

ТИПОВСКИЙ ПРОЕКТ

901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОФНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ  
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИ-  
ЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50

А Л Ь Б О М 6

Вариант П. Оборудование станции размещено в здании

С М Е Т Н

1049-06

Уралтитпроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чесбышева, 4

Зак. 79 ИInv. 1049-06 Тираж 10

Сдано в печать 20.04 1999 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ  
ЭДВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИ-  
ЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50

А ЛЬ Б О М 6

Вариант П. Оборудование станции размещено в здании

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	12,81 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	8,49 тыс.руб.
1 м <sup>3</sup> /ч производительности	320,25 руб.

Разработан:

ЛО "Совинтервод".

Утвержден и  
введен в действие  
Протокол № 864 от 22.10.91 г.

Главный инженер ЛО "Совинтервод"

О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник О и ЦоР

Н.П.Ласточкин

Главный специалист

В.И.Преображенский

1049-06

1049-06

## СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭВ производительностью от 30 до 75 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками СВ-50	4
I-1	Общестроительные работы	5
I-2	Вентиляция	14
I-3	Отопление	16
I-4	Технологическое оборудование	18
I-5	Электросиловое оборудование	25
I-6	Автоматизация	32
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	35

МП 901-2-195.91

1043-05

### ПОЗИТИЛЬНАЯ ЗАИСКА

к смете на строительство насосной станции на водозаборной скважине с насосами ЭДР производительностью от 70 до 150 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 и нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованный в сметах ССЦ.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха от -40°C до +40°C.

В сметах и сводке затрат накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ - 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ - 13,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6.

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87.

Платовые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%,  
тара и упаковка - 2%,  
транспортные расходы - 4,2%,  
заготовительно-складские расходы - 1,2%,  
комплектация или наценка снаба - 0,7%.

В объектной смете итоговые цифры пересчитаны в ценах 1991 г. по индексам изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ в размере 1,55, согласно письма Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90 г. и оборудования - 1,43, согласно письма Госстроя СССР № 15-Д от 12.09.90 г. Индексы приняты по отрасли "Коммунальное хозяйство".

Главный специалист

< *Бургунд* >

В.И.Преображенский

## СЕМЕЙНАЯ СМЕТА № 1

1040-06

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с  
насосами ВЛ производительностью от 50 до  
70 м<sup>3</sup>/ч и Западно-Сибирскими установками ОВ-50"

Насосная станция производительность 70 м<sup>3</sup>/ч

вариант II

Сметная стоимость 12,81 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 1,23 тыс.чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,83 тыс.руб.  
Расчетный измеритель еденичной стоимости Производительность 40 м<sup>3</sup>/ч  
Стоймость 1 м<sup>3</sup>/ч - 320,25 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
		Строительные работы	монтажные работы	Оборудование, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего			Количество единиц измерения, м <sup>3</sup> /ч	Стоимость единицы измерения, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Общестроительные работы	2,75	-	-	-	2,75	0,37	0,27	75	36,61 руб.
2	I-2	Вентиляция	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	75	0,48 руб.
3	I-3	Отопление	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	75	1,05 руб.
4	I-4	Технологическое оборудование	0,10	1,44	2,34	-	3,68	0,42	0,27	75	51,67 руб.
5	I-5	Электросидовое оборудование	-	1,05	0,63	-	1,68	0,38	0,25	75	22,40 руб.
6	I-6	Автоматизация	-	0,06	0,01	-	0,07	0,03	0,01	75	0,87 руб.
ИТОГО:		2,69	2,59	3,02	-		8,50	1,23	0,83	75	113,08 руб.
Итого в ценах 1991 г.		4,48	4,01	4,32			12,81				

Госстрой СССР  
06.09.90 г.  
15.09.90 г.

Главный инженер ПО "Совинтервод"

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и НоР

Главный специалист

0.А.Леонтьев

В.А.Касарев

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ТП 901-2-194.91

1049-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-5С", на общестроительные работы

Основание: спецификация АС

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м<sup>3</sup>/ч

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 36,61 руб.

Сметная ставка	2,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,41 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,37 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,27 тыс.руб.

Номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Кол-во единицы измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Не занятых обсл. машин		
			всего	экспл. машин	Всего	основной зарплаты	экспл. машин	в т.ч. зарплаты	обслуживающ. машины не един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I. Земляные работы

I	EPEP I-1607	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 50 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 1 группы (резка растительного грунта)	0,003 1000 м <sup>3</sup>	36,300	36,300 12,200	-	-	-	-	19,368
2	EPEP I-1614 K=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1607 (перемещением на 20 м) Цена: 29,8x2	0,003 1000 м <sup>3</sup>	39,600	39,600 20	-	-	-	-	28,600
3	EPEP I-1556	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> грунт 2 группы	0,023 1000 м <sup>3</sup>	152 6,070	147,930 41,800	3		3	I	8,250 60,192
4	EPEP I-960 т.ч.п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы Цена: 74,5+74,5x(1,2-1)	0,020 100 м <sup>3</sup>	89,400	89,400 89,400	2	2			184,800 4
5	EPEP 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 рыхлого грунта во временный кавальер) Цена: 43,9+43,9x(0,85-1)	0,011 1000 м <sup>3</sup>	37,315	37,315 12,695					17,993

ТН 901-2-194.91

1049-06 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ЕРЕР I-1615 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1608 (перемещение на 20м) Цена: 34,7x2	0,011 1000 м <sup>3</sup>	69,400 23,200	69,400 23,200	I		I	33,408	
7	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.49	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (перемещением из кавальера) Цена: 43,9+43,9x(0,85-I)	0,003 1000 м <sup>3</sup>	37,315 12,495	37,315 12,495				17,993	
8	ЕРЕР I-1615 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1608 (перемещение на 20 м) Цена: 34,7x2	0,006 1000 м <sup>3</sup>	69,400 23,200	69,400 23,200				33,408	
9	ЕРЕР I-1608 т.ч.п.3.48	Перемещение на 5 м Цена: 43,9+43,9x(0,85-I)	0,012 1000 м <sup>3</sup>	37,315 12,495	37,315 12,495				17,993	
10	ЕРЕР I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы (фундаментов)	0,190 100 м <sup>3</sup>	46 46		8	8		99,300	I8
II	ЕРЕР I-1607 т.ч.п.3.46	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы (разравнивание отвалов и временного кавальера) Цена: 36,3+36,3x(0,85-I)	0,012 1000 м <sup>3</sup>	30,855 10,370	30,855 10,370				14,933	
12	ЕРЕР I-1614	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1607	0,012 1000 м <sup>3</sup>	29,800 10	29,800 10				14,400	
13	Фундаменты ЕРЕР 3-10	Устройство песчаного основания толщиной 50 мм	0,380 м <sup>3</sup>	0,740 0,400	0,320 0,100				0,800 0,129	
14	ССЦ п.4-20	Стоимость песка Объем: 0,38x1,1	0,416 м <sup>3</sup>	7,790		3				
15	ЕРЕР 7-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5т	18 шт.	1,520 0,370	1,150 0,420	27	7	21 8	0,650 0,542	I2 10

ТП 901-2-194.901

1043-06

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	ЕРЕР 7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т	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 <sup>3</sup>	46,300		308				
18	ССЦ т.3-I	Арматура А-І для монтажа петель	0,022 т	229		5				
19	ЕРЕР 6-20	Монолитные участки между фундаментными блоками	0,300 м <sup>3</sup>	5,370 1,550	0,760 0,230	2			2,860 0,297	I
20	ССЦ п.1-15	Стоимость бетона М100	0,306	26,300		8				
21	ЕРЕР 6-168	Устройство бетонного пояса по фундаменту толщиной 15 см	0,770 м <sup>3</sup>	13,700 4,910	1,060 0,320	II	4	I	8,540 0,413	7
22	ССЦ п.1-15	Стоимость бетона В7.5	0,782 м <sup>3</sup>	26,300		21				
23	ЕРЕР 8-13	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	0,051 м <sup>2</sup>	25,100 19,600	1,500 0,450	I	I		36,100 0,581	2
24	ССЦ п.2-27	Раствор цементный I:2	0,158 м <sup>3</sup>	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	3		0,660 0,026	5
26	Стены ЕРЕР 7-1	Укладка блоков в стены здания при массе конструкции до 0,5 т	47 шт	1,520 0,370	1,150 0,420	71	I7	54 20 ..	0,650 0,542	31 25
27	ЕРЕР 7-2	Укладка блоков в стены здания при массе конструкции до 1,5 т	12 шт	2,090 0,500	1,590 0,570	25	6	19 7	0,860 0,735	10 9
28	ССЦ п.3-40	Стоимость керамзитобетонных блоков марки 100	15,820 м <sup>3</sup>	46,300		732				
29	ССЦ т.3-I	Арматура А-І для монтажных петель	0,056 т	229		13				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	Перекрытие БРБР 7-177	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> при массе подстропильных и стroppильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	3 шт.	3,750 1,200	1,870 0,660	11	4	6	2,040 0,677	6
31	ССЦ п.1-16	Бетон М150 Объем: 3x0,067	0,201 м <sup>3</sup>	27,200		5				
32	ССЦ п.8-493	Стоимость плиты П-1	4,310 м <sup>2</sup>	17,300		75				
33	ССЦ п.8-479	Стоимость плиты ПК30.15-4ТА	9 м <sup>2</sup>	9,630		87				
34	БРБР 7-351	Установка опорного кольца диаметром 0,7 м	0,020 м <sup>3</sup>	13,300 2,740	10,300 3,670				4,990 4,734	
35	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М100 Объем: 0,02x0,018	0,000 м <sup>3</sup>	24,400						
36	ССЦ п.9-237	Стоимость кольца опорного КЦО-1	0,070 п.м.	14,900		I				
37	БРБР 7-351	Установка стеклового кольца диаметром 0,7 м	0,050 м <sup>3</sup>	13,300 2,740	10,300 3,670	I		I	4,990 4,734	
38	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М100 Объем: 0,05x0,018	0,001 м <sup>3</sup>	24,400						
39	ССЦ п.9-237	Стоимость кольца стеклового КЦ-7-3	0,300 п.м.	14,900		4				
40	БРБР 7-127	Укладка перемычек	3 шт.	1,500 0,460	1,040 0,360	5	I	3	0,810 0,490	2
41	ССЦ п.2-2	Раствор цементный М50 Объем: 0,0023x3	0,007 м <sup>3</sup>	21,900						
42	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек ИП016-5 и 2ИБ16-2	0,090 м <sup>3</sup>	64,400		6				
43	ССЦ п.3-1	Арматура В-1	0,002 т	321		I				
44	ССЦ п.3-1	Арматура А-3	0,000 т	250						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
45	ЕРЕР IO-42	Установка деревянной крышки	0,360 $m^2$	3,370 0,450	0,060 0,020	I			0,850 0,026	
46	ЕРЕР 23-157	Установка чугунного люка	I шт.	1,270 0,800	0,090 0,030	I	I		1,540 0,039	2
47	СЦМ ч.1 Раздел 3 п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	I шт.	17,800		I8				
48	ЕРЕР 9-123	Монтаж металлоконструкций рамы для установки ОВ-50	0,049 т	38,700 34,300	I 0,300	2	2		62,600 0,387	3
49	СЦМ ч.2 Раздел I п.2109	Стоимость металлоконструкций рамы для установки ОВ-ИП	0,049 т	455		22				
50	Кровля ЕРЕР 12-286	Утепление покрытий плитами фибролита или леностекла на сухо, плитами из легких (ячеистых) бетонов (керамзитобетоном 400 кг/ $m^3$ )	0,179 $100 m^2$	17,300 15,500	I 0,530	3	3		28,500 0,684	5
51	ССЦ п.1-72	Стоимость керамзитобетона М50	1,840 $m^3$	29,700		55				
52	ЕРЕР 12-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	0,179 $100 m^2$	14,800 7,640	0,740 0,220	3	I		14,300 0,284	3
53	ССЦ п.2-2	Раствор цементный М50 Объем: 1,58x0,170	0,283 $m^3$	21,900		6				
54	ЕРЕР 12-300 K=5	На каждый 1 мм изменения толщины цементной стяжки добавлять или исключить по расценке НОМ299 (добавить на толщину 5 мм) Цена: 0,08x5	0,179 $100 m^2$	0,400 0,150	0,250 0,100				0,350 0,129	
55	ССЦ п.2-2 K=5	Раствор цементный М50 Объем: 0,105x=,170 Цена: 21,9x5	0,010 $m^3$	109,500		2				
56	ЕРЕР 12-153	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от 12 до 24 м на битумной анти- септированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	0,179 $100 m^2$	319 52,400	I 4,470	57	9	3 I	39,300 5,765	II I

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
57	EPEP I2-280	Устройство мелких покрытий (брэндмауэров, парапетов, свесов и т.д.)	0,052 100 м <sup>2</sup>	192 45,800	0,410 0,120	8	2			83 0,155	3
58	EPEP 8-90	Отделка карниза и перемычек кирпичом	2,800 м <sup>3</sup>	6,140 5,270	0,820 0,250	17	15	2		8,630 0,323	24
59	ССЦ п.6-8	Кирпич керамический пустотелый Объем: 2,8x0,157	0,440 тыс.шт.	78,600		35					
60	ССЦ п.6-6	Кирпич керамический лицевой Объем: 2,8x0,233	0,652 тыс.шт.	158		103					
61	ССЦ п.2-12	Раствор цементно-известковый М50 Объем: 2,8x0,23	0,644 м <sup>3</sup>	23,500		15					
62	EPEP 6-86	Укладка арматуры для молниезащиты по контуру кровли	0,004 т	15,300 6,760	1,400 0,420					12,300 0,542	
63	СЦМ ч.2 Раздел 4 п.1	Стоимость арматуры А6-1	0,004 т	270		1					
64	Полы EPEP I-II/85	Уплотнение грунта площади пола	0,012 100 м <sup>3</sup>	II,600 7,400	4,200 2,730					13,400 3,931	
65	EPEP II-II	Устройство бетонного пола толщиной 10 см	1,160 м <sup>3</sup>	2,500 1,620		3	2			2,900	3
66	ССЦ п.1-15	Стоимость бетона В7.5 Объем: 1,16x1,02	1,183 м <sup>3</sup>	26,300		31					
67	EPEP 6-82	Установка закладных деталей	0,010 т	347 24,800	14,800 4,440	3				39,200 9,728	
68	EPEP II-55	Устройство цементной стяжки толщиной 15 мм	0,116 100 м <sup>2</sup>	17,200 9,380	0,950 0,280	2		1		18,800 0,351	2
69	ССЦ п.2-5	Стоимость цементно-песчаного раствора М150 Объем: 0,116x2,04	0,237 м <sup>3</sup>	25,900		6					
70	EPEP II/56	Исключить 5 мм толщины стяжки по расценке II-55	-0,116 100 м <sup>2</sup>	0,390 0,160	0,230 0,070					0,340 0,090	
71	ССЦ п.2-5	Стоимость цементно-песчаного раст- вора М150 Объем: 0-0,116x0,51	-0,059 м <sup>3</sup>	25,900		-2					

ТП 901-2-194.91

1049-06

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	ЕРЕР II-135	Устройство покрытия на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	0,116 100 м <sup>3</sup>	363 61,400	4,520 1,360	42	7	I	108 1,754	13
73	ССЦ п.2-27	Стоимость цементного раствора I:2. Объем; 0,116x2,23	0,259 м <sup>3</sup>	24,100		6				
74	ЕРЕР 9-47	Укладка металлических щитов (ШМ-1)	0,018 т	46,800 19	17,600 5,430	I			30,100 7,005	I
75	СЦМ ч.2 Раздел I п.2114	Стоимость металлоконструкций щита	0,018 т	441		8				
		Проемы и отделочные работы								
76	ЕРЕР IO-105	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup>	2,160 м <sup>2</sup>	1,450 0,550	0,350 0,110	3	I	I	0,910 0,162	2
77	СЦМ ч.2 Раздел 2 п.267	Стоимость дверного блока ДНГ-21-9П	2,160 м <sup>2</sup>	24,900		54				
78	ЕРЕР 15-549	Простая окраска колером масляным разбеленным по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных	0,052 100 м <sup>2</sup>	12,900 6	0,010	I			10,900	I
79	ЕРЕР 7-715	Расшизка снизу швов потолка	0,054 100м	17,600 17,500		I	I		26	2
80	ЕРЕР 15-501	Клеевая окраска потолков	0,120 100м <sup>2</sup>	8,440 3,600	0,060 0,020	I			6,900 0,026	I
81	ЕРЕР 15-242	Внутренняя штукатурка стен	0,400 100 м <sup>2</sup>	43,400 32	5,600 3,400	17	I3	2	56 4,386	22
82	ССЦ п.2.35	Раствор известковый Объем: 0,4x1,4	0,560 м <sup>3</sup>	22,200		I2				
83	ССЦ п.2.3	Раствор цементно-известковый Объем: 0,4x0,04	0,016 м <sup>3</sup>	22,900						
84	М-П 15-201	Наружная штукатурка стен	0,510 100 м <sup>2</sup>	40,500 35,600	4,900 2,630	21	18	2	57,400 3,006	29
85	ССЦ п.2.32	Раствор цементно-известковый Объем: 0,51x1,89	0,964 м <sup>3</sup>	22,900		22				
86	ЕРЕР 15-501	Клеевая окраска стен внутри	0,400 100 м <sup>2</sup>	8,440 3,600	0,060 0,020	3	I		6,900 0,026	3

TH 901-2-194.91

1049-06

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
87	ЕРЕР I5-82	Отделка панели высотой 1,8 м глазурованными плитками	0,230 100 м <sup>2</sup>	422 94,700	2 0,600	97	22		170 0,774	39
88	ЕРЕР I5-613	Масляная окраска металлической рамы для установки ОВ-50	0,010 100 м <sup>2</sup>	43,500 21,400	0,030				38,800	
		Отмостка вокруг здания и крыльца								
89	ЕРЕР I-II185	Уплотнение грунта pnevmaticheskimi trambozvami grunty 3-4 gruppy (под отмостку вокруг здания и крыльца)	0,015 100 м <sup>3</sup>	II,600 7,400	4,200 2,730				13,400 3,931	
90	ЕРЕР 27-20	Устройство подстилающих и вы- равнивающих слоев основания из песчано-гравийной смеси (в крыльце и отмостку)	1,220 м <sup>3</sup>	0,340 0,080	0,260 0,050				0,150 0,065	
91	ССЦ п.4-45	Стоимость щебня Объем: 1,22x1,22	1,488	9,700		14				
92	ЕРЕР 27-169	Асфальтовое покрытие отмостки слоем 30 мм	0,140 100 м <sup>2</sup>	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		19				
94	ССЦ п.4-20	Песок Объем: 0,14x0,5	0,070 м <sup>3</sup>	7,790		I				
95	ЕРЕР II-II	Укладка монолитного бетона в крыльце	0,013 м <sup>3</sup>	2,500 1,620					2,900	
96	ССЦ п.1-15	Бетон В7.5 Объем: 0,13x1,02	0,133 м <sup>3</sup>	26,300		3				
97	ЕРЕР II-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	0,013 100 м <sup>2</sup>	22,900 15,500	1,020 0,310				28,500 0,400	
98	ЕРЕР II-70 K=2	То же, на последующие 10 мм Цена: 0,7x2	0,130 100 м <sup>2</sup>	1,400 0,940	0,660 0,160				1,820 0,181	
99	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М100 Объем: 0,013x2,2	0,029 м <sup>3</sup>	24,400		I				
100	ССЦ п.2-4	Раствор цементный 0,013x2x0,51	0,013 м <sup>3</sup>	24,400						

ТТ 901-2-194.91

1049-06

Окончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
101	ЕРЕР	Железнение цементных покрытий		0,013 100 м <sup>2</sup>		9,830 7,660		0,080 0,020								12,600 0,026				
	II-77																			
		ИТОГО по разделу I									2188 (	156 (284	128 46)						273 59	
		Накладные расходы 16,5% СЗП с K=0,180 (НУЧП 0%) НТ с K=0,092 по пп. 1-24, 26-46, 50-73, 76-101									350	63							32	
		Накладные расходы 13,30% СЗП с K=0,180 (НУЧП 63,00%) НТ с K=0,092 по пп. 25									2 (	2) 2)								
		Накладные расходы 8,60% СЗП с K=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ с K=0,092 по пп. 48-49, 74-75									3 (	I I) I)								
		ИТОГО									2543 (	220 287)	128 46						364	
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,0%) по пп. I-101									203 (	I25) I25)								
		ВСЕГО по разделу I									2746 (	220 412)	128 46						366	
		СВОДКА ЗАТРАТ:																		
		Строительные работы									2746 (	156 412)	128 46						365	
		В т.ч. накладные расходы									355 (	64 3) 3)							33	
		плановые накопления									203 (	I25) I25)								
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Сметная стоимость									2746	156	128 46						365	
		Нормативная условно-чистая продукция											412							
		Нормативная трудоемкость																	365	
		Сметная заработная плата											266							

Главный инженер проекта  
Начальник отдела О и Пор

В.А.Косарев  
Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы  
Проверил гл. гидротехник

Е.С.Набатчикова  
В.И.Преображенский

ПП 901-2-194.91

1049-06

ЛСКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50", на вентиляцию

Основание: спецификация ОВ  
Составлена в ценах 1984 г.  
Доказатели по смете:  
Производительность - 75 м<sup>3</sup>/ч  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 0,48 руб.

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработка плата

0,04 тыс.руб.  
0,01 тыс.руб.  
0,01 тыс.чел.-ч.  
0,01 тыс.руб.

Номер п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Кол-во единица измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един. обслуживаш. машины	всего
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
I	ЕРЕР 20-525	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм	I шт.	8,310 2,380	0,030 0,010	8	2		4,100 0,013	6
2	ЕРЕР 20-556	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с неутепленными клапанами и кольцом для сбора конденсата УН-2-III диаметром патрубка 200 мм	I 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 до 200 мм	0,700 м <sup>2</sup>	5,350 0,880	0,040 0,010	4	I		1,540 0,013	I
4	ЕРЕР 15-614	Окраска воздуховода масляной краской за 2 раза	0,001 м <sup>2</sup>	60,500 38,400	0,030				68	
Затраты на сдачу и испытание 5,0% по п/п. I-3.										
ИТОГО по разделу I										
Накладные расходы 13,3% СЗП с К=0,180 (НУЧП 63,0%) НТ с К=0,092 по п/п. I-3,5										
ИТОГО										
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по п/п. I-5										

29  
( 5 )  
8

4  
( 3 )  
8

33  
( 8 )  
8

3  
( 2 )  
8

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
ВСЕГО по разделу I											36		6							8
											(		10)							
СВОДКА ЗАТРАТ:																				
Строительные работы											36		5							8
											(		10)							
В т.ч. накладные расходы											4		1							
											(		3)							
плановые накопления											3		2)							
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость											36		5							
													10							
Нормативная условно-чистая продукция																				
Нормативная трудоемкость																				8
Сметная заработка плата													6							

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник &lt;

В.И.Преображенский

ТП 901-2-194.91

1049-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50". На отопление

Основание: Спецификация ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м<sup>3</sup>/чСтоймость 1 м<sup>3</sup>/ч - 1,05 руб.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

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

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

Сметная заработка плата 0,02 тыс.руб.

нр пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Кол-во Единица измерения	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обсл. машин		
				Всего		Экспл. машин	Всего		Основная зарплата	Экспл. машин	обслуживающих машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты		на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	10	II	
<b>I. Монтажные работы</b>												
I	Пр-нт 15-14 п.04048	Электропечь отопительная ПЭТ-4 масса: 0,0048 т	5 шт.	6,700	-		34					
2	PMO 8-515-I	Электропечь мощность до 1 кВт	5 шт.	4,470 3,940	-		22	20	-	4	20	
<b>ИТОГО по разделу I</b>												
Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092 по п.2												
<b>ИТОГО</b>												
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по п.2												
<b>ВСЕГО по разделу I</b>												
				76			23				22	
							35					

ПП 901-2-194.91

1049-06

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	
				ИТОГО оборудования								34									
				Запасные части 2%								I									
				ИТОГО								35									
				ИТОГО								35									
				Транспортные расходы 4,2%								I									
				ИТОГО								36									
				ИТОГО								37									
				Расходы на комплектацию 1,5%								I									
				ИТОГО оборудования								37									
				ВСЕГО по смете								79									
																				35)	
				СВОДКА ЗАТРАТ:																	
				Монтажные работы								42									35)
				Оборудование								37									

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоТ

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы

Е.С.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник

В.И.Преображенский

ТП 901-2-194.91

1049-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Насосная станция на вслозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50", на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: Спецификация ТХСОИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м<sup>3</sup>/чСтоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 51,67 руб.

Сметная стоимость 3,88 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,46 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,42 тыс.чел.-ч.

Сметная заработка плата 0,27 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Кол-во единица измерения	Стоимость ед., руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживаемых машин на единиц всего	
				Всего		Основная зарплата	в т.ч. зарплаты	Всего		Основная зарплата	Экспл. машин		
				в т.ч. зарплаты									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II			
<b>I. Монтажные работы</b>													
I	Пр-нт 23-01 л.02027	Насос ЭЦВ8-40-60 Масса: 0,374 т	I шт.	680			680						
2	PMO 7-300-7 м	Монтаж насоса	I шт.	128 39,800	24,200 10,200	128	60	24 10	67 13,158	67 13			
3	Пр-нт 09-01 стр.16 гр.5	Электроэнергия	79 кВт.ч.	0,030			2						
4	PMO 8-48I-19	Присоединение электродвигателя	I шт.	1,380 0,940	0,040	I	I		I	I			
5	24-I0 п.06-004	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50	2 шт.	620			1240						
6	PMO 32-I60-3 м	Монтаж установки ОВ-50	2 шт.	62 58,600	1,650 0,700	124	II7	3 I	101 0,903	202 2			
7	Пр-нт 09-01 стр.16 гр.5	Электроэнергия	186 кВт.ч.	0,030			6						

ТП 901-2-194.91

1049-06

Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
8	Пр-нт I7-04 п.20023	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий МЛЗ ТУ25-02-943-74 Масса: 0.0008 т	I	шт.	II			II												
9	PMO I1-93-I	Монтаж манометра МЛЗ-У	I	шт.	0,800 0,770			I		I					I		I			
10	PMO I1-155-2	Монтаж счетчика СТВ-80	I	шт.	2,550 1,880	0,010		3		2					3		3			
II	PMO I2-790-4	Монтаж вантуза ВС-8	I	шт.	3,450 2,850	0,320 0,040		3		3					5 0,052		5			
I2	PMO I2-809-I	Мон аж крана IIЧ18БР-25-6	I	шт.	0,810 0,750			I		I					I		I			
I3	PMO I2-802-3	Монтаж задвижки 3046БР-50-10	2	шт.	2,080 1,710	0,060 0,010		6		3					3 0,013		6			
I4	PMO I7-802-50	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПА, диаметр условного прохода, ММ: 80-100	7	шт.	7,520 3,380	0,320 0,040		53		24		2			6 0,052		42			
15	PMO I2-808-4	Монтаж клапана 19421БР-100	I	шт.	3,780 2,970	0,340 0,050		6		3					5 0,065		5			
I6	PMO I2-2-6	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	0,012	т	I25 I14	3,750 1,190		2		I					200 1,535		2			
I7	PMO I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,066	т	97,800 79,100	14,500 7,740		6		5		I			I34 9,985		9			
I8	PMO I2-2-8	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	0,169	т	79,100 62,400	13,300 7,120		I3		II		2			I10 9,185		I9 2			
I9	PMO 22-I7-I	Монтаж оголовков ОГ-100	0,120	т	I03 33,20	38,900 10,500		I2		6		5			54 13,545		6			

ТН 901-2-194.91

1043-06 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	01-I4 т.20	Водоподъемная труба II4x7-Д ГОСТ 633-80	40 м	6		180				
21	PM0 I2-758-2	Промывка труб водой Д=57х3 мм	I м	0,120 0,090	0,030 0,010				0,200 0,013	
22	PM0 I2-758-3	То же, Д=89х3,5 мм	5,400 м	0,180 0,130	0,050 0,010	I	I		0,200 0,013	I
23	PM0 I2-758-4	То же, Д=108х4 мм	5,500 м	0,220 0,160	0,060 0,020	I	I		0,300 0,026	2
24	Пр-нт 24-02 п.03005	Огнетушитель углекислотный РУ4НО (настенное исполнение) Масса: 0,014 т	I шт.	8,650		9				
25	ЕРЕР I5-614	Окраска труб арматуры и оголовка масляной краской за 2 раза	0,200 100 м <sup>2</sup>	60,500 38,400	0,030	I2	8		68	I4

## ИТОГО по разделу I

2497  
(226  
263)  
37  
14  
386  
20Накладные расходы 16,5% СЗП с K=0,180 (НУЧП  
по пп. 25) %) НТ с K=0,092

2

Накладные расходы на монтажные работы СЗП с K=0,180 НТ с K=0,092  
по пп. 2,4,6,9-19,21-23174  
(31  
82)

16

## ИТОГО

2673  
(257  
345)  
37  
14  
422Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%)  
по пп. 2-4, 6-7, 9-19, 21-23, 2544  
(116)

## ВСЕГО по разделу I

2717  
(257  
461)  
37  
14  
422

## 2. Материалы, не учтенные PM0

26	Доп. В. I п.2330	Счетчик холодной воды СТВ-80	I шт.	60,300	60					
----	---------------------	------------------------------	----------	--------	----	--	--	--	--	--

27	СЦМ ч. I Раздел 3 п.817	Вантуз ВС-8	0,024 т	376	9					
----	-------------------------------	-------------	------------	-----	---	--	--	--	--	--

28	СЦМ ч.3 п.645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I MilA (10 кГс) 30%БР диаметром 50 мм	2 шт.	13,900	28					
----	------------------	---	----------	--------	----	--	--	--	--	--

ТП 901-2-194.91

1049-06 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	СЦМ ч.3 п.646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 3046БР диаметром 80 мм	2 шт.	19,300	-	39				
30	СЦМ ч.3 п.647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс-см <sup>2</sup> ) 3046БР диаметром 100 мм	5 шт.	22,900	-	115				
31	Пр-нт 23-07 п.10825 К=1,098	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединенных фланцев диаметром условного прохода 100 мм 19421БР Цена: 14,0x1,098	1 шт.	15,372	-	15				
32	СЦМ ч.3 п.1040	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11418БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	1 шт.	5,790	-	6				
33	СЦМ ч.3 п.522	Головка муфтовая ГМ-50	1 шт.	0,490						
34	СЦМ ч.3 п.519	Головка рукава ГР-50	1	0,660	-	I				
35	СЦМ ч.1 раздел 3 п.138	Трубы стальные электросварные прямозовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ЕСТ2КИ-ЕСТ4КИ и ЕСТ2ЛС-ЕСТ4ЛС. Наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т дн-57; Т-3	1 м	0,720	-	I				
36	СЦМ ч.1 раздел 3 п.154	Трубы стальные электросварные прямозовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ЕСТ2КИ-ЕСТ4КИ и ЕСТ2ЛС-ЕСТ4ЛС. Наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т дн-89; Т-3.5	5,400 м	1,270	-	7				
37	СЦМ ч.1 раздел 3 п.161	Трубы стальные электросварные прямозовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ЕСТ2КИ-ЕСТ4КИ и ЕСТ2ЛС-ЕСТ4ЛС. Наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т дн-108 Т-4	5,500 шт.	1,760	-	10				

ТН 901-2-194.91

1049-06 Продолжение

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
38	CUM ч.3 п.1772	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТСН2, ВСТСН3 давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 20 мм	2 шт.	0,570	-		I													
39	CUM ч.3 п.1775	То же, диаметром 50-10	3 шт.	0,940	-		3													
40	CUM ч.3 п.1778	То же, диаметром 80-10 мм	6 шт.	1,260	-		8													
41	CUM ч.3 п.1779	То же, диаметром 100-10	19 шт.	1,540	-		29													
42	доп. В.1 п.2322	Рукав пожарный ГОСТ 472-75	20 м	1,760	-		35													
43	CUM ч.5 раздел 9 п.3070	Переход 108x4-89x3,5	2 шт.	0,770	-		2													
44	CUM ч.5 раздел 9 п.2746	Тройник 108x4-89x4	2 шт.	2,610	-		5													
45	CUM ч.5 раздел 9 п.2718	Тройник 89x3,5	1 шт.	2,180	-		2													
46	CUM ч.5 раздел 9 п.2720	Тройник 108x4	2 шт.	2,620	-		5													
47	CUM ч.5 раздел 9 п.2367	Отвод 90 108x4	9 шт.	1,270	-		II													
48	CUM ч.5 раздел 9 п.2361	Отвод 90 89x3,5	3 шт.	0,820	-		2													
49	CUM ч.2 раздел 12 п.8	Стоимость оголовка герметизированного СГ-100	0,120 т	625	-		75													
ИТОГО по разделу 2													469							
Накладные расходы 8,60% СЗП с К=0,180 (НУЧП 41,9%) НТ с К=0,092 по пп. 49													6	I				I		
ИТОГО													475	I				I		
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%)													38							
ВСЕГО по разделу 2													513	I				I		

ТН 901-2-194-91

1049-06 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО оборудования				2120				
		Запасные части 2%				42				
		ИТОГО				2162				
		Тара и упаковка 1%				22				
		ИТОГО				2184				
		Транспортные расходы 4,2%				92				
		ИТОГО				2276				
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				27				
		ИТОГО				2303				
		Расходы на комплектацию 1,5%				35				
		ИТОГО оборудования				2338				
		ВСЕГО по смете				3449	( 461)			
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы				1008	( 461)			
		Оборудование				2338				
		Строительные работы				103				
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Строительные работы				103	( 8 12)			15
		В т.ч. Накладные расходы				8	2			I
		Плановые накопления				8	( 4)			
		Монтажные работы				1008	( 218 449)	37 14		408
		В т.ч. накладные расходы				174	( 31 82)			16
		Плановые накопления				43	( 112)			
		Материалы, не учтенные РМО				426				
		В т.ч. Плановые накопления				32				
		Оборудование				2338				
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтеными РМО				1434	( 218 449)	37 14		408
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом				2338				

1049-05 Скончание

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
ВСЕГО по смете:																				
Сметная стоимость														3875	226	37				
Нормативная условно-чистая продукция															461	14				
Нормативная трудоемкость																			423	
Сметная заработка плата														273						

Главный инженер проекта

B.A. Косарев

Начальник отдела О и ПоР

N.P. Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель группы

E.S. Набатчикова

Проверил гл. гидротехник

V.I. Преображенский

ТП 901-2-194,91

1049-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50." На электросиловое оборудование и освещение

Основание: спецификация ЭМ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м<sup>3</sup>/ч

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 22,40 руб.

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистная продукция  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработка плата

- 1,68 тыс.руб.  
- 0,55тыс. руб.  
- 0,38 тыс.чел.-ч.  
- 0,25 тыс.руб.

нр пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количе- ство единица измерения	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины	
				Всего основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл., машин в т.ч. зарплаты	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I. Монтажные работы</b>										
1	Ном-ра изд.ЛЭАЗ	Комплектное устройство "Каскад-32-2У2"	I шт.	295	-	295				
2	PMO 8-573-2	Датчик управления входящий в комплект поставки с устройством "Каскад"	I шт.	2,130 1,200	0,650 0,220	2	I	I	2 0,284	2
3	PMO II-207-5	Датчик сухого хода в комплекте с "Каскадом"	I шт.	2,850 2,080	0,040	3	2	-	3	3
4	Пр-нт 15-04 п.01049	Датчик управления 1200x600x500 З-д ЭАЗ г.Чебоксары								
4	Пр-нт 15-04 п.01049	Выключатель автом. ВА14-26-14-2A Масса: 0,00135 т	3 шт.	16,500	-	50				
5	Пр-нт 15-04 п.01050	Выключатель автоматический ВА14-26-3416A Масса: 0,00135 т	I шт.	18,700	-	19				
6	Пр-нт 15-17 п.1351-02	Монтаж	4 шт.	2	-	6				
7	PMO 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 ПМЛII0004 Масса: 0,00112 т	I шт.	3,600	-	6				

ПЛ 901-2-194-91

1049-06 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Пр-нт 15-17 п.1386-01	Монтаж пускателя	I	4,200	-	4				
10	PM0 8-574-44	Подготовка к включению	I шт.	1,150 0,550	-	I	I	-	0,900	I
II	Пр-нт 15-04 п.12049	Реле промежуточное РПУ-2 защищенное под пайку, номинальный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 8ВА, для постоянного тока 4Вт, РПУ-2 ТУ 16-523.331-78 Масса: 0,00045 т	I шт.	5,100	-	5				
12	Пр-нт 15-04 п.12084	Реле РПГ-4-3120У3-12Б Масса: 0,00002 т	I шт.	2,750	-	3				
13	Пр-нт 15-17 п.1429	Монтаж реле	2 шт.	3,750	-	8				
14	PM0 8-574-55	Подготовка к включению	2 шт.	1,190 0,730	-	2	I	-	I	2
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	PM0 8-574-55	Подготовка к включению	I шт.	1,190 0,730	-	I	I	-	I	I
18	Пр-нт 15-04 п.06102	Выключатель и переключатель защищенный ПЛЗ-100/Н2МЗБ ОСТ 16.0.526.001-77	I шт. 0,0025	5,500	-	6				
19	Пр-нт 15-04 п.06409	Переключатель универсальный типа УП-5311 с фиксацией рукоятки в каждом положении и со съемной рукояткой двухсекционный 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 рукоятки в каждом положении и со съемной рукояткой четырехсекционный УП-5312 ТУ 16-524.074-75 Масса: 0,00125 т	I шт.	3,300	-	3				

ТП 901-2-194.91

1049-06 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Пр-нт I5-I7 п.1446	Монтаж	шт.	2,500	-	8				
22	PMO 8-574-28	Подготовка к включению	3	0,280	-	I	-	-	0,300	I
23	Пр-нт I5-04 п.19007	Блок зажимов БЗ24-4III6-B/ВУ3-10 Масса: 0,00018 т	шт.							
24	Пр-нт I5-I7 п.1495	Монтаж Объем: 6x24	I44 шт.	0,300	-	43				
25	PMO 8-574-43	Подготовка к включению	6 шт.	4,040 2,100	-	24	I3	-	3	I8
26	Пр-нт I5-04 п.180II	Кнопки управления КЕ, 500В, частота 50-60 Гц, 220В, номи- нальный ток 10А, количество кон- тактов 2, толкатель цилиндричес- кий КЕ-01Iу3 ТУ 16-526.407-76 Масса: 0,0002 т	2 шт.	0,800	-	2				
27	Пр-нт I5-I7 п.1444	Монтаж	2 шт.	1,250	-	3				
28	PMO 8-574-49	Подготовка к включению	2 шт.	1,090 0,610	-	2	I	-	I	2
29	Пр-нт I7-04 п.10045	Датчик камерный биметаллический ДТКБ-53 Масса: 0,000030 т	2 шт.	5	-	10				
30	Пр-нт I5-I7 п.1470	Монтаж	2 шт.	1,700	-	3				
31	PMO 8-574-53	Подготовка к включению	2 шт.	1,190 0,730		2	I	-	I	2
32	Пр-нт I5-07 п.5048	Ар-ра сигнальная АС12013=220В Масса: 0,000017 т	I шт.	0,330						
33	Пр-нт I5-I7 п.148I	Монтаж	I шт.	0,750	-	I				
34	PMO 8-574-36	Подготовка к включению	I шт.	0,550	-	I	-	-	0,500	I

TM 901-2-194.91

1049-16 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт.							
35	PMO 8-572-4	Монтаж ящика управления	I шт.	4,740 1,560	0,790 0,260	5	2	1	3 0,361	3
36	Пр-нт 15-17 п. II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1200x500x600 мм ОСТ 16-0.684.116- -74	I шт.	21	-	21				
37	PMO 8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного осве- щения	2 100 шт.	278 57,600	56,400 18,200	556	115	177 38	103 23,478	266 47
38	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый про- вод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сече- ние до 2,5 мм <sup>2</sup>	I 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	6	3	3	4 0,916	5
39	PMO 8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,130 100 м	32 9,260	7,540 2,280	4	I	I 2,941	16 2,941	2
40	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплётке, суммарное сечение до 12,5 мм <sup>2</sup>	0,200 100 м	4,880 2,360	2,330 0,710	I			4 0,916	I
41	PMO 8-400-I	Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	0,150 100 м	60,800 23,400	22,800 8,400	9	4	3 I	41 10,835	6 2
42	PMO 8-402-I	Прокладка провода ВИВ крепление скобами	I 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630	30	15	9 3	14 2,103	25 4
43	PMO 8-402-2	То же, в траншее То же в траншее	0,150 100 м	12,700 7,550	3,710 1,180	2	I	I	13 1,522	2
44	PMO 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
45	PMO 8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	0,020 100 шт.	49,800 38,400	1,100 0,060	I	I	-	68 0,077	I
46	PMO 8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	0,060 100 шт.	30 19,500	1,130 0,110	2	I		34 0,142	2
47	PMO 8-418-4	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	I

ТЛ 901-2-194.91

1049-05 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	PM0 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	PM0 8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	0,050 100 м	27 6,800	0,900 0,100	I			12 0,129	I
50	PM0 8-472-7	Проводник заземляющий открыто под строительным основанием из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	0,250 100 м	64,200 13,400	1,800 0,200	I6	3	-	24 0,258	6
ИТОГО по разделу I										
Накладные расходы на монтажные работы СЭП с K=0,180 НТ с K=0,092 по пп. 2-3, 7,10,14,17,22,25,28,31,34-35, 37-50										
ИТОГО										
Плановые накопления 8% (НЧП 44,0%) по пп. 2-3,7,10,14,17,22,25,28,31,34-35,37-50										
ВСЕГО по разделу I										
2. Материалы, не учтенные РМ0										
51	СЦМ ч.5 раздел 3 п.39	Светильники с диффузным отражателем ШД-200-01УЗШД-200-02УЗ)	2 шт.	7,070		14				
52	СЦМ ч.5 раздел 3 п.126	Фонари аккумуляторные переносные типа АМФ-8М ТУ-26-0515-02-76	I шт.	5,950		6				
53	СЦМ ч.5 раздел 2 п.226	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	0,120 1000м	28,400	-	3				
54	Пр-нт 24-16-49 п.1052	Рукав металлический негерметичный, Д-25, РЗ-Ц-Х	0,010 1000 м	348,480	-	3				
55	Пр-нт 24-16-49 п.1055	Рукав металлический негерметичный, Д-50, РЗ-Ц-Х Цена: 770x1,089	0,003 1000 м	838,530	-	3				
56	СЦМ ч.5 раздел 3 п.276	Лампа Б220-230-100	0,100 10 шт.	1,080						

ТП 901-2-194.91

1049-26 Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	СЦМ ч.5 раздел 3 п.262	Дампы В215-220-150-1	0,100 16 шт.	1,190						
58	СЦМ ч.5 раздел 6 п.240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯПН-0,25	I шт.	13,700	-	14				
59	СЦМ раздел 4 п.87	Выключатель 02640	I шт.	0,960	-	2				
60	СЦМ ч.5 раздел 4 п.160	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-Л-20-0-IP43-01-10/220У3	3 шт.	0,380	-	2)				
61	СЦМ ч.5 раздел 4 п.159	Розетка штепсельная малогаба- ритная типа РШ-Л-2-0-IP43-01-10/ 42У2	I шт.	0,320						
62	СЦМ ч.5 раздел 9 п.481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	6 10 м	1,830	-	II				
63	I5-09 т.5-024	Привод ПСШ-300 сечением 1,5 мм Цена: 121x1,116	0,020 км	135,036	-	3				
64	I5-09 т.8-071	Кабель НВВП сечением 2х4 мм Цена: 415x1,105	0,013 км	452,575	-	6				
65	I5-09 т.8-071	То же, сечением 6x1 мм Цена: 255x1,105	0,002	281,775	-	I				
ИТОГО по разделу 2								68		
Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пп. 51-65								5		
ИТОГО по разделу 2								73		
Итого оборудования								571		
Заласные 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		

ТП 901-2-194-91

1049-06 Окончание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Расходы на комплектацию 1,5%			9					
		ИТОГО оборудования			630					
		ВСЕГО по смете			1607	(	549)			
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы			977	(	549)			
		Оборудование			630					
		СВОДКА ЗАТРАТ:								
		Монтажные работы			977	176	136			376
		В т.ч. накладные расходы			153	28	41			14
		Плановые накопления			67	(	137)			
		Материалы, не учтенные РМО			73					
		В т.ч. плановые накопления			5					
		оборудование			630					
		ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтеными РМО			1050	176	136			376
		ИТОГО оборудования с шефмонтажом			630	(	549)	41		
		ВСЕГО по смете: Сметная стоимость			1680	176	136			
		Нормативная условно-чистая продукция				549				
		Нормативная трудоемкость								376
		Сметная заработная плата				245				

Главный инженер проекта

В. А. Косарев

Начальник отдела С и ПоР

Н. П. Ласточкин

Исходные данные:

/ Составил руководитель группы

Е. С. Набатчикова

Проверил гл. гидротехник

В. И. Пресображенский

ТП 901-2-194.91

1048-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту: "Насосная станция на водоснабженной скважине с насосами СБ-30". РН автоматизирована  
от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками СБ-30". № 1

Основание: спецификация ЭИСО

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Производительность - 75 м<sup>3</sup>/ч

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/ч - 0,87 руб.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

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

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

Сметная заработная плата 0,01 тыс.руб.

Нр п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество единицы измерения	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин			
				Всего		Экспл. машин		Всего		Основной зарплаты		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	в т.ч.	зарплаты	в т.ч.	зарплаты	на единицу	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	II	
<b>I. Монтажные работы</b>												
I	Пр-нт 17-04 п.20016	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий, электроконтактный ЭКМ-IV Ту 25-02-31-75 Масса: 0,0022 т	I шт.	7,800	-	8						
2	PMO II-93-7	Монтаж	I шт.	1,270	1,210	0,040	I	I	-	2	2	
3	PMO 12-809-I	Монтаж крана 14М1	I шт.	0,810	0,750		I	I		1	1	
4	PMO 8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытия 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	PMO 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	1	
6	PMO 8-415-4	Труба полипропиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,050 100 м	7,240 5,830	0,130 0,050					10 0,065	1	
7	PMO 8-418-I	Труба полипропиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	0,090 100 м	9,890 6,570	0,170 0,080	I	I			15 0,103	1	
8	PMO 8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый	0,200 100 м	4,680 2,360	2,830 0,710	I				4 0,916	1	

TM 901-2-194.91

1049-06 Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>								
9	PMO 8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	0,400 100 м	1,210 1,140					2	I
10	PMO 8-402-I	Провода марок ППВ при открытой открытой проводке	0,900 100 м	16,500 8,070	5,150 1,630	15	7	5	14 2,103	I 2
		ИТОГО по разделу I			29 (	II 16)	5			23 2
		Накладные расходы на монтажные работы СЗЛ с K=0,180 НТ с K=0,092 по пл. 2-10			9 (	2 5)				I
		ИТОГО			38 (	13 21)	5			26
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пл. 2-10			2 (	7)				
		ВСЕГО по разделу I			40 (	13 28)	5			26
		2. Материалы, не учтенные PMO								
11	СЦМ ч.3 п.1039	Стоимость крана I4M1	I шт.	1,070		I				
12	СЦМ ч.5 раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660 В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	0,150 1000 м	28,400		4				
13	СЦМ ч.5 раздел 9 п.481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	I 500 10 м	1,830		3				
14	СЦМ ч.1 раздел 3 п.353	Труба бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75	2 м	0,600		I				
15	СЦМ ч.1 раздел 3 п.36	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 оцинкованные (легкие) диаметр условного прохода в мм - ду толщина стенок в мм-т, ду-20 T-2,5	5 м	0,440		2				
		ИТОГО по разделу 2			11					
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44,0%) по пл. II-15			I					
		ВСЕГО по разделу 2			12					
		ИТОГО оборудования			8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИТОГО						3				
ИТОГО						8				
ИТОГО						9				
ИТОГО						6				
ИТОГО оборудования						9				
ВСЕГО по смете						53	(	23)		
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Монтажные работы						44	(	29)		
Оборудование						9				
СВОДКА ЗАТРАТ:										
Монтажные работы						44	(	28)	5	26
В т.ч. накладные расходы						9	(	5)		I
плановые накопления						2	(	7)		
Материалы, не учтенные РМО						12				
В т.ч. Плановые накопления						1				
Оборудование						9				
ИТОГО монтажных работ с материалами, не учтеными РМО						56	(	28)	5	26
ИТОГО оборудования с шефмонтажом						9				
ВСЕГО по смете: Сметная стоимость						65	II		5	
Нормативная условно-чистая продукция							28			
Нормативная трудоемкость										26
Сметная заработка плата							14			

Главный инженер проекта

В.А.Косарев

Начальник отдела О и ПоР

Н.П.Ласточкин

Исходные данные:

Составил руководитель  
группы

E.C.Набатчикова

Проверил гл.гидротехник

В.И.Преображенский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

к типовому проекту: "Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦБ производительностью от 30 до 75 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками ОВ-50"

Ресурсы	! Вариант I		Вариант II
	I	2	3
<u>Строительные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч.		273	
Заработка плата, руб.		156	
Строительные машины, руб.		128	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		365	
Сметная заработка плата, руб.		266	
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Вентиляция			
Затраты труда, чел.-ч.		8	
Заработка плата, руб.		5	
Строительные машины, руб.		-	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		8	
Сметная заработка плата, руб.		6	
<u>Монтажные работы</u>			
Отопление			
Затраты труда, тел.-ч.		20	
Заработка плата, руб.		20	
Строительные машины, руб.		-	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		22	
Сметная заработка плата, руб.		23.	

## Окончание

Ресурсы	Вариант I		Вариант II	
	I	2	3	
<u>Монтаж технологического оборудования</u>				
Затраты труда, чел.-ч.			395	
Заработка плата, руб.			226	
Строительные машины, руб.			37	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.			423	
Сметная заработка плата, руб.			273	
<u>Монтаж электросилового оборудования</u>				
<u>и освещение</u>				
Затраты труда, чел.-ч.			308	
Заработка плата, руб.			176	
Строительные машины, руб.			136	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.			376	
Сметная заработка плата, руб.			245	
<u>Монтаж оборудования для автоматизации</u>				
Затраты труда, чел.-ч.			23	
Заработка плата, руб.			11	
Строительные машины, руб.			5	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.			26	
Сметная заработка плата, руб.			14	
<b>ВСЕГО:</b>				
Затраты труда, чел.-ч.			1018	
Заработка плата, руб.			594	
Строительные машины, руб.			306	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.			1220	
Сметная заработка плата, руб.			827	

Начальник отдела О и БоР  
 Составил инженер I категории  
 Присвирел главный специалист

Н.П.Ласточкин  
 Е.С.Набатчикова  
 В.И.Преображенский