

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

**Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 90 м³/час**

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 5

НС 90/9

19504-09
ЦЕНА 1-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция

производительностью 90 м³/час

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 5

НС 90/9

Стоимость: общая - 17,77 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ - 16,09 тыс. руб.

I м³/час - 197,34 руб.

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Фундаментпроект"

Типовой проект

УТВЕРЖДЕН Минмонтажспецстроем СССР.

Протокол от 27 декабря 1982 года.

Рабочая документация введена в действие "Фундаментпроектом".

Приказ № 44 от 17 февраля 1983 г.

Главный инженер института

Начальник проектного отдела

Главный инженер проекта

Главный специалист

М.Н.Пинк

А.А.Колесов

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № I на общестроительные работы	7
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	17
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	25
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	28
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	37
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	49
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	54
10. Ведомость производственных ресурсов	59

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией Госстроя СССР СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена в ценах и нормах, введенных в действие с 1 января 1984 года:

- по ЕРЕР на строительные работы для 1-го подрайона 1-го территориального района. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от 07.01.83 № 22р

- по ценникам на монтаж оборудования для 1-го территориального района.

- по прейскурантам оптовых цен на оборудование, введенным в действие с 1 января 1982 года.

В составе сметной документации содержится расчет изменения сметной стоимости сооружения нижней части насосной станции в опускном колодце в случае возведения сооружения в неустойчивых грунтах и невозможностью применения инвентарного металлического крепления.

Сметами не учтены затраты на отстойное водопонижение. Стоимость строительного водопонижения должна быть учтена дополнительно при привязке типового проекта в зависимости от местных гидрогеологических условий.

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы - 16,5%

- на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%
- на металлоконструкции - 8,6%
- Плановые накопления - 8,0%

Объемы работ приняты по чертежам, разработанным институтом "Фундаментпроект" в 1982 году.

За расчетный показатель принят 1м³/час производительности насосной станции.
Производительность насосной станции - 90м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции,
производительностью 90 м³/час, глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Сметная стоимость - 17,77 тыс. р. б.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ тыс. р. б.

Показателя по смете:

Стоимость 1 м³/час - 197,34 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели					
			стр. раб.	Монт. раб.	обо- руд. прис. инв.	про- чих зат- рат	все- го	В том числе			наим. един. изм.	колич.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	1	Общестроитель- ные работы	14,01				14,01				м ³ /ч	90	155,69
2	2	Вентиляция	0,33				0,33				"	90	3,63
3	3	Механическое оборудование		1,22	0,97		2,19				"	90	24,34
4	4	Электрооборудо- вание		0,15	0,59		0,74				"	90	8,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
5	5	Электроосвеще- ние		0,19			0,19				м ³ /час 90		2,08
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				-"-	90	3,43
		Итого	14,34	1,75	1,68		17,77				-"-	90	197,34

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: вед. инженер

Проверил: гл. специалист

[Handwritten signatures]

М. Н. Пинк

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Л. И. Елисеева

Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью
90 м³/час, глубиной заложения подводящего коллектора 9 м
На общестроительные работы

Сметная стоимость - 14,01 тыс.руб.

НУЧП _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 155,69 руб.

Основание: чертежи КЖ-I+I4, КМ I+7
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера един. расц. и шифров ЭСИ и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		НУЧП
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
1	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	Разработка грунта I груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м ³ в от- вал для обратной засыпки	1000 м ³	6,85	110,60			758			
2	29-8I I5-13	Проходка шахтного ствола обычным способом с времен- ными креплениями диам. 7,5 м в грунтах I группы	м ³ грунта 220		5,4			1188			

902-7-1.84 (У.л.5)

8

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	29-740 91-4	Прием бадей и выгрузка в бункер при прохождении шахтного ствола с по- грузкой в автосамосвалы	м ³	220	0,52					114	
4	I-230 I-237 29-I тех. ч. п. I, II таб. 3	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв Цена: (33,8+27,7)х х1, I=67,65	1000 м ³	6,85	67,65					464	
5	-"-	То же, из резерва	-"-	6,85	67,65					464	
6	ССРСЦ на пере- возки грузов	Отвозка грунта на рас- стояние I км Объем: 220х1,6=352,0	т	352,0	0,29					102	
7	I-256 31-I тех. ч. таб. 3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пе- ремещением до 10 м Цена: 14,9х1, I=16,39	1000 м ³	6,73	16,39					110	
8	29- -1254 158-I	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	120	0,56					67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбов- ками	100 м ³	67,3	9,69			652			
10	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	1000 м ³	0,220	10,70			2			
		Итого по I разделу	руб.					3921			
		П. Железобетонные конструкции									
11	II-II I-II	Бетонная подготовка тол- щиной 100 мм из бетона М-100	м ³	1,8	2,5			5			
12	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 МПА-0,4	-"-	50,5	26			1313			
13	6-233 27-2	То же, днища толщиной свыше 400 мм	-"-	10	3,16			32			
14	6-173 16-1	Устройство ж/б безбалоч- ного перекрытия на высоте до 6 м толщ. 120 мм из бетона М-200, МПА-0,4	-"-	1,1	13,0			14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200 МПА-0,4	м ³	2,1	26,8			56			
16	6-83 9-7	Установна закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции	т	0,151	441			67			
17	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	-"-	0,142	355			50			
18	6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг	-"-	0,452	329			149			
19	6-84 9-8 7-351 25-1	Установна сборных ж/б опорных колец ϕ 700 мм (смотровой люк) в емкостных сооружениях	м ³	0,21	13,3			3			
20	7-352 25-2	Установка сборных ж/б колец ϕ 1,5 мм (грузовой люк) в емкостных сооружениях	-"-	0,40	7,97			3			
21	23-157 23-1	Установка люков	шт.	1	1,27			1			
22	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5 м ² , весом до 5 т	шт. т	1	4,51			5			
		Итого по 2 разделу	руб.					1698			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Устройство гидроизоляции											
23	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м ³	16	1,68			27			
24	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизоляции Цена: 96,6+55,8=152,4	100 м ²	0,20	152,4			30			
25	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция дна литым асфальтом толщиной 40 мм	-"	0,20	12,7			3			
26	II-55 8-1	Цементная стяжка толщиной 20 мм	-"	0,20	17,2			3			
		Итого по 3 разделу	руб.					63			
IV. Отделочные работы											
27	6-248 29-2	Торкретирование внутренних и наружных поверхностей стен насосной и резервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте сооружения более 4 метров	м ²	400	1,52			608			

902-7-1.84 (У.к.5)

I2

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	26-79 I4-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей резервуара и насосной горячим битумом за 2 раза	100 м ²	0,58	50			29			
29	15-508 I53-I	Известковая окраска внутренних поверхностей стен насосной колодца	-"-	1,50	5,84			9			
		Итого по IV разделу	руб.					646			
		У. М/конструкции									
30	9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок и перил	т	2,36	46,8			110			
31	15-614 I64-8	Масляная окраска м/конструкций за 2 раза	100 м ²	0,64	55,60			36			
		Итого по V разделу	руб.					146			
		УI. Прочие работы									
32	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³ емк.	17,7	0,19			3			
		Итого по УI разделу	руб.					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР											
33	ССЦ п. I-I7 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3+0,92 \times 2 = 28,14$	м ³	1,84	28,14			52			
34	- " - п. I-I7 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,2+0,92 \times 2 = 29,12$	-"-	64,66	30,04			1942			
35	-"- "- п. 2-27	Раствор цементный 1:2	-"-	2,40	24,10			58			
36	-"- п. 7-45	Песок кварцевый	м ³	23,40	25,70			601			
37	-"- п. I-I7	Бетон М-200	-"-	0,21	28,20			6			
38	СССРЦ ч. I п. 699	Цемент М-300	т	4,40	20,9			92			
39	ССЦ п. 5-I	Асфальтобетонная смесь	-"-	1,11	19,8			22			

902-7-1.84 (У.к.5)

I4

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	СССРЦ ч. II п. 16	Арматура А-I для монолит- ных конструкций	т	0,15	270			41			
41	"- п. 18	То же, А-III	"-	2,54	283			719			
42	ССЦ тех. ч. таб. 3	То же, для сборных кон- струкций А-I	"-	0,01	229			2			
43	"- п. 3	То же, А-III	"-	0,06	250			15			
44	СССРЦ ч. I п. 823	Стоимость лека чугуниного смотрового ϕ 0,7 м	шт.	1	25			25			
45	ССРСЦ ч. II п. 1980	То же, стального грузо- вого ϕ 1,5 м	т	1,38	371			512			
46	ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м ³	0,44	24,4			11			
47	"- п. 4-2	Гравий	"-	20	10,9			218			
48	СССРЦ п. 1975	М/конструкции лестницы	т	0,60	358			215			

902-7-1.84 (У.к.5)

15

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	- ⁿ - п.1981	То же, перил	т	0,38	327			124			
50	ССЦ п.9-253	Кольца ж/б ϕ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4	п.м	1,10	12,63			14			
		Цена: $12,3+0,92 \times 2 \times$ $\times 0,18=12,63$									
51	- ⁿ - п.9-257	То же, ϕ 1,5 м	- ⁿ -	0,90	34,18			31			
		Цена: $33,3+0,92 \times 2 \times$ $\times 0,48=34,18$									
52	- ⁿ - п.9-225 тех.ч. таб.3,4	Стоимость сборной ж/б плиты из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	0,35	69,94			24			
		Цена: $68,1+0,92 \times 2=69,94$									
		Итого по II разделу материальные ресурсы	руб.					4724			
		Итого по смете	руб.					11201			
		Итого по смете накладные расходы на общестроитель- ные работы, кроме п.п.30, 45,48,49	%	16,5	10240			1690			

902-7-I.84 (У.к.5)

I6

19504.09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		То же, на м/конструкции по.п.п. 30,45,48,49	%	8,60	96I			83			
		Итого	руб.					12974			
		Плановые накопления - 8%	-"	12974				1038			
		Всего по смете	-"					14012			

Главный инженер проекта



Б.Н. Фомин

Главный специалист



Е.Д. Стреленко

Составил: ведущий инженер



Л.И. Елисеева

Проверил: главный специалист



Е.Д. Стреленко

РАСЧЕТ
изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части
насосной станции 90 м³/час способом опускного колодца на глубину заложения
коллектора 9,0 м

Составлен в ценах 1984 г.

Увеличение +11,4

Стоимости

тыс.руб.

№ п/п	Укрупн. сметных норм единич. расцен. шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чество	Стоимость ед.изм., руб.			Общая сметн. стоим., руб.			
					всего	В том числе		всего	В том числе		
					осн. э/пл.	экспл. машин			осн. э/пл.	экспл. маш.	НУЧП
					в т.ч. э/пл.				в т.ч. э/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы
(смета № I)

Исключить п.п. I+10

руб.

3921

Добавить:

I

I-I74
22-13
тех.ч.
таб.3Разработка грунта
I группы экскаватором
на гусеничном ходу 0,5 м³
с погрузкой в автосамо-
свалы1000
м³

0,12

149,66

18

Цена: I3I+I24,39x0,15=
=149,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-55 I-83 тех.ч. таб.3	То же, в отвал для обрат- ной засыпки Цена: $96,8+91,99 \times 0,15 =$ $=110,60$	1000 м ³	6,73	110,60			745			
3	5-518 78-3 тех.ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца пло- щадью до 100 м ² с разра- боткой грунта I группы краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м Цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	100 м ³ грунта прой- денно- го на- ружной кром- кой ножа	0,73	289,90			212			
4	I-174 22-13 тех.ч. таб.3	Погрузка грунта I груп- пы экскаватором 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: $131+124,39 \times 0,15 =$ $=149,66$	1000 м ³	0,073	149,66			11			
5	ССРСЦ на пере- возки грузов стр.28	Транспортировка грунта на расстояние 1 км	т	309	0,29			90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-230 I-237 29-I п. I. II таб. 3	Перемещение грунта I груп- пы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв	1000 м ³	6,73	67,65			455			
		Цена: (133,87+27,7)х хI, I=67,65									
7	-"-	То же, из резерва	-"-	6,73	67,65			455			
8	I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пере- мещением до 10 м	-"-	6,73	16,39			110			
		Цена: 14,9хI, I=16,39									
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I груп- пы пневмотрамбовками	-"-	67,3	9,69			652			
10	I-I94 25-I	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автосамосвалами	-"-	0,193	10,7			2			
		Итого добавить по I разд. руб.						2750			
		Итого исключить по I разд. -"-						1171			
		3921-2750=1171									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Железобетонные конструкции											
(смета № I)											
Добавить:											
II	5-501 75-1 тех.ч. п.1.2 таб.3 п.3.1	Возведение стен и нока монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300 м ² , толщина стен 300 мм	мз	18,0	22,28				401		
Цена: $15,1 + (4,29 \times 0,1) + 4,56 \times 0,08 + 6,25 \times 0,16) \times 4 = 22,28$											
I2	6-248 29-2-5	Торкретирование поверхностей нока колодца с наружной стороны толщиной слоя 20 мм при высоте сооружения более 4 метров	м ²	15,0	1,52				23		
I3	44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально перемещаемых труб - ВПТ	100м ³	0,16	1148				184		

902-7-1.84 (У.к.5)

2I

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ССЦ ЭКСПЛ. МАШИИ п. 3323	Откачка воды из опуск- ного колодца насосом открытого водоотлива, производительностью 40 м ³ /час, напором 18 м вод. столба	м/ч	6,82	0,48			3			
15	6-224 26-2	Бетонирование ж/б днища толщиной 300 мм насосной станции из бетона М-200, МПА-0,4 по бетонной подушке	м ³	8,0	19,90			159			
		Итого добавить	руб.					770			
		Исключить:									
		п. 11									
16	11-11 1-11	Бетонная подготовка	м ³	1,80	2,50			5			
		п. 12									
17	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции	-"	10,3	26,0			268			
		п. 13									
18	6-233	То же, днища	-"	10,0	3,16			32			
		Итого исключить	руб.					305			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить по разд.2 руб.						465			
		770-305=465									
		3. Гидроизоляционные работы									
		Исключить:									
		п.23									
19	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщиной 40 мм	м ³	16,0	1,68			27			
		п.24									
20	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя Цена: 96,6+55,8=152,40	100м ²	0,20	152,40			30			
		Итого исключить из разд.3 руб.						57			
		П. Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР									
		Добавить:									
21	ССЦ ч. I п. I-I7 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2= =30,04	м ³	26,39	30,04			793			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	-"- п. I-18	То же, М-250 Цена: $30,1+0,92 \times 2 =$ $=31,94$	м ³	16,32	31,94			521			
23	-"- п. 2-27	Раствор цементный 1:2	-"-	0,09	24,10			2			
24	-"- п. 7-45	Песок кварцевый	-"-	0,88	25,70			23			
25	ССРСЦ ч. I п. 699	Цемент М-300	т	0,36	20,9			8			
26	-"- п. 18	Арматура А-III Итого добавить Исключить:	-"- руб.	1,77	283			501 1848			
27	ССЦ п. I-17 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-300, МПА-0,4 Цена: $28,2+0,92 \times 2 =$ $=30,04$	м ³	20,60	30,04			619			
28	-"- п. I-15 -"-	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3+0,92 \times 2 = 28,14$	-"-	1,84	28,14			52			
29	ССРСЦ ч. II п. 15	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	-"- п. 4.2	Гравий Итого исключить	-"- руб.	20,0	10,90			218 994			

902-7-I.84 (У.к.5)

24

19504-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить по									
		"материальным ресурсам"	руб.					854			
		Итого добавить по разде-	руб.					91			
		лам I-3, II									
		Накладные расходы на об-									
		щестроительные работы -	"					15			
		- 16,5%									
		Итого	"					106			
		Плановые накопления -	"					8			
		- 8%									
		Итого увеличения	"					114			

Составила



Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час, глубиной заложения подводящего
коллектора 9 м

На вентиляцию

Сметная стоимость - 0,33 тыс.руб.

НУЧП - тыс.руб.

Основание: чертежи ОВ - I,2

Показатели по смете:

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость I м³/час - 3,63 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ЕР, шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Колич.	Стоимость ед. изм., руб.		Общая сметная стоим., руб.		НУЧП		
					всего	в том числе	всего	в том числе	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	20-705 20-I тех.ч. п. I. I5	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,15 на одной оси с электродвигателем 4AA63B4	шт.	I	66,5			67			
2	20-106 I-I	Воздуховод из оцинкован- ной тонколистовой стали толщиной 0,5 мм диамет- ром 160 мм	м ²	5,12	8,0			41			
3	20-109 I-I	То же, толщиной 0,6 мм диаметром 280 мм	м ²	14,3	5,88			84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диаметром 200 мм	шт.	I	5,73			6			
5	20-506 "-	То же, диаметром 315 мм	"-	I	9,71			10			
6	20-525	Дефлектор из тонколистовой стали диаметром 200 мм	"-	I	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки щелевые жалюзий- ные вытяжные тип P200 I	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип P150 I	"-	I	1,48			4			
9	20-402 7-I	То же, воздухоприточные, тип PPI	"-	I	2,66			3			
10	20-535	Узел прохода без клапана, УП-I	"-	2	11,90			24			
11	20-537 I3-I	То же, УП-I-02	"-	I	13,2			13			
12	8-48I-I9	Присоединение электродви- гателя к сети	шт.	I	1,38			I			
		Итого	руб.					267			
		Накладные расходы-13,3%	руб.					36			
		Итого	"-					303			
		Плановые накопления-8%	"-					24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						327			
Сб. №20 Тех.ч. п. I.20		Индивидуальные испытан- ная системы - 5% от суммы НУЧП						4			
		(36+36x0,63+36x0,44)x x0,05=4									
		Всего по смете						331			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: инженер

Проверил: вед. инженер

Б. Н. Фомин
Е. Д. Стреленко
Т. И. Липанкова
Л. И. Елисева

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Т. И. Липанкова

Л. И. Елисева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

На приобретение и монтаж технического оборудования

Сметная стоимость - 2,19 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,22 тыс.руб.

НУЧП

Основание: спецификация ТХ.СО-1+3
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 24,34 руб.

№ пп	Шифр и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. ед., руб.			Общая стоим., руб.				
					брутто	нетто	Обо-рудова-ния	Монтажных работ	Всего	В том числе	Обо-рудова-ния	Монтажных работ	Всего	В том числе
					един.	общ.	з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	Пр-23-Электронасос в моноблоч- 01-033 ном исполнении тип СМО 7-КМ 40/55 с электродви- -281-Им гателем 4А 16052 15 квт 2940 об/мин	шт.	2	198	396	255	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	510	51,2	28,2	<u>3,08</u> 1,48
---	---	-----	---	-----	-----	-----	------	------	---------------------	-----	------	------	---------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Пр-т 23-01 06-060 "-"	Электронасос погружной одноступенчатый моно- блочный "ГНОМ-10" с электродвигателем АОЛ2-12-2В 1,1 кВт 2830 об/мин	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$
3	Пр-т 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "ГНОМ 25-20" со специально встроенным электродвигателем 4 кВт 2880 об/мин	"-	1	58	58	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$
4	СМО 8-481- -20	Присоединение электродвигателя к сети массой до 0,1 т	"-	2				1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,88
5	"-	То же, при массе до 0,25 т	"-	2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08
6	СМО №7 прим. № 1, указ. по прим. ЕРЕР п. 17	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42x4=168	кВт	168				0,035				5,88		
		Итого	руб.								878	115	61	$\frac{10}{5}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								17,56			
		Итого	"								896			
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.								13			
		Итого	руб.								909			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								45			
		Итого	"								954			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.								11			
		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями)	"								6			
		Итого оборудования	руб.								971	115	61	<u>10</u> 5
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной заработной платы	руб.									49		
		Итого	руб.									164		
		Плановые накопления - 8%	"									13		
		Итого по I разделу	руб.								971	177		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы.														
7.	СМО 12-802- -3	Установить задвижку, параллельную с выдвижным шпинделем фланцевую диаметром 80 мм	шт.	1	18,4	18,4		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
8.	" 12-802- -7	То же, диаметром 150 мм	"	4	39,5	158		9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		37,68	19,08	<u>2,48</u> 0,48
9.	" 12-802- -8	То же, диаметром 200 мм	"	1	125	125		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19
10.	" 12-803- -2	Установить клапан обратный подъемный фланцевый диаметром 50мм	"	1	10,3	10,3		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01
11.	" 12-803- -4	То же, диаметром 100 мм	"	1	24,7	49,4		3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06		3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06
12.	" 12-2-6 тех.ч. п.3	Монтаж трубопровода из стальных труб диаметром 57х3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31		2,75	2,51	<u>0,03</u> 0,03
цена: 125х1,1=137,5														

902-7-1.84 (л. к. 5)

32

19504-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	"	То же, диаметром 159x6 мм цена: 79,1x1,1= 87,01	т	0,27				87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83		23,49	18,53	<u>3,95</u> 2,11
14.	"	То же, диаметром 219x6 мм цена: 51,1x1,1= 56,21	"	0,09				56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44		5,06	3,68	<u>1,07</u> 0,53
16.	СМО-76 3-у- -1911 "Ука- зание" п. 5.26	Монтаж резиноканевых напорных рукавов диа- метром 125 мм цена: 112x1,05=117,6	"	0,06				117,5	45,15			7	3	
16.	"	Колонка управления зад- вижками ДУ 100-250 с ручным приводом, с ко- личеством штанг - 1	"	0,09				29,1	21,0	<u>5,37</u> 1,32		2,62	1,89	<u>0,43</u> 0,12
		Итого монтажные работы	руб.									99	62	<u>9</u> 4
		Накладные расходы-87% от основной заработной платы	"									54		
		Итого	руб.									153		
		Плановые накопления-8%	руб.									11		<u>9</u>
		Итого по 2 разделу	руб.									164	62	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.														
17.	ССРСЦ ч. III п. 645	Стоимость задвижки 30ч 6 бр диаметром 50 мм	"	I				13,9				13,90		
18.	" п. 649	То же, диаметром 150мм	"	4				38,0				152		
19.	" п. 650	То же, диаметром 200мм	"	I				60,20				60,20		
20.	" п. 856	Стоимость клапана 16кч 9 п диаметром 50 мм	шт.	I				13,30				13,30		
21.	" п. 858	То же, диаметром 100мм	"	I				36,7				36,7		
22.	" ч. I п. 371	Стоимость труб диамет- ром 57x3,5 мм	м	4	4,62	18,48		1,22				4,88		
23.	" п. 415	То же, диаметром 159x6 мм	"	12,0	10,30	82,40		4,92				59,0		
24.	" п. 483	То же, диаметром 219x6 мм	"	3	31,50	94,50		6,78				20,34		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25. Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.В	Стоимость резино-ткане- вых напорных рукавов 50 мм цена: $5,60 \times 1,074 =$ $=6,01$	м	1,5					6,01				9,02		
26. -"- п.2-136 -"-	То же, диаметром 80 мм	"	20					11,60				232		
27. ССРСЦ ч.Ш п.1776	Стоимость фланцев, диа- метром 50 мм. Условные данные до 10 кгс/см ²	шт.	3	2,06	10,3			0,94				2,82		
28. -"- п.1778	То же, диаметром 80 мм. Условное давление до 10 кгс/см ²	"	2					1,26				2,52		
29. -"- п.1779	То же, диаметром 100мм	"	6					1,54				9,24		
30. -"- п.1781	То же, диаметром 150мм	"	9					2,55				22,95		
31. -"- п.1782	То же, диаметром 200мм	"	4					3,42				13,68		
32. -"- ч.1 п.356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,20					0,61				0,76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33.Пр-т 29-03-19 п.6-0Л Письмо Госст- роя СССР №ВА- -3861-4 от 14.07. 83г.	Стоимость колонки	шт. I						104,50				104,50		
	цена: $76,0 \times 1,1 \times 1,25 =$ $= 104,5$													
	Итого материальные ресурсы	руб.										758		
	Плановые накопления-8%	"										61		
	Итого по разделу III	руб.										819		
IV. Строительные работы.														
34.223-62 22-5	Фасонные части стальные, диаметром до 280 мм	т 0,04						777	190	<u>162</u> 48,6		31	7,60	<u>6,48</u> 1,90
35.20-696 18-1	Металлические изделия	" 0,024						359	61	<u>4,6</u> 1,4		8,62	1,46	<u>0,11</u> 0,03
36.ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза	100 м2 0,18						20,6	3,22	<u>0,50</u> 0,16		3,71	0,58	<u>0,09</u> 0,03
	цена; $10,3 \times 2 = 20,6$													

902-7-1.84 (V. K. 5)

36

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	"	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью	"	0,18				28,6	1,98	<u>0,34</u> 1,10		4,61	0,36	<u>0,06</u> 0,02
	13-157 18-10	цена: 12,8x2 = 25,6												7
		Итого	руб.									48	11	2
		Накладные расходы на строительные работы-16,5%	"									8		
		Итого	руб.									56		
		Плановые накопления-8%	"									4		7
		Итого по разделу IV	руб.									60	11	2
		Итого по разделам I-IV	"								971	1220	134	<u>20</u> 11

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил вед. инженер

Проверил главный специалист

А.И. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева
Е.Д. Стреленко

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На электрооборудование.

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование - 0,59 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,15 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 8,17 руб.

Основание: спецификация ЭМ.00-1+5

Составлена в ценах 1984 г.

№	Наимен. и характеристика оборудования и монтажных работ и норм цен-ка и № поз.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.				
				брутто	нетто	Монтажных работ			Монтажных работ				
				Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	В том числе		Оборуд.	Всего	В том числе	
								осн.	экспл.			осн.	экспл.
								з/пл.	машин			з/пл.	машин
								в т.ч.				в т.ч.	
								з/пл.				з/пл.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование.														
I. Карьк. № 1	А. Шкаф управления.													
	Оборудование шкафа управления размером 2200х800х600 мм двустворчатый (заводская комплектация)		шт.	1				449					449	

902-7-1,84 (л. к. 5)

38

19504-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.СМО II-680- -I	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт. I						3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3. " " II-7II- -I	Монтаж ввода в шкаф	ввод 2,00						0,54	0,53			1,08	1,06	
	Подготовка приборов к включению.													
4.8-574- -55	Реле	шт. 7						1,19	0,73			8,33	5,11	
5.8-574- -I	Рубильник	" 2						0,53	0,20			1,06	0,4	
6.8-574- -46	Пускатель магнитный	" 2						1,95	0,90			3,9	1,8	
7.8-574- -34	Выключатель и переключатель	" 5						1,55	0,54			7,55	2,7	
8.8-574- -49	Кнопка управления	" 8						1,09	0,61			8,72	4,88	
	Итого по "А"	руб.									449	34	19	<u>0,29</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Ящик сигнализации.														
9. Кальк. №2	Оборудование ящика IЯ размером 600x400x350 (заводская комплекта- ция)		шт.	I			84				84			
10. II-680- -3	Монтаж ящика сигнализа- ции индивидуального		"	I				3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$		3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$
11. II-7II- -I	Монтаж ввода в ящик		ввод	I				0,54	0,53			0,54	0,53	
Подготовка приборов к включению														
12. 8-574- 34	Выключатель		шт.	I				1,55	0,54			1,55	0,54	
13. 8-574- -55	Реле		"	I				1,19	0,73			1,19	0,73	
14. 8-574- -49	Кнопка управления		"	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
	Итого по "Б"		руб.								84	11	6	$\frac{0,32}{0,11}$
	Итого по "А" + "Б"		руб.								530	45	25	$\frac{0,51}{0,22}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								11			
		Итого	руб.								541			
		Тара и упаковка-1,5%	руб.								8			
		Итого	"								549			
		Транспортные расходы- - 5%	"								27			
		Итого	"								576			
		Заготовительно-склад- ские расходы- 1,2%	руб.								7			
		Итого	"								583			
		Комплектация - 0,7% (от итога со стоимостью запасных частей)	руб.								4			
		Итого "оборудования"	"								587	45	25	<u>0,61</u> 0,22
		Накладные расходы на монтаж оборудования- -80% (от основной зара- ботной платы)	руб.									20		
		Итого	руб.									65		
		Плановые накопления-8%	"									5		<u>0,61</u>
		Всего по разделу I	руб.								587	70	25	<u>0,61</u> 0,22

902-7-1.84 (7 л. 5)

41

19504-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Монтажные работы.														
15.8-400- -1	Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сечением 2х2,5 мм АВВГ сечением 3х2,5 мм	100 м	0,28					60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		17	7	<u>6,38</u> 2,35
16.8-400- -2	То же, сечением 3х10 мм	"	0,27					68	25	<u>28,2</u> 8,88		18,36	6,75	<u>7,61</u> 2,4
17.8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными скобами, диаметром 36 мм	"	0,02					64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u> 0,20
18.8-409- -4	Затянуть кабель сечением 3х10 мм в проложенные трубы	"	0,02					12,3	5,51	<u>6,3</u> 1,85		0,25	0,11	<u>0,13</u> 0,04
19.8-153- -5	Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами	шт.	1					3,55	1,08			3,55	1,08	
20.8-534- -13	Защита кабеля от повреждения	м	2					0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> <u>15</u> 5
	Итого											41	16	
	Накладные расходы на электромонтажные работы - 89% (от основной заработной платы)											14		

902-7-1.84 (л. к. 5)

42

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										55		
		Плановые накопления-8%										4		<u>15</u>
		Всего по 2 разделу										59	16	<u>5</u>
		3. Материальные ресурсы не учтенные сборником.												
21.	ССРСЦ ч. I п. 363	Труба стальная диамет- ром 36 мм	п. м	2				0,83				1,66		
22.	15-09- 81 3-036 " " таб. 2	Кабель силовой сече- нием 2x2,5 мм АВВГ с алюминиевыми жила- ми цена: 122x1,126=137,37	1000 м	0,008				137,37				1,09		
23.	" " п. 3- 038 " "	То же, сечением 3x2,5 мм цена: 170x1,126= = 191,42	"	0,02				191,42				3,82		
24.	" " п. 3- 038 " "	То же, сечением 3x10мм цена: 330x1,126= = 371,6	"	0,029				371,6				10,78		

902-7-1.84 (л. к. 5)

43

19504-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								17,35		
		Плановые накопления- -8%		"								1,39		
		Итого по 3 разделу		"								18,74		
		Всего по смете		руб.							587	148	41	$\frac{16}{5}$

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила вед. инженер

Проверила главный специалист

А.И. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева
Е.Д. Стреленко

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами.

Основание: спецификация №

Оптовая цена: 449 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пра, цен, и № поз.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол.	Масса		Сметн. стоим. ед.		Общая стоим. руб.	
					Брутто нетто	оборуд. зав. устан.	оборуд. зав. устан.	оборуд. зав. устан.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заводская установка приборов.								
1.	I5-I7 п. I-070	Шкаф для управления разме- ром 2200x800x600	м	0,8			140		112	
2.	Номенкл. завода	Блок управления БОУ 5130-3574	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3.	"	То же, БОЦ 5130-2674	"	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4.	I5-04 01-011 I5-I7 п. I-351	Выключатель АП50В-3мт	"	3			3,95	2,9	11,85	8,70

902-7-1.84 (V к. 5)

45

19504.09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	" I5-04 04-223 " " п. I-386	Пускатель магнитный ПМЛ-110104	шт.	2			5,1	5	10,2	10
6.	Доп. I2 I5-04 п. I2-236, 234 I5-17 п. I-423	Реле промежуточное РПМ-122,140	"	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	" " I5-04 п. I2-015 " " п. I-428	Реле времени РВТ72-3227	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	I5-04 02-053 " " I-364	Рубильник РР1-31320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	I5-04 06-225 " " п. I-372	Переключатель ПКУ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6

902-7-1.84 (V.к.5)

46

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IO.	15-04 п. 18-011 I-4144	Кнопка управления КЕ-011	шт.	8			0,8	1,5	6,4	12
II.	15-07 п. 5-047 I-481	Арматура сигнальная с жел- тым стеклом АС-12011	"	1			0,33	0,85	0,33	0,85
		Итого							334,5	80,91
		Всего (гр. IO + гр. II)								
		334,5+80,91 = 415,4								
		Заводская комплектация-8%								
		415,4x0,08 = 33,2								
		Всего по калькуляции (оптовая цена)								
		415,4+33,2 = 448,6								

Составила

Л. И. Елисеева

Л. И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Основание: Спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена: 84 руб.

№ пп	Наимен. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса		Сметн. стоим. ед. руб.		Общая стоим. руб.	
					брутто нетто един. общ.	руб.	Оборуд. Зав. уст.	Оборуд. Зав. устан.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	15-17 I-088	Ящик сигнализации 600x400x300	м	0,4			131		52	
2.	Пр-т 15-04-80 п. 01-010 15-17 п. I-35	Выключатель АП505-2МУЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. 12 15-04 п. 12-236 I-428	Реле промежуточное РПД-122	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	15-04 п. 18-011 I-444	Кнопка КЕО11УЗ	"	4			0,8	1,5	3,2	6

902-7-1.84 (V к. 5)

48

(9504-09)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

5.	15-07 п. 5-047 15-17-80 1-481	Арматура АС 12014, 12011	"	3			0,33	0,85	0,99	2,55
----	--	--------------------------	---	---	--	--	------	------	------	------

Итого руб.

63 14,35

Всего

(гр. 10 + гр. 11)

 $63 + 14,35 = 77,4$ руб.

Заводская комплектация-8%

 $77,4 \times 0,08 = 6,19$ руб.Всего по калькуляции
(оптовая цена) $77,4 + 6,19 = 84$ руб.

Составила

Л.И.Елисеева

Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производи-
тельностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На электроосвещение.

Сметная стоимость - 0,19 тыс.руб.

В том числе:

а)оборудование - - тыс.руб.

б)монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 2,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	Монтажных работ	В том числе	Оборуд.	В том числе	Монтажных работ			
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.
									з/п.	машин			з/п.	машин
									в т.ч.				в т.ч.	
									э/пл.				э/пл.	

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

I. Монтажные работы.

I.	СМО	Щиток осветительный на 6 групп ОСЦВ-6А	шт.	1	16,5	16,5		2,62	1,62	0,02		2,62	1,62	0,02
	8-612-9									0,06				0,06

ЦНТИ Тип.зав. 150-7 Тир. 10000

902-7-1.84 (л. к. 5)

50

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	"	8-591-I	Выключатель однополюс- ный для открытой уста- новки 6А, 250В	шт. 3	0,7	2,1		0,24	0,16	<u>0,04</u> 0,02		0,72	0,48	<u>0,12</u> 0,06
3.	"	8-594-I	Светильники на крон- штейнах для лампы накаливания	" 5				2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18 <u>0,27</u>		13,9	2,90	<u>2,90</u> 0,90 <u>0,27</u>
4.	"	8-526-3	Ящик ЯЩ-0,25	" 1	9,0	9,0		5,44	2,06	0,11		5,44	2,06	0,11
5.	"	8-400-I	Кабель силовой с алю- миниевыми жилами се- чением 2x2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой ответви- тельных коробок	100 м 0,55				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		33,44	12,87	<u>12,54</u> 4,62
6.	"	8-153-5	Сухая заделка кабеля	шт. 1				3,55	1,08			3,55	1,08	
7.	"	8-534- -13	Защита кабеля от повреждения	кг 2				0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
			Итого	руб.								60	21	<u>16</u> 6
			Накладные расходы 87% (от основной заработ- ной платы)	руб.								18		
			Итого	руб.								78		

902-7-1.84 (V. к 5)

5I

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления- -8%		руб.								6		
		Всего по разделу 2	"									84	21	$\frac{16}{6}$
		II. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8. Пр-т 15-17 ССЦ таб.7		Щиток осветительный ОСЦВ-6	шт.	1	16,5	16,5		38,74				38,74		
		цена: $36 \times 0,76 = 38,74$												
9. -"- 15-04 06-39I таб.5		Выключатель однопо- лостный для откры- той установки	"	3	0,7	2,1		2,48				7,44		
		цена: $23 \times 1,08 = 2,48$												
10. -"- 15-17 2-346 таб.7		Ящик ЯП- 0,25	"	1				13,68				13,68		
		цена: $12,7 \times 1,077 =$ $= 13,68$												
11. Ц. I ч. У-6д р. У I, п. I 2, к= I,25		Кронштейны для креп- ления светильников	"	5	2,71	13,55		1,29				6,45		
		цена: $1,03 \times 1,25 =$ $= 1,29$												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2.	"	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания. НеПО9-200/р50 цена: $2,85 \times 1,084 = 3,09$	шт. 5					3,09				15,45		
I3.	"	Светильник ручной переносной цена: $3,8 \times 1,084 = 4,12$	" 1					4,12				4,12		
I4.	Пр-т	Кабель с алюминиевыми жилами 2x2,5 мм АВВГ цена: $122 \times 1,126 = 137,37$	1000 м	0,055				137,37				7,56		
I6.	"	Коробка ответвления У-409 цена: $0,49 \times 1,32 = 0,65$	шт. 3					0,65				1,95		
		Итого										95		
		Плановые накопления - 8%										8		

902-7-1.84 (л. к. 5)

53

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Итого по разделу 2	руб.								103		
			Всего по смете по	"								187	21	$\frac{16}{6}$
			разделам I-II											

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила

А.И. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

902-7-1.84 (V. K. 5)

Локальная смета № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производи-
тельностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На автоматизацию.

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

В том числе

а) оборудование - 0,12 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 3,43 руб.

№ пп	Шифр и позиция пр-та, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы				Общая стоимость руб.			
					брутто	нетто	Монтажных работ		Монтажных работ		Общая стоимость руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.	з/п. машин	з/п. машин
									з/п. машин			з/п. машин	з/п. машин	з/п. машин
									в т.ч.			в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
									э/пл.			э/пл.	э/пл.	э/пл.

I. Оборудование.

I.17-08-80	5-0554	Регулятор-сигнализатора уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61	108,0	5,32	5,22		
		Итого								108,0	5	5		

902-7-1.84 (У. к. 5)

55

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01.81г № 13	Запасные части - 2%	руб.								2			
		Итого	"								110			
		Тара и упаковка-1,5%	"								2			
		Итого	"								112			
		Транспортные расходы- - 5%	руб.								6			
		Итого	руб.								118			
		Заготовительно-склад- ские расходы- 1,2%	"								1			
		Комплектация- 0,7% (от итога с запчастей)	"								1			
		Итого "оборудование"	руб.								120	5		5
		Накладные расходы на монтаж оборудования- -80% от основной за- работной платы	руб.									4		
		Итого	руб.									9		
		Плановые накопления- -8%	руб.									1		
		Итого по разделу I	руб.								120	10		5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Монтажные работы.														
2.	СМО 8-7090- -76г Указ. п.5.26	Звонок электрический ЗВП-220 цена: 45,6х1,05= = 47,88	100 шт.	0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
3.	" II-582- -3	Соединительная короб- ка КСК-32	шт. 1		3,90	3,9		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01
4.	" 8-400- -2	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 14х2,5 АК ВВГ	100 шт.	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88		3,40	1,25	<u>1,41</u> 0,44
5.	" 8-403- -7	Провод с медной жилой сечением 1х1 мм ПВЗ	"	1,40	13,0	18,2		54,2	51,0			75,9	71,4	
6.	" 8-156- -2	Заделки концевые сухие для контрольного кабе- ля	шт. 1					1,25	0,35			1,25	0,35	
7.	" 8-534-	Защита кабеля от пов- реждения	кг 2					0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
		Итого	руб.									82,38	74,47	<u>1,47</u> 0,45
		Накладные расходы - 87% от основной за- работной платы	"									64,79		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								148,79		
		Плановые накопления- 8%		руб.								11,85		I
		Итого по II разделу		руб.								160	74	-
		III. Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8. ССРСЦ ч. IY п. 227		Звонок электрический ЗВП-220	шт.	I	1,70	1,70		4,47				4,47		
9. -"- п. 210		Соединительная короб- ка КСК-32	"	I	3,90	3,9		7,68				7,68		
10. -"- п. 2284		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сечением 14x2,5 мм	I000 м	0,005	468	468		458,0				2,29		
11. Пр-т 15-09- -82 10-5- -001 -" твб.3		Провод ПВЗ с медной жилой сечением 1x1 мм цена: 22,5x1,116= = 25,11	"	0,140				25,11				3,52		
		Итого "Материальные ресурсы"		руб.								17,96		

902-7-1.84 (V. K. 5)

58

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления- -8%		руб.								1,44		
		Итого по разделу III		"								19		1
		Всего по смете		руб.							120	189	79	

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила инженер

Проверил вед. инженер

Фомин
Стреленко
Лишанкова
Елисеева

В.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Т.И.Лишанкова

Л.И.Елисеева

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы.	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч	3306
Заработная плата, руб.	2248
Строительные машины, руб.	2400
Санитарно-технические работы.	
Затраты труда, чел-ч	55
Заработная плата, руб.	34
Строительные машины, руб.	2
Монтажные работы.	
Монтаж электроосвещения	
Затрат труда, чел-ч	36
Заработная плата, руб.	21

Ресурсы	Количество
Строительные машины, руб.	16
Монтаж механического оборудования.	
Затрат труда, чел-ч	228
Заработная плата, руб.	134
Строительные машины, руб.	26
Монтаж электрооборудования.	
Затраты труда, чел-ч	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16
Автоматика.	
Затраты труда, чел-ч	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1
Всего	
Затраты труда, чел-ч	3825

Ресурсы	Количество
Заработная плата, руб.	2557
Строительные машины, руб.	2461

Главный специалист

Составил инженер

Проверил вед. инженер

В.В. Мухомов
Глиш
Лисей

Е.Д.Стреленко

Т.И.Липанкова

Л.И.Елисеева