

902-7-2.84

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 5           НС 290/9

ИНТИТМ Гидротех. 150-7 Тр. 10000

19505 - 09

ЦЕНА 4-08

Л. 087 01 689.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-465, Сивильная ул., 22

Сдано в печать III 1981.

Заяв. № 3044 Тираж 455 экз.

902-7-2.84

19505-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 5

ИС 290/9

Стоимость: общая - 27,23 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 24,23 тыс.руб.

I м<sup>3</sup>/час - 93,89 руб.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИРОВАНО ПРОЕКТИРОВАНО  
"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.

2. Главный инженер института  
Начальник проектного отдела  
Главный инженер проекта  
Главный специалист

М.Н.Пинк  
А.А.Колесов  
Б.Н.Фомин  
Е.Д.Стреленко

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	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	36
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	46
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	50
10. Ведомость производственных ресурсов	54

## 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 Мособлсполкомом 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 строительное 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 1 м<sup>3</sup>/час производительности насосной станции.  
Производительность насосной станции - 290 м<sup>3</sup>/час

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Сметная стоимость	- 27,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость I м <sup>3</sup> /час	- 93,89 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.								Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтаж. работ	Обо-руд. инв.	Про-чих прис.затр.	Всего	В том числе		Нормат. условно-чистая продукция	Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. ед. руб.	
4	5	6	7	8	9	осн. з/п	экспл. машин	12	13					14
I	1	Общестроительные работы	21,71				21,71					м <sup>3</sup> /час	290	74,9
2.	2	Вентиляция	0,44				0,44					"	"	1,50
3.	3	Механическое оборудование		1,54	2,22		3,76					"	"	12,96

902-7-2.84 ( $\bar{v}$  к 5)

6

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	4	Электрооборудование		0,16	0,66		0,82				-"	-"	2,82
5.	5	Электроосвещение		0,19			0,19				-"	-"	0,64
6.	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				-"	-"	1,07
		Всего:		22,15	2,08		3,0				-"	-"	93,89

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил вед. инженер

Проверил главный специалист

*С. Павлов*  
*В. Н. Фомин*  
*Е. Д. Стреленко*  
*Л. И. Елисеева*  
*Е. Д. Стреленко*

М. Н. Пинк

В. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Л. И. Елисеева

Е. Д. Стреленко



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи КМ-I+I7, КМ-I+9

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 21,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 74,9 руб.

№ пп	Номера работ и затрат	Наименование работ	Един. изм.	Кодич.	Стоимость ед.руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в том числе	осн.з/пл.экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе	осн.з/пл.экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы.											
I.1-174 22-13 тех.ч. таб.3		Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,07	149,66				10		
		цена: I31+I24,39x0,15=									
		= 149,66									
2.I-55 I-13 тех.ч. таб.3		То же в отвал для обратной засыпки	"	8,33	110,60				921		
		цена: 96,8+91,99x0,5=110,60									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.29-81 15-13	Проходка шахтного ствола способом с временными креплениями диаметром 7,5 м в грунтах I группы		м <sup>3</sup> гр-та	400	5,4			2160			
4.29-740 91-4	Прием бадей и отгрузка грунта в бункер при проходке шахтного ствола с погрузкой на автомашины		м <sup>3</sup>	400	0,52			208			
5.ССЦ на перевозку грузов стр.28	Транспортировка грунта на расстояние I км (400+70)хI,6		т	752	0,29			218			
6.I-230 I-237 29-I п.I.II таб.3	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв		1000 м <sup>3</sup>	8,33	67,65			563			
	цена: (33,8+27,7)хI, I = 67,65										
7.-"-	То же, из резерва		"	8,33	67,65			563			
8.I-256 3I-I	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10 м		"	8,12	16,39			133			
	цена: 14,9хI, I = 16,39										

902-7-2.84 (У.к 5)

9

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.29-1254 158-1	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом		м <sup>3</sup>	210	0,56			118			
10.1-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками		100 м <sup>3</sup>	81,2	9,69			787			
11.1-194 25-1	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автосамосвалами		1000 м <sup>3</sup>	0,47	10,7			5			
	Итого по разделу I		руб.					5686			
	2. Железобетонные конструкции.										
12.11-11 1-11	Бетонная подготовка тол- щиной 100 мм из бетона М-100		м <sup>3</sup>	3,60	2,50			6			
13.6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 В-4		"	78,0	26			2028			
14.6-233 37-2	То же, днища толщиной свыше 400 мм		"	20,5	3,16			65			
15.6-173 16-1	Устройство железобетон- ного безбалочного пере- крытия на высоте 6 м толщиной 120 мм из бе- тона М-200		"	3,0	13,0			39			

1902-7-2.84 (7. м. 5)

21

15026-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.6-178 16-6	Устройство ребристого железобетонного перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200	м <sup>3</sup>		7,6	26,8			204			
17.6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции	т		0,32	441			141			
18.6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	"		0,61	335			181			
19.6-85 9-9	То же, весом свыше 20кг	"		0,68	329			224			
20.7-351 25-1	Установка сборных железобетонных опорных колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях (смотровой люк)	"		0,21	13,3			3			
21.7-352 25-2	То же, диаметром 1,5 м (грузовой люк)	"		0,40	7,97			3			
22.23-167 23-1	Установка люков	шт.		1	1,27			1			
23.7-23 2-6	Установка сборной железобетонной плиты покрытия площадью более 5 м <sup>2</sup> весом до 5 т	"		1	4,51			5			
	Итого по разделу 2	руб.						2900			

Итого: 15026-03, 15027, 15028, 15029, 15030

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

### 3. Устройство гидроизоляции.

24.II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м <sup>3</sup>	25	1,68				42			
25.II-14 II-16 3-1 3-2	Устройство 2-х слойной рубероидной гидроизоляции днища цена: $96,6 + 55,8 = 152,4$	100 м <sup>2</sup>	0,39	152,4				59			
26.II-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днища литым асфальтом толщиной 40 мм	"	0,39	12,7				5			
27.II-55 8-1	Цементная стяжка толщиной 20 мм	"	0,39	17,2				7			
	Итого по разделу 3	руб.						113			

### 4. Отделочные работы.

28.6-248 29-2	Торкретирование внутренних поверхностей стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте более 4-х метров	м <sup>2</sup>	630	1,52				958			
------------------	---	----------------	-----	------	--	--	--	-----	--	--	--

902-7-2.84 (V к: 5)

I2

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.26-79 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза		100 м2	1,00	50			50			
30.15-508 157-1	Известковая окраска внутренних поверхностей стен		"	2,50	5,84			15			
	Итого по разделу 4		руб.					1023			
	5. Металлоконструкции.										
31.9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок и перил		т	2,26	46,8			106			
32.15-614 164-8	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза		100 м <sup>3</sup>	0,61	55,6			34			
	Итого по разделу 5		руб.					140			
	6. Прочие работы.										
37.6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость		м <sup>3</sup> емк.	52,30	0,19			10			

902-7-2.84 (V к 5)

13

19505-09

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

VI. Материальные ресурсы  
не учтенные ЕРЕР.

34. ССЦ п. I-15 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: 26,30+0,92x2= = 28,14	м <sup>3</sup>	3,67	28,14				103			
35. -"- п. I-17 -"-	Бетон М-200, МПА-0,4 цена: 28,2+0,92x2= = 30,04	"	110,7	30,04				3327			
36. -"- п. 2-27	Раствор цементный 1:2	"	3,78	24,1				91			
37. -"- п. I-17	Бетон М-200	"	0,21	28,2				6			
38. -"- п. 7-45	Песок кварцевый	"	36,86	25,70				947			
39. ССРСЦ п. I п. 699	Цемент - 300	т	6,94	20,9				145			
40. ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь	"	2,16	19,8				43			
41. ССРСЦ ч. II п. I6	Арматура А-I для монолит- ных конструкций	"	0,38	270				103			

902-7-2.84 (I к 5)

I4

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.-"- п.18		То же, А-III	т	4,99	283			I4I2			
43.ССЦ тех.ч. таб.3		Арматура А-I для сборки железобетонных конструкций	"	0,01	229			2			
44.-"-		То же, А-III	"	0,06	250			15			
45.СССРЦ ч.1 п.823		Стоимость люка чугунного смотрового диаметром 700 мм	шт.	1	25			25			
46.-"- ч.II п.1980		То же, стального грузового диаметром 1500мм	т	1,38	3,71			512			
47. ССЦ п.2-4		Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,81	24,4			20			
48.-"- п.2-4		Гравий	"	31,3	10,9			341			
49.ССРСЦ п.1975		Металлоконструкции лестницы	т	0,53	358			190			
50.-"- п.1981		То же, перил	"	0,35	327			114			
51.ССЦ п.9-253		Кольца сборные железобетонные диаметром 0,7 м									



902-7-2.84 (V к 5)			15				19505-09				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		из бетона М-200 МПА-0,4	м	1,10	12,63			14			
		цена: 12,3+0,92x2x0,18= = 12,63									
52.-"		То же, диаметром 1,5 мм	"	0,90	34,18			31			
	п. 9-257	цена: 33,3+0,92x2x0,48= = 34,18									
53.-"		Стоимость сборной железобетонной плиты из Мб-200 МПА-0,4	м <sup>3</sup>	0,35	69,94			25			
	п. 9-226	цена: 68,1+0,92x2= 69,94									
		Итого "Материальные ресурсы"	руб.					7442			
		Итого по разделам I-6,II	"					17314			
		Накладные расходы на общестроительные работы, кроме п.п. 31, 46, 49, 50 - 16,5%	"	16392				2705			
		То же на металлоконструкции по п.п. 31, 46, 49, 50 - 8,6%	"	9221				79			
		Итого	"					20098			

ЦЕНТРИ Т. 190-7 Т. 10000

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

Плановые накопления-  
-8%

руб.

1608

Всего по смете

"

21706

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил вед. инженер

Проверил главный специалист

*Фомин*  
- *Е.Д.Стреленко*  
*Елисеева*  
- *Е.Д.Стреленко*

В.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

902-7-2.84 (Г. К. 5)

17  
РАСЧЕТ

19505-09  
Приложение к смете № I

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части насосной станции способом опускного колодца на глубину заложения подводящего коллектора 9 м.

Увеличение  
Стоимость + 0,644 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Укрупн. сметн. норм, ед. расц, шифры, нормы ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед.руб.			Общая стоим. руб.			НУЧП
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн. з/п.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/п.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	

I. Земляные работы.

Исключить  
п. I-II

5686

Добавить:

I. I-174  
22-13  
тех. ч.  
таб. 3

Разработка грунта экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м<sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы

1000 м<sup>3</sup>

0,28 149,66

42

цена: I31+I24,39x0,15=  
= 149,66

00000 ЧЛ 1-001 ИИИИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	То же в отвале для об- ратной засыпки цена: $96,8 + 91,99 \times 0,15 =$ $= 110,60$	"	8,12	110,66			898			
3.	Б-518 78-3 тех.ч. п.3.10 к=1,4	Опускание колодца пло- щадью до 100 м <sup>2</sup> с раз- работкой грунта I группы краном с грей- фером при наличии во- ды слоем до 5,0 м цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	1000 м <sup>3</sup> прое- денного погруж- ной кромкой ножа	1,9	269,9			551			
4.	I-174 22-13 тех.ч. таб.3	Погрузка грунта I груп- пы экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы цена: $131 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$	1000 м <sup>3</sup>	0,19	149,66			38			
5.	ССЦ на пере- возку грузов стр.28	Транспортирование грун- та во временный отвал на расстояние 1 км Объем $(280 + 190) \times 1,6 =$ $= 752$	т	752	0,29			218			
6.	I-230 I-237 29-1 тех.ч.	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв	1000 м <sup>3</sup>	8,12	67,65			549			

902-7-2.84 (л. к.б)

19

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п. I. II таб. 3	цена: $(33,8+27,7) \times I, I =$ $= 67,65$									
7.-"		То же, из резерва	"	8,12	67,65			549			
8. I-256 3I-I тех. I таб. 3		Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10 м	"	8,12	16,39			133			
		цена: $14,9 \times I, I = 16,39$									
9. I-II84 II8-10		Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	"	8I,2	9,69			86			
10. I-194 25-7		Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	"	0,47	10,7			5			
		Итого добавить по разделу I	руб.					3757			
		Итого исключить по разделу I	"					1929			
		5686-3757 = 1929									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Железобетонные конструкции (смета № 1) Добавить:									
II.5-505 75-1 тех.ч. п.1.2 таб. п.3.1	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площ. колодца до 300 м2 толщ. стен 300 мм										
			м3	35	22,28			780			
	цена: 15,1+(4,29x0,1+4,56x0,08+6,25x0,16)x4=22,28										
12.6-248 29-2-5	Торкретирование поверхностей ножа колодца с наружной стороны толщ. слоя 20 мм										
			м2	35	1,52			53			
13.44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ										
			100 м3	0,35	1148			402			
14.ССЦ экспл. машин п.3323	Откачка воды из опускного колодца насосом открытого водоотлива производительностью 40 м3/час, напор 18 м вод.ст.										
			м- час	6,82	0,40			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.6-224 26-2	Бетонирование ж/б днища толщ. 300 мм насосной станции из Мб-200, В-4 по бетонной подушке		м3	17,50	19,9			348			
Итого добавить			руб.					1586			
Исключить											
п.12											
16.11-11 1-11	Бетонная подготовка		м3	3,60	2,5			9			
п.13											
17.6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции		м3	23,0	26			598			
п.14											
18.6-239 27-2	То же, днища		"	20,5	3,16			64			
Итого исключать			руб.					671			
Итого добавить по 2 разд.			"					915			
1586-671=915											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Гидроизоляционные работы									
		Исключить									
		п.24									
10.	II-5	Дренажный слой из гравия толщиной 40 мм	м3	25	1,68			42			
		п.25									
20.	II-14	Укладка рубероида в 2 слоя	100 м2	0,39	152,4			59			
	II-15										
	3-1										
	3-2	цена: 96,6+55,8= =152,4									
		Итого исключить из 3 раздела	руб.					101			
		II. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР									
21.	ССЦ	Бетон М-200, МПА-0,4	м3	53,3				1649			
	п. I-17										
	тех. ч.	цена: 28,2+0,92x2= =30,04									
	табл.										
	3,4										
22.	" "	То же, М-250	м3	35,7	31,94			1140			
	п. I-18										



902-7-2.34 (У. к. 5)

23

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	- <sup>н</sup>	Раствор цементный 1:2 п.2-27	м3	0,21	24,1			5			
24.	- <sup>н</sup>	Песок кварцевый п.7-45	"	2,05	25,7			53			
25.	ССРСЦ	Цемент - 300 Ч.1 п.699	т	0,39	20,9			8			
26.	- <sup>н</sup>	То же, А-III п.18	т	3,10	283			877			
Итого добавить			руб.					3732			
Исключить:											
27.	ССРСЦ	Бетон М-200, МПА-0,4 п.1-17 тех.ч. Заб.ч. 3.4.	м3	44,15	30,04			1326			
28.	- <sup>н</sup>	Бетон М-100, МПА-0,4 п.1-15 Цена: 26,3+0,92х2=28,14	"	3,67	28,14			103			

Итого 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.ССРСЦ п.И		Арматура А-III	т	1,19	283			337			
30.п.18 п.4-2		Гравий	м3	31,25	10,9			341			
Итого включить								руб.	2107		
Итого добавить по материальным ресурсам <sup>а</sup>								"	+1625		
Итого добавить по разделам I-3, II								"	+512		
Накладные расходы на объектно-строительные работы								%	16,5	512	84
Итого								руб.	596		
Плановые накопления								%	8	596	48
Итого увеличение								руб.	644		

Составила

*М.И.Елисева*

М.И.Елисева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора

Сметная стоимость - 0,44 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - I,50 руб.

Основание: чертежи ОВ-I,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ по сп.ед.	№ работ и затрат	Един. изм.	Коллч.	Стоимость ед.руб.		Общая стоимость руб.		9	10	11	12
				Всего	В том числе осн.з/пл.экспл.	Всего	В том числе осн.з/пл.экспл.НУЧП				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.20-707 20-3 Пр-т 15-01-80 п.п. 01-409 01-398	Вентилятор центро- бежный ВЦ-70 № 5 на одной осн с электродвигателем Ч480Бу2 с установ- кой гибких вставок	шт.	I		117,58			118			
	цена: 139,0-(63-42)х х1,02=117,58										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.20-106 I-1		Воздуховод из спеченной ковальной тонколистной стали толщ. 0,5 мм диаметром 160 мм	м2	5,12	8,0			41			
3.20-110 I-2		То же, толщ. 0,6 мм диаметром 400 мм	м2	20,1	3,41			109			
4.20-504 II-1		Зонты из нержавеющей стали диаметром 200 мм	шт.	1	5,73			6			
5.20-507 II-2		То же, диаметром 400 мм	"	1	16,7			17			
6.20-525 I2-1		Дефлектор из тонколистной стали диаметром 200 мм	шт.	1	8,31			8			
7.20-408 7-1		Решетки целевые калюзинные вытяжные тип Р 200	шт.	4	1,63			7			
8.20-407 7-1		То же, тип Р150	шт.	1	1,48			1			
9.20-402 7-2		То же, воздухоприемные РР1	шт.	1	2,66			3			
10.20-535 I3-1		Узел прохода без клапана диаметром 200 мм	"	2	11,90			24			

902-7-2.84 (V к.5)

27

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.20-538 I3-2		То же, диаметром 400 мм	шт.	I	20,0			20			
II. 8-481- - 20		Присоединение электродвигателя к сети	шт.	I	2,04			2			
		Итого:	руб.					356			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					47			
		Итого	руб.					403			
		Плановые накопления 8%	руб.					32			
		Итого	руб.					435			
Сб. №20 тех.ч. п.1.20		Индивидуальное испытание системы-5% от суммы ВУЧП (44+44x0,63+44x0,44)x x0,06=5	руб.					5			
		Всего по смете	руб.					438			

/ Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составила инженер  
 Проверила вед. инженер

*Б.Н. Фомин*  
*Е.Д. Стреленко*  
*Т.И. Диманко*  
*Л.И. Елисеева*

Б.Н. Фомин  
 Е.Д. Стреленко  
 Т.И. Диманко  
 Л.И. Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час, глубиной заложения подводящего  
коллектора 9 м на приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость	- 3,76 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования:	- 2,22 тыс.руб.
б) монтажных работ:	- 1,54 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- _____ тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость I м <sup>3</sup> /час	- 12,96 руб.

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

№ п/п	Шифр и № пози- ции пр-та, об-ка и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	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			В том числе				
							осн.эксп.		Оборуд.Всего:осн.эксп.		з/п машин			
							з/п маш.				з/п.			
							в т.ч.				в т.ч.			
							з/пл.				з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
	I.Пр-т 23-01 01-026 Пр-т 15-01 15-01-422 СМО 7-281-1м	Агрегат электронасосный: тип К290/30 с эл./двигателем: тип 4А200М4 Цена: 425-198+325=552	шт.	2	455	910	552	25,6	14,1	3,51 1,59	1104	51,2	28,2	7,02 3,02

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 много- блочный "ГНОМ-10-10" с эл.двигателем АОП2-12-2В	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,29}$
3.Пр-т 23-01 06-061		Электронасос одноступ. "ГНОМ25-20" со спец. встроенным эл.двигателем	"	1	58	58	295	35,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,29}$
4.СМО 8-481- -19		Присоединени эл.двига- теля к сети, массой до 0,1 т	"	2				1,36	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
5. --" 8-481-21		То же, при массе до 0,5 т	"	2				2,62	1,59	0,04		5,24	3,08	0,08
6.СМО №7; примок. №1; ука- зание по прим. ЕРЕР п. 17		Расход э/энергии на опробование и испыта- ние оборудования: 42x4=168	квт.	168				0,035				5,88		
7.СМО 12-802- -11 ССРС ч. III; п. 653		Задвижка параллельная фланцевая 30г 60 бр Ø 350 мм	шт.	1			199	23,8	13,2	$\frac{2,12}{0,48}$	199	23,8	13,2	$\frac{2,12}{0,48}$

902-7-2.84 (л. к 5)

30

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.12-802-		То же, Ø 250 мм	шт.	4			84,3	14,8	8,61	$\frac{1,23}{0,25}$	337,2	59,2	34,4	$\frac{4,94}{1,00}$
-9-														
-10-														
		п.65I												
Письмо	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2008	200	109	$\frac{20}{9}$
Строй-	Запасные части - 2%		"	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
ОАВН	Итого		"	-	-	-	-	-	-	-	2048	-	-	-
СССР	Тара и упаковка - 1,5%		"	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-
от	Итого		"	-	-	-	-	-	-	-	2079	-	-	-
16.01.	Транспортные расходы-5%		"	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-
81г.	Итого		"	-	-	-	-	-	-	-	2183	-	-	-
№ 13	Заготовительно-складские		"	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
	расходы - 1,2%		"	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	Комплектация - 0,7% (от		"	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
	итога с запчастями)		"	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	Итого "оборудование"		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2223	200	109	$\frac{20}{9}$
	Накладные расходы на													
	монтаж оборудования-80%													
	от осн. з/л.		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	2223	312	109	<u>20</u> 9
9.СМО		II. Монтажные работы												
12-802-		Установить задвижку, -												
-3		параллельную с подвиж-	шт.	I	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
		ным шпинделем фланцевую												
		диам. 50 мм												
10.-"		Установить клапан обрат-	"	I	10,3	10,3-		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01	-	2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01
12-803-		ный подъемный фланцевый												
-2		диам. 50 мм												
11.-"		То же, диам. 150 мм	"	2	24,7	49,4-		5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09	-	10,44	8,6	<u>1,12</u> 0,18
12-803-														
-3														
12.-"		Монтаж трубопровода из	"	0,02	-	-	-	137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31	-	2,75	2,51	<u>0,08</u> 0,09
12-2-6		стальных труб диам.												
тех.ч.		57x3,5 мм на условное												
п.3		давление не более 2,5м												
		цена: 125x1,1=137,5												
13.-"		То же, Ø 273x7 мм	"	0,55	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,88</u> 6,44	-	30,9	22,5	<u>6,5</u> 3,5
12-2-9		цена: 51,1x1,1=56,21												
-"														
14.-"		То же, диам. 325x10мм	"	0,23	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,88</u> 6,44	-	13,1	9,53	<u>2,77</u> 1,5

902-7-2.84 (В к 5)

32

1950-5-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	СМО-76	Монтаж резиноктаевых 3-у-1911 напорных рукавов "Указа" $\varnothing$ до 125 мм "ИИ" п.5.2"б" цена: 112х1,05=117,6	т	0,06	-	-	-	117,6	45,15	-	-	7	3	-
16.	-	Колонка управ. з. движ- 12-1106-ками ДУ 100-250 с руч- ным приводом с коли- чеством штанг I	т	0,09	-	-	-	29,1	21	5,37 1,32	-	2,62	1,89	0,48 0,12
		Итого "монтажные работы"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	71	51,5	11 5,4
		Накладные расходы -37% от основной заработной платы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого по разд.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	125	52	11 5
		III. Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
17.	СССРСЦ ч. III п.645	Стоимость заливки 30 6бр $\varnothing$ 50 мм	"	I	-	-	-	13,9	-	-	-	13,90	-	-

Инст. 1-ОБ У "Монтаж. КИИИ" Печать 190-7 Тираж 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	- п.856	Стоимость клапана 16кч Эп $\varnothing$ 50 мм	муд.	1	-	-	-	13,30	-	-	-	13,30	-	-
19.	- п.860	То же, $\varnothing$ 150 мм	шт.	2	-	-	-	114	-	-	-	228	-	-
20.	- ч. I п.371	Стоимость труб $\varnothing$ 57х х3,5 мм	м	4	-	-	-	1,22	-	-	-	4,88	-	-
21.	- п.488	То же, $\varnothing$ 273х7 мм	"	12	-	-	-	0,56	-	-	-	114,7	-	-
22.	- п.501	То же, $\varnothing$ 325х10 мм	"	3	-	-	-	15,7	-	-	-	47,1	-	-
23.	Пр-т 06-17 п.2-133 ССРС ч.У таб. 12 п.13	Стоимость резино-ткане- вых напорных рукавов 50 мм цена: 5,60х1,074=6,01	"	1,500	-	-	-	6,01	-	-	-	9,02	-	-
24.	- п.2-136 "-	То же, $\varnothing$ 80 мм цена: 10,8х1,074=11,6	"	20	-	-	-	11,6	-	-	-	232	-	-
25.	ССРС часть III п.1776	Стоимость фланцев, $\varnothing$ 50 мм. Условное дав- ление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	3	-	-	-	0,94	-	-	-	2,82	-	-
26.	- п.1780	То же, $\varnothing$ 125 мм	"	2	-	-	-	2,09	-	-	-	4,18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.-"- п.1782		То же, Ø 200 мм	шт.	2	-	-	-	3,42	-	-	-	6,84	-	-
28.-"- п.1783		То же, Ø 250 мм	"	9	-	-	-	4,46	-	-	-	40,1	-	-
29.-"- п.1785		То же, Ø 350 мм	"	1	-	-	-	6,39	-	-	-	6,39	-	-
30.-"- п.1815		То же, Ø 150 мм. Услов- ное давление 25 кгс/см2	"	4	-	-	-	3,59	-	-	-	14,4	-	-
31.-"- ч.1, п.356		Стоимость прокладок резиновых	кг	1,244	-	-	-	0,61	-	-	-	0,76	-	-
32.Пр-т 29-03- 19 п.6-011 письмо Госстроя СССР МВА-3861- -4 от 14.07.83		Стоимость колонки цена: 76x1,1x1,25=104,5	шт.	1	-	-	-	104,5-	-	-	-	104,5-	-	-
		Итого материальные ресурсы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	843	-	-
		Плановые накопления-8%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Итого по разд.Ш	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	910	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
IV. Строительные работы																		
33.	22-362 22-5	Фасонные части стальные, Ø до 250 мм	т	0,134	-	-	-	777	190	$\frac{162}{43,6}$	-	104,1	25,5	$\frac{21,72}{0,87}$				
34.	20-686 18-1	Металлические изделия	т	0,092	-	-	-	359	61	$\frac{4,6}{1,4}$	-	33,03	5,61	$\frac{0,42}{0,13}$				
35.	ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-О10" за 2 раза	100 м2	0,28	-	-	-	20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$	-	5,77	0,93	$\frac{0,14}{0,04}$				
цена: 10,3x2=20,6																		
36.	- 13-157 18-10	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью	"	0,28	-	-	-	25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$	-	7,17	0,55	$\frac{0,09}{0,03}$				
цена: 12,8x2=25,6																		
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	150,1	32,6	$\frac{22,4}{1,0}$				
Накладные расходы на строительные работы-16,5%												"	"	-	-	24,8	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-				
Плановые накопления-8%												"	"	-	-	14	-	-
Итого по разделу IV			"	"	-	-	-	-	-	-	-	189	33	$\frac{22}{1}$				
Итого по разделу I-IV			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2223	1536	194	$\frac{53}{15}$				

Главный инженер проекта  
Главный специалист  
Составил: вед. инженер  
Проверил: гл. специалист

*Б.Н. Фомин*  
*Е.Д. Стреленко*  
*Л.И. Елисева*  
*Е.Д. Стреленко*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводщего  
коллектора 9 м на электрооборудование

Сметная стоимость - 0,82 тыс.руб.  
В том числе: а) оборудо-  
вание - 0,66 тыс.руб.  
б) монтажных  
работ - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - \_\_\_\_\_ тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 2,82 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№: Шифр пози- ции пр-та, об-ка и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы					Общая стоим. руб.				
				Обуто нетто	Монтажных работ	В том числе					Монтажных работ				
				Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.	МОНТАЖ	В т.ч.
				з/п.	маш.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I. Кальк. №1	А. Шкаф управления Оборудование шкафа уп- равления размером 2200х800х600мм двух- створчатого (завод- ская комплектация)	шт.	I	-	-	510	-	-	-	-	510	-	-	-	

902-7-2.84 (V. к 5)

37

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	СМО	Монтаж шкафа управления индивидуального	"	I	-	-	-	3,1	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$	-	3,1	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$
3.	"	Монтаж ввода в шкаф	ввод	2	-	-	-	0,54	0,53	-	-	1,08	1,08	-
		Подготовка приборов к включению												
4.8-	574-55	Реле	шт.	7	-	-	-	1,19	0,73	-	-	8,33	5,11	-
5.8-	574-1	Рубильник	"	2	-	-	-	0,53	0,2	-	-	1,06	0,4	-
6.8-	574-46	Пускатель магнитный	"	2	-	-	-	1,95	0,9	-	-	3,8	1,8	-
7.8-	574-34	Выключатель и переключатель	"	5	-	-	-	1,55	0,54	-	-	7,55	2,7	-
8.8-	574-49	Кнопка управления	шт.	8	-	-	-	1,09	0,61	-	-	8,72	4,88	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	510	34	19	-
		Б. Ящик ИЯ сигнализации												
9.	Кальк. №2 (гр. II)	Оборудование ящика ИЯ разм. 600x400x350 мм (заводская комплектация)	шт.	1	-	-	84	-	-	-	84	-	-	-
10.	II-680-3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального	"	I	-	-	-	3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$	-	3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$
II.	II-7II-1	Монтаж ввода в ящик	ввод	I	-	-	-	0,54	0,53	-	-	0,54	0,53	-

ЦНТИ Ташкент. 150-7 Тпр. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Подготовка приборов к включению												
12.8-574-		Выключатель	шт.	I	-	-	-	1,55	0,54	-	-	1,55	0,54	-
-34														
13.8-574-		Реле	"	I	-	-	-	1,19	0,73	-	-	1,19	0,73	-
55														
14.8-574-		Кнопка управления	"	4	-	-	-	1,09	0,61	-	-	4,36	2,44	-
49														
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	84	11	6	-
		Итого по "А" + "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	594	45	25	-
		Письмо	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	-	-
		Строй-												
		Ядка	"	-	-	-	-	-	-	-	606	-	-	-
		Итого												
		СССР от	"	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	-
		16,01.81	"	-	-	-	-	-	-	-				
		Тара и упаковка-1,5%												
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	615	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	646	-	-	-
		Транспортные расходы-5%	"	-	-	-	-	-	-	-	30,8	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	646	-	-	-
		Заготовительно-складские	"	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	-
		расходы - 1,2%												
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	654	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	19	II	12	13	14	15
		Комплектация - 0,7% (от итога со стоимо- стью запасных частей)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-
		Итого "оборудования"	"	-	-	-	-	-	-	-	658	45	25	-
		Накладные расходы на мон- таж оборудования - 80% (от осн.з/пл.)	"	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-
		Плановые накопления-8%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Всего по I разделу	"	-	-	-	-	-	-	-	658	70	25	-
		2. Монтажные работы												
15.8-400- -I		Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч.2х2,5мм АВВГ сеч.3х2,5мм	100 м	0,28	-	-	-	60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$	-	17	7	$\frac{6,4}{2,4}$
16.8-400-2		То же, сечением 3х25мм	"	0,28	-	-	-	68	25	$\frac{28,2}{8,88}$	-	19	7	$\frac{7,9}{2,49}$
17.8-406-3		Проложить трубу с крепле- нием накладными скобами диам. 45 мм	"	0,02	-	-	-	70,7	32,4	$\frac{27,7}{10,4}$	-	1,41	0,65	$\frac{0,55}{0,21}$
18.8-409-4		Затянуть кабель сеч. 3х10 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,02	-	-	-	17	7,33	$\frac{8,94}{2,59}$	-	0,34	0,15	$\frac{0,18}{0,08}$

902-7-2.84 (В. к 5)

40

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.8-133-15		Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами	шт.	1	-	-	-	3,55	1,08	-	-	3,55	1,08	-
20.8-534-13		Защита кабеля от повреждения	кг	2	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	0,78	0,08	0,02
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	42	16	$\frac{15}{5}$
		Накладные расходы на электромонтажные работы - 8% (от осн. з/пл.)	"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
		Плановые накопления - 8%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Всего по 2 разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	60	16	$\frac{15}{5}$
		Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
21.ССРС часть I п.363		Труба стальная диам. 45 мм	п.м.	2	-	-	-	0,83	-	-	-	1,66	-	-

902-7-2.84 (V к 5)

4I

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	15-09-8I	Кабель силовой сеч. 2х2,5 мм АВВГ с алю-миниевыми жилами	1000 м	0,008	-	-	-	137,37	-	-	-	1,09	-	-
	3-036	таб.2	Цена: I22хI, I26=I37,37руб.											
23.	"	То же, сеч. 3х2,5 мм	"	0,02	-	-	-	191,4	-	-	-	3,82	-	-
	П.3-038	Цена: I70хI, I26=I91,4 руб.	"											
24.	"	То же, сеч. 3х25 мм	"	0,03	-	-	-	681,2	-	-	-	20,4	-	-
	П.3-038													
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
Плановые накопления-8%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
Итого по 3 разд.			"	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
Итого по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	658	159	4I	$\frac{15}{5}$

Гл. инженер проекта  
 Гл. специалист  
 Составила: вед. инженер  
 Проверила: гл. специалист

*Б.И. Фомин* Б.И. Фомин  
*Е.Д. Стреленко* Е.Д. Стреленко  
*Л.И. Елисеева* Л.И. Елисеева  
*Е.Д. Стреленко* Е.Д. Стреленко

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Оптовая цена: 510 руб.

Основание: спецификация №  
Составлена в ценах 1984 г.

№:Наимен. пп укр.пок. и норм пр-та, цен-ка и № поз.	:Наименование и характерис- тика оборудования и монтаж- ных работ	:Ед. изм.	:Кол-во	:Масса, кг:		:Сметная стоимость:		:Общая стоимость:		
				обуто	нетто	ед-цы, руб.	руб.	Оборудов.:	Зав.уст.Оборуд. Зав.уст.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<u>Заводская установка приборов</u>									
1. I5-I7 п. I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8				140	-	112	-
2. Номенкл. завода	Блок управления БОУ 5130-3974	шт.	2				66,44	4,1	132,9	8,2
3. -"-	То же, БОУ5130-2674	"	2				28,61	3,48	57,2	6,96
4. I5-04 01-011 I5-I7 п. I-351	Выключатель АП50В-3 МТ	"	3				3,95	2,9	11,85	8,7
5. -"- I5-04 04-223 -" п. I-386	Пускатель магнитный ПМ 110104	"	2				5,1	5	10,2	10

902-7-2.84 (в к 5)

43

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	Доп. 12-15-04 п. 12-236-234 15-17 п. I-423	Реле промежуточное РПЛ-122, 140	шт.	5			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	" 15-04 п. 12-015 п. I-428	Реле времени РВП72-3221	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	15-04 02-053 п. I-364	Рубильник РИ1-31320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	15-04 06-225 п. I-372	Переключатель ПКУ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6
10.	15-04 п. 18-011 п. I-444	Кнопка управления КЕ-011	"	8			0,8	1,5	6,4	12
II.	15-07 п. 5-047 п. I-481	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-12011	"	1			0,33	0,85	0,33	0,85
		Итого	руб.						389	83,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб.						389	83,2
		Всего (гр.10+гр.11)	"							
		389+83,2=472,2 руб.								
		Заводская комплектация-8%	"							
		472,2x0,08=37,8 руб.								
		Всего по калькуляции (оптовая цена)	руб.							
		472,2+37,8=510 руб.								

Составила

*Л.И.Елисева*

Л.И.Елисева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Оптовая цена: 84 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№: Наимен. пп укр. пок. и норм пр-та, цен-на и №№ поз.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Ед. изм. :	Кол-во:	Масса, кг:		Сметная стоимость:		Общая стоимость:		
				брутто	нетто	ед-иц. руб.	Оборудов.:	Зав.уст.Оборуд.	Зав.уст.	
			Ед.:	Общ.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	15-17; I-088	Ящик сигнализации разм. 600x400x350	м	0,4			131	-	52	-
2.	Пр-т 15-04-80; п. 01-010 15-17п. I-35	Выключатель АП50Б-2МУЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. I2; 15-04 п. I2-236 I-428	Реле промежуточное РПЛ-I22	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	15-04; п. I8-011 I-444	Кнопка КЕОИУЗ	"	4			0,8	1,5	3,2	6
5.	15-07 п. 5-047 15-17-80 I-481	Арматура АС-I20I4, I20II.	"	3			0,33	0,85	0,99	2,55
		<b>Итого:</b>	руб.	-	-	-	-	-	63	14,35

Всего (гр. I0+гр. II)  
63+14,35=77,4 руб.  
Заводская комплектация-8%  
77,4x0,08=6,19 руб.  
Всего по калькул. (оптовая цена)  
77,4+6,19=84 руб.

Составила:

И.И. Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора  
9,0 м на электроосвещение

Сметная стоимость - 0,19 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - \_\_\_\_\_ тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость I м<sup>3</sup>/час: 0,64 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп и № позиции	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим.		Общая стоим.		руб.			
					брутто	нетто	Монтажных работ	В том числе	Оборуд.	В том числе				
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн. з/п	экспл. маш.	Оборуд.	Всего	осн. з/п	экспл. маш.
									в т.ч.	в т.ч.			в т.ч.	в т.ч.
									з/пл.	з/пл.			з/пл.	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Монтажные работы</b>														
I.СМО	8-612-9	Шток осветительный на 6 групп ОШВ-6А	шт.	1	16,5	16,5-		2,62	1,62	0,06 0,02	-	2,62	1,62	0,06 0,02



902-7-2.84 (7. к. 5)

47

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.-"	8-591-I	Выключатель однополюсной для открытой установки 6А,250 в	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 кронштейнах для ламп накаливания	шт.	5	-	-	-	2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18	-	13,9	2,9	<u>2,9</u> 0,9
4.-"	8-526-3	Ящик ЯТП-0,25	"	1	9	9	-	5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,11	-	5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,11
5.-"	8-400-I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5мм АВВГ по стенам на окнах с установкой осветительных коробов	100 м	0,55	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	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 осн.э/пл.)	"	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Плановые накопления-8%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Всего по I разд.	"	-	-	-	-	-	-	-	-	84	21	<u>16</u> 6

ЛНТМ Ташкент. 150-7. Тпр. 10000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
8.	Пр-т 15-17 ССЦ т.7	Шиток осветительный ОШВ-6  цена: 36x1,076=38,74	шт.	1	16,5	16,5	-	38,74	-	-	-	38,74	-	-
9.	"- 15-04 06-39I т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки  цена: 2,3x1,08=2,48	"	3	0,7	2,1	-	2,48	-	-	-	7,44	-	-
10.	"- 2-346 т.7	Ящик ЯЩ-0,25  цена: 12,7x1,077=13,68	"	1	-	-	-	13,68	-	-	-	13,68	-	-
11.	п. I, ч. У- -6; р. У п. -12; я=1,25	Кронштейны для крепления светильников  цена: 1,03x1,25=1,29	шт.	5	2,71	13,65	-	1,29	-	-	-	6,45	-	-
12.	"- 15-07 1-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на кронштей- нах для ламп накаливания НСПО9-200/р50  цена: 2,85x1,084=3,09	"	5	-	-	-	3,09	-	-	-	15,45	-	-
13.	"- 1-022 "-	Светильник ручной пере- носной  цена: 3,8x1,084=4,12	"	1	-	-	-	4,12	-	-	-	4,12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	Пр-т	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ	1000 м	0,055	-	-	-	137,37	-	-	-	7,56	-	-
	15-09-81													
	3-037													
	таб.2	цена: 12x1,126=137,37												
15.	"	Коробка осветительная У-409	шт. 3	-	-	-	-	0,65	-	-	-	1,95	-	-
	24-05-81													
	Доп. I													
	1-987	цена: 0,49x1,32=0,65												
	таб.6													
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-
		Плановые накопления-8%	" 8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого по 2 разд.	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-
		Всего по смете по разд. I-II	" -	-	-	-	-	-	-	-	-	187	21	$\frac{16}{6}$

Гл. инженер проекта

*А. Фомин*

Б.И. Фомин

Гл. специалист

*Е. Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

Составила: вед. инженер

*Л. И. Елисеева*

Л.И. Елисеева

Проверила: гл. специалист

*Е. Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 290 м<sup>3</sup>/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.
Показатели по смете:	
Стоимость I м <sup>3</sup> /час	- 1,07 тыс.руб.

Основание: спецификация №.  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр	Наименование и характер рисунка оборудования и пози- монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.					
						Оборуд.	Монтажных работ	Всего	Оборуд.	Монтажных работ	Всего			
						В том числе			В том числе					
						осн. экспл.			осн. экспл.					
						з/пл. маш.			з/пл. маш.					
						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.17-04-80	5-0654	Регулятор сигнализа- тора уровня ЭРСУ	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61	-	108	5,32	5,22	-
II-405-I		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	5,32	5,22	-

902-7-2.84 (Ук 5)

5I

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2,16	-	-	-
	Строй-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	110,16	-	-	-
	банка													
	СССР													
	от	Тара и упаковка - 1,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1,65	-	-	-
	16.01.81	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	111,81	-	-	-
	№13													
		Транспортные расходы-5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5,59	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	117,4	-	-	-
		Заготовительно-складские												
		расходы - 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	1,41	-	-	-
		Комплектация - 0,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	0,77	-	-	-
		(от итога запчастей)												
		Итого "оборудование"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	5	5	-
		Накладные расходы на												
		монтаж оборудования 80%												
		от основной з/платы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	10	5	-
		II. Монтажные работы												
	2.СМО	Звонок электрический	100											
	8-7090-	ЗВП-220	шт.	0,01	1,70	0,02	-	47,88	22,05	-	-	0,48	0,22	-
	76 Умза-	цена: 45,6x1,05=47,88												
	ния п.5.20													

902-7-2.84 (V к 5)

52

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.-"-		Соединительная коробка 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.СМО	8-400-2	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5	100											
	Указания п.5.26	АКВВГ	м	0,05	43,0	2,15	-	68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88	-	3,4	1,25	<u>1,41</u> 0,41
5.-"-	8-403-7	Провод с медной жилой сеч. 1x1 м ПЗЗ	"	1,4	13	18,2	-	54,2	51,0	-	-	75,9	71,4	-
6.-"-	5-156-2	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт.	1	-	-	-	1,25	0,35	-	-	1,25	0,35	-
7.-"-	8-534-13	Защита кабеля от повреждения	кг	2	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83,28	74,47	<u>1,47</u> 0,45
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	64,79	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	148,07	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11,85	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	160	74	<u>1</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														
8.	ССРСЦ часть ЛУ п.227	Звонок электрический ЗВН-220	шт.	1	1,70	1,7	-	4,47	-	-	-	4,47	-	-
9.	"-" п.210	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1	3,90	3,9	-	7,68	-	-	-	7,68	-	-
10.	"-" п.2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468	2,34	-	458,0	-	-	2,29	-	-
11.	Пр-т 15-09-81 п.5-001 таб.3	Провод ПВЗ с медной жи- лой сеч. 1x1 мм цена; 22,5x1,116=25,11	"		0,14	-	-	-	25,11	-	-	3,52	-	-
Итого "материальные ресурсы" руб.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,96	-	-
Плановые накопления 3%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	-	-
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Итого по смете по I-Шразд.			"	-	-	-	-	-	-	-	120	189	79	1

/ Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составил: инженер  
 Проверил: вед. инженер

*Фомин*  
*Стреленко*  
*Ливанкова*  
*Елисеева*

Б.Н.Фомин  
 Е.Д.Стреленко  
 Т.И.Ливанкова  
 Л.И.Елисеева

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч	5047
Заработная плата, руб.	3548
Строительные машины, руб.	3027
<u>Санитарно-технические работы</u>	
Затраты труда, чел-ч	70
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	3
<u>Монтажные работы</u>	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел-ч	36
Заработная плата, руб.	21
Строительные машины, руб.	16
<u>Монтаж механического оборудования</u>	
Затраты труда, чел-ч	308
Заработная плата, руб.	194
Строительные машины, руб.	53



Ресурсы	Количество
<u>Монтаж электрооборудования</u>	
Затраты труда, чел-ч	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	15
<u>Автоматика</u>	
Затраты труда, чел-ч	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1
-----	
Всего:	
Затраты труда, чел-ч	5661
Заработная плата, руб.	3294
Строительные машины, руб.	3115

/ Главный специалист *А.И. Елисева*Составил: инженер *Тимур*Проверил: вед. инженер *Е. Д. Стреленко*

Е. Д. Стреленко

Т. И. Лишанкова

Л. И. Елисева