМО										
27.	Доп. В.1 п.2330	Счетчик холодной воды СВ-80	I шт.	60,300				60		
28.	СИМ ч.1 Раздел 3 п.817	Вантуз ВВ-8	0,024 т	376				9		
29.	СИМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см ²) 30ЧЗБР диаметром в мм; 50	3 шт.	13,900				42		
30.	СИМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см ²) 30ЧЗБР диаметром в мм; 80	2 шт.	19,300				39		
31.	СИМ ч.3 п.647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа (10 кгс/см ²) 30ЧЗБР диаметром в мм; 100	5 шт.	22,900				115		
32.	Пр-нт 23-07 п.10825 К=1.098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев диаметром условного прохода 100 мм 19Ч21БР Цена: 14,0х1,098	I шт.	15,372				15		
33.	СИМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые ПЧ18ЕК для воды, нефти и масла, давлением 0.6 МПа (6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	I шт.	5,790				6		
34.	СИМ ч.3 п.522	Головка муфтовая ГМ-50	2 шт.	0,490				I		
35.	СИМ ч.3 п.519	Головка рукавная ГР-50	I шт.	0,660				I		
36.	СИМ ч.1 Раздел 3 п.138	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСт2КП-БСт4КП и БСт2ПС-БСт4ПС. Наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57: Т-3	I м	0,720				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.	СЦМ ч.1 Раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2К1-ВСТ4К1 и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС. Наружный диаметр в ММ-ДН толщина стенок в ММ-Т ДН-89; Т-3.5	4,200 М	1,270		5				
38.	СЦМ ч.1 Раздел 3 п.161	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2К1-ВСТ4К1 и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС. Наружный диаметр в ММ-ДН толщина стенок в ММ-Т ДН-108 Т-4	13 М	1,760		23				
39.	СЦМ ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские привар- ные из стали ВСТ3С12, ВСТ3С13 давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром в мм: 20	2 шт.	0,570		1				
40.	СЦМ ч.3 п.1776	То же диам. 50-10	5 шт.	0,940		5				
41.	СЦМ ч.3 п.1778	То же диам.80-10	6 шт.	1,260		8				
42.	СЦМ ч.3 п.1779	То же диам.100-10	21 шт.	1,540		32				
43.	Доп.В.1 п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 М	1,760		35				
44.	СЦМ ч.5 Раздел 9 п.3070	Переход 108х4-89х3,5	2 шт.	0,770		2				
45.	СЦМ ч.5 Раздел 9 п.2746	Тройник 108х4-89х4	2 шт.	2,610		5				
46.	СЦМ ч.5 Раздел 9 п.2718	Тройник 89х3,5	1 шт.	2,180		2				
47.	СЦМ ч.5 Раздел 9 п.2720	Тройник 108х4	2 шт.	2,620		5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	СДМ ч.5 Раздел 9 п.2367	Отвод 90 108x4	10 шт.	1,270		13				
49.	СДМ ч.5 Раздел 9 п.2361	Отвод 90 89x3,5	3	0,820		2				
50.	СДМ ч.2 Раздел 12 п.8	Стоимость оголовка гермети- зированной ОГ-100	0,120	625		75				
Итого по разделу 2						502				
Накладные расходы 8,60% СЭП с К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ с К=0,092 по п.п.50						6	I			I
Итого						508	I			I
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.27-50						41				
Всего по разделу 2						549	I			I
Итого оборудования						2600				
Запасные части 2%						52				
Итого						2652				
Тара и упаковка 1%						27				
Итого						2679				
Транспортные расходы 4,2%						112				
Итого						2791				
Заготовительно-складские расходы 1,2%						33				
Итого						2825				
Расходы на комплектацию 1,5%						42				
Итого оборудования						2867				
Всего по смете						4038				
						(	482)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сводка затрат:										
	Монтажные работы					1066				
						(	482)			
	Оборудование					2867				
	Строительные работы					107				
	Конец									
Сводка затрат:										
	Строительные работы					107	10			18
						(	14)			
	в т.ч. накладные расходы					9	2			1
	плановые накопления					8				
						(	4)			
	Монтажные работы					1064	227	39		423
						(	468)	14		
	в т.ч. накладные расходы					182	33			17
						(	85)			
						45				
						(	117)			
	Материалы, не учтенные РМО					461				
	в т.ч. плановые накопления					34				
	оборудование					2867				
	Итого монтажных работ с материалами, не учтенными РМО					1525	227	39		423
						(	468)	14		
	Итого оборудования с шефмонтажом					2867				
	Всего по смете: сметная стоимость					4499	237	39		
								14		
							482			
										441
							286			

/ Главный инженер проекта

В.А. Косарев

В.А. Косарев

Начальник отдела ПОС и Смет

Н.П. Ласочкин

Н.П. Ласочкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Е.С. Насатчикова

Е.С. Насатчикова

/ Проверил гл. гидротехник

В.И. Преображенский

В.И. Преображенский

Перфорация:

Подготовил инженер 2 категории

Т.С. Дукова

Т.С. Дукова

Проверил инженер

Л.В. Стебуляница

Л.В. Стебуляница

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами ЭМВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОБ-50 на электросиловое оборудование и освещение

Основание: спецификация ЭМ, СО

Сметная стоимость 1,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 0,55 тыс.руб.

Показатели по смете:

Нормативная трудоемкость 0,38 тыс.чел.-ч.

Производительность - 75 м³/ч

Сметная заработная плата 0,25 тыс.руб.

Стоимость I м³/ч 22,40 руб.

И	2	3	4	5		7	8		9	10		11
				Стоимость ед., руб.	экспл. машин		Всего	Основной зарплаты		экспл. машин	В т.ч. зарплаты		на едн.	всего

I. Монтажные работы

1. Ном-ра изд. ЛЭАЗ	Комплектное уст-во "Каскад"- 32-2У2	I шт.	295			295						
2. РМО 8-573-2	Ящик управления входящий в комплект поставки с уст-м "Каскад"	I шт.	2,130	0,650		2	I	I		2	0,284	2
3. РМО II-207-5	Датчик сухого хода в комплекте с "Каскадом"	I шт.	2,550	0,040		3	2			3		3
4. Пр-нт I5-04 п.01049	Ящик управления I200x600x500 з-д ЭАЗ г.Чебоксары Выключ.автомат ВА14-26-14-2А Масса: 0,00135 т	3 шт.	16,500			50						
5. Пр-нт I5-04 п.01050	Выключатель автоматический ВА14-26-34-16А Масса: 0,00135 т	I шт.	18,700			19						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	Пр-нт 15-17 п.1351- С2	Монтаж	4 шт.	2		8				
7.	РМО 8-574- 19	Подготовка к включению	4 шт.	1,230 0,750		5	3		I	4
8.	Пр-нт 15-04 п.04232	Магнитный пускатель ПМЛП10004 Масса: 0,00112 т	I шт.	5,600		6				
9.	Пр-нт 15-17 п.1386-01	Монтаж пускателя	I шт.	4,200		4				
10.	РМО 8-574-44	Подготовка к включению	I шт.	1,150 0,550		I	I		0,900	I
11.	Пр-нт 15-04 п.12049	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под пайку, номиналь- ный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключаю- щих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 8ВА, для постоянного тока 4вт РПУ-2 ТУ 16-523, 331-78 Масса: 0,00002 т	I шт.	5,100		5				
12.	Пр-нт 15-04 п.12084	Реле РПГ-4-3120У3=12В Масса: 0,00002 т	I шт.	2,750		3				
13.	Пр-нт 15-17 п.1429	Монтаж реле	2 шт.	3,750		8				
14.	РМО 8-574-55	Подготовка к включению	2 шт.	1,190 0,730		2	I		I	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	Пр-нт 17-04 п.50554	Регулятор-сигнализатор уровня РОС-301 Масса: 0,0106 т	I шт.	54		54				
16.	Пр-нт 15-17 п.1479	Монтаж	I шт.	1,700		2				
17.	РМО 8-574-55	Подготовка к включению	I шт.	I,190 0,730		I	I		I	I
18.	Пр-нт 15-04 п.06102	Выключатель и переключатель защищенный ППЗ-100/Н2М3В ОСТ 16 ШТС, 0025 0.526.001-77	I	5,500		6				
19.	Пр-нт 15-04 п.06409	Переключатель универсальный типа УП-5311 с фиксацией рукоятки в каждом положении и со съёмной рукояткой двух- секционный УП-5311 16-524, 074-75 Масса: 0,0009 т	I шт.	2,200		2				
20.	Пр-нт 15-04 п.06410	Переключатель универсальный типа УП-5312 с фиксацией руко- ятки в каждом положении и со съёмной рукояткой четырехсек- ционный УП-5312 ТУ 16-524, 074-75 Масса: 0,00125 т	I шт.	3,300		3				
21.	Пр-нт 15-17	Монтаж	3 шт.	2,500		8				
22.	РМО 8-574-28	Подготовка к включению	3 шт.	0,280 0,160		I			0,300	I
23.	Пр-нт 15-04 п.19007	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/ВУЗ-10 Масса: 0,00018 т	6 шт.	2,500		15				
24.	Пр-нт 15-17 п.1495	Монтаж	144 шт.	0,300		43				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	РМО 8-572-4	Монтаж ящика управления	I шт.	4,740 1,580	0,790 0,280	5	2	I	3 0,36I	3
36.	Пр-нт 15-17 п.1104	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1200x500x600 мм ОСТ 16-0.684.116-74	I шт.	2I		2I				
37.	РМО 8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освеще- ния	2 100 шт.	278 57,600	58,400 18,200	556	115	117 36	103 23,478	206 47
38.	РМО 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплетке, сумар- ное сечение до 12,5 мм ²	1,200 100 м	4,830 2,360	2,330 0,710	6	3	3 I	4 0,916	5 I
39.	РМО 8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,130 100 м	32 9,360	7,540 2,280	4	I	I	16 2,94I	2
40.	РМО 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожиль- ный в общей оплетке, суммарное се- чение до: 2,5 мм ²	0,200 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	I			4 0,916	I
41.	РМО 8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвитель- ных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	0,150 100 м	60,800 23,400	22,800 8,400	9	4	3 I	4I 10,836	6 2
42.	РМО 8-402-I	Прокладка провода ВПВ крепление скобами	1,800 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630	30	15	9 3	14 2,103	25 4
43.	РМО 8-402-2	То же в траншее	0,150 100 м	12,700 7,550	3,710 1,180	2	I	I	13 1,522	2
44.	РМО 8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	0,010 100 шт.	179 94,300	3,200 1,160	2	I		159 1,496	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45.	PMO 8-591-3	Выключатель герметический и полу-герметический	0,020 100 шт.	49,800 38,400	1,100 0,060	1	1		68 0,077	1
46.	PMO 8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	0,060 100 шт.	30 19,500	1,130 0,110	2	1.		34 0,142	2
47.	PMO 8-413-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,060 100 м	7,240 5,830	0,130 0,050				10 0,065	1
48.	PMO 8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	0,540 100 м	9,890 8,570	0,170 0,080	5	5		15 0,103	8
49.	PMO 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение 160 мм ²	0,050 100 м	27 6,800	0,900 0,100	1			12 0,129	1
50.	PMO 8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160 мм ²	0,250 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	16	3		24 0,258	6
Итого по разделу I						1255 (	176 312)	136 41		308 54
Итого						1408 (	204 412)	136 41		376
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 2-3, 7, 10, 14, 17, 22, 25, 28, 31, 34-35, 37-50						67 (		137)		
Всего по разделу I						1475 (	204 549)	136 41		376

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Материалы, не учтенные РМО.										
51.	СИМ ч.5 Раздел 3 п.39	Светильники с диффузором от- ражателем ПНА-200-01УЗПНА-200- -02У3	2 шт.	7,070						I
52.	СИМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-8М ТУ-26-0515-02-76	1 шт.	5,950						
53.	СИМ ч.5 Раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	0,120 1000м	28,400						
54.	Пр-нт 24-16-49 п.1052	Рукав металлический негерметичный Д-25 РЗ-Ц-У Цена: 320х1,089	0,010 1000м	348,480						
55.	Пр-нт 24-16-49 п.1055	Рукав металлический негерметичный Д-50 РЗ-Ц-У Цена: 770х1,089	0,003 1000м	338,530						3
56.	СИМ ч.5 Раздел 3 п.276	Лампы Б220-230-100	0,100 10 шт.	1,080						
57.	СИМ ч.5 Раздел 3 п.282	Лампы Б215-225-150-1	0,100 10 шт.	1,190						
58.	СИМ ч.5 Раздел 6 п.240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	1 шт.	13,700						I4
59.	СИМ ч.5 Раздел 4 п.87	Выключатель 02640	2 шт.	0,960						2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	СИМ ч.5 раздел 4 п.160	Розетка штепсельная малогобаритная типа РШ-П-20-0-IP43- -01-10/220У3	5 шт.	0,380		2				
61.	СИМ ч.5 Раздел 4 п.159	Розетка штепсельная малогобаритная типа РШ-П-2-0-IP43-01-10/42У2	1 шт.	0,320						
62.	СИМ ч.5 Раздел 9 п.481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	6 10 м	1,830		II				
63.	15-09 т.5-024	Провод ПСШ-300 сеч.1,5 мм Цена: 121х1,116	0,020 км	135,036		3				
64.	15-09 т.8-071	Кабель НРШМ сеч.2х4 мм Цена: 415х1,105	0,013 км	458,575		6				
65.	15-09 т.8-071	То же сеч.6х1 мм Цена: 255х1,105	0,002 км	281,775		I				
Итого по разделу 2						68				
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.51-65						5				
----- Всего по разделу 2						73				
Итого оборудования						571				
Запасные части 2%						II				
Итого						582				
Тара и упаковка 1%						6				
Итого:						588				
Транспортные расходы 4,2%						25				
Итого						613				
Заготовительно-складские расходы 1,2%						7				
Итого						620				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Расходы на комплектацию I,5%					9				
	Итого по смете					630				
	Всего по смете					1607				
						(	549)			
	Сводка затрат:									
	Монтажные работы					977				
						(	549)			
	Оборудование					630				
	Конца									
	Сводка затрат:									
	Монтажные работы					977	176	136		376
						(	549)	41		
	в т.ч. накладные расходы					153	28			14
						(	100)			
	плановые накопления					67				
						(	137)			
	Материалы, не учтенные РМО					73				
	в т.ч. плановые накопления					5				
						630				
	Итого монтажных работ с материалами, не учтенными РМО					1050	176	136		376
						(	549)	41		
	Итого оборудования с шефмонтажом					630				
	Всего по смете: сметная стоимость					1680	176	136		
								41		
							549			
	нормативная условно-чистая продукция									
	нормативная трудоемкость									
	сметная заработная плата					245				376

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела ПСС и Смет

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Проверил гл. гидротехник

Перепроверил

Подготовил инженер 2 категории

Проверил инженер

В. А. Косарев

Н. П. Ласточкин

Е. С. Набатчикова

В. И. Преображенский

В. А. Косарев

Н. П. Ласточкин

Е. С. Набатчикова

В. И. Преображенский

Т. С. Жукова

Л. В. Стебулякина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными установками ОБ-50" на автоматизацию

Основание: спецификация ЭМСО

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 0,03 тыс.руб.

Показатели по смете:

Нормативная трудоёмкость 0,03 тыс.чел.-ч.

Производительность - 75 м³/ч

Сметная заработная плата 0,01 тыс.руб.

Стоимость I м³/ч 0,87 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят.обсл. машин	
				Всего	экспл. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплат	обслуживающ. машин на едич.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Монтажные работы										
1.	Пр-нт 17-04 п.20016	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV TV25-02-31-75 Масса:0,0022 т	I шт.	7,800		8				
2.	РМО II-93-7	Монтаж	I шт.	1,270 1,210	0,040	I	I		2	2
3.	РМО I2-809-I	Монтаж крака I4MI	I шт.	0,810 0,750		I	I		I	I
4.	РМО 8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм	0,050 100 м	29,900 16,200	5,650 1,470	I	I		30 1,896	2
5.	РМО 8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	0,020 100 м	54 23,200	23,100 9,730	I			43 12,552	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6. РМО 8-416-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,060 100 м	7,240 5,830	0,130 0,060					10 0,065	I
7. РМО 8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	0,090 100 м	9,890 8,570	0,170 0,080		I	I		15 0,103	I
8. РМО	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	0,200 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710		I			4 0,916	I
9. РМО 8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	0,400 100 м	1,210 1,140						2	I
10. РМО 8-402-1	Провода марок ПШВ АПШВ при открытой проводке	0,900 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630		15	7	5 I	14 2,103	13 2
Итого по разделу I						29 (	II 16)	5 I		23 2
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с К=0,180 НТ с К=0,092 по п.п.2-10						9 (	2 5)			I
Итого						38 (	13 21)	5 I		26
Плановые накопления 8,00% (НУЧН 44,00%) по п.п.2-10						2 (				7)
----- Всего по разделу I						40 (	13 28)	5 I		26
2. Материалы, не учтенные РМО										
11. СШМ ч.3 п.1039	Ст-ть крана I4MI	I шт.	I,070			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сводка затрат:										
		Монтажные работы		44		II		5		26
		в т.ч. накладные расходы		(		28)		I		
		плановые накопления		9		2				I
		(		(		5)				
		материалы, не учтенные ЕМО		2		7)				
		в т.ч. плановые накопления		(
		оборудование		II						
		Итого монтажных работ с материалами, не учтенными ЕМО		50		II		5		26
		Итого оборудования с шефмонтажом				28)		I		
		Всего по смете: сметная стоимость		60		II		5		
		нормативная условно-чистая продукция					28			
		нормативная трудоёмкость								26
		сметная заработная плата					14			

/ Главный инженер проекта	<i>Ищ.</i>	В.А.Косарев
Начальник отдела ПОС и Смет	<i>Н.П.</i>	Н.П.Ласточкин
Исходные данные:		
Составил руководитель группы	<i>Е.Н.Айон</i>	Е.Н.Набатчикова
/ Проверил гл.гидротехник	<i>Ищ.</i>	В.А.Преображенский
Перфорация:		
Подготовил инженер 2 категории	<i>Т.С.Еуков</i>	Т.С.Еуков

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах
 к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной
 скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м³/ч
 и бактерицидными установками ОВ-50"

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	273
Зарботная плата, руб.	156
Строительные машины, руб.	128
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	365
Сметная заработная плата, руб.	266
<u>Общестроительные работы по камере</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	74
Зарботная плата, руб.	43
Строительные машины, руб.	20
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	131
Сметная заработная плата, руб.	87
<u>Санитарно-технические работы</u>	
<u>Вентиляция</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	18
Зарботная плата, руб.	12
Строительные машины, руб.	-
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	19
Сметная заработная плата, руб.	13
<u>Монтажные работы</u>	
<u>Отопление</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	20
Зарботная плата, руб.	20
Строительные машины, руб.	-
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	22
Сметная заработная плата, руб.	23

Ресурсы	Колличество
<u>Монтаж технологического оборудования</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	403
Заработная плата, руб.	237
Строительные машины, руб.	39
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	441
Сметная заработная плата, руб.	286
<u>Монтаж электродвигательного оборудования и освещение</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	308
Заработная плата, руб.	176
Строительные машины, руб.	136
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	376
Сметная заработная плата, руб.	243
<u>Монтаж оборудования для автоматизации</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	23
Заработная плата, руб.	11
Строительные машины, руб.	5
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	26
Сметная заработная плата, руб.	14
Всего:	
Затраты труда, чел.-ч.	1045
Заработная плата, руб.	612
Строительные машины, руб.	308
Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	1249
Сметная заработная плата, руб.	847

Начальник отдела О и ПОР

Составил инженер I категории

Проверил главный специалист

Н.П. Ласточкин
Е.С. Набатчикова

Н.П. Ласточкин

Е.С. Набатчикова

В.И. Преображенский