

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 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 5 НС 290/9

ИНТИ Тираж. 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 1954 г.

Заяв. № 3044 Тираж 455 экз.

902-7-2.84

19505-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 290 м³/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 м³/час - 93,89 руб.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИРОВАНО 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.

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 м³/час производительности насосной станции.
Производительность насосной станции - 290 м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м³/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 ³ /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.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	I	Общестроительные работы	21,71				21,71					м ³ /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 м³/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 м³/час - 74,9 руб.

№ пп	Номера работ и затрат	Наименование работ	Един. изм.	Коллич.	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 ³ с погрузкой в автосамосвалы	1000 м ³	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 крепями диаметром 7,5 м в грунтах I группы		м ³ 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 ³	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 ³	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 ³	210	0,56			118			
10.1-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками		100 м ³	81,2	9,69			787			
11.1-194 25-1	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автосамосвалами		1000 м ³	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 ³	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)

31

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 ³		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 ² 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 ³	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 ²	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 ²	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 ³	0,61	55,6			34			
	Итого по разделу 5		руб.					140			
	6. Прочие работы.										
37.6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость		м ³ 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 ³	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			

ЦНТИ Ташкент, 150-7 Тпр, 10000

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 ³	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 ³	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			

ЦНИИ Трестов. 190-7 Тр. 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
РАСЧЕТ19505-09
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 м³ с погрузкой в автосамосвалы 1000 м³

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 ² 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 ³ 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 ³ на автосамосвалы цена: $131 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$	1000 м ³	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 ³	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									

902-7-2.84 (л. к 5)

20

19505-09

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 I-II	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.	- ^н	Раствор цементный 1:2 п.2-27	м3	0,21	24,1			5			
24.	- ^н	Песок кварцевый п.7-45	"	2,05	25,7			53			
25.	ССРСЦ	Цемент - 300 Ч. I п.699	т	0,39	20,9			8			
26.	- ^н	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.	- ^н	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"								"	+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 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора

Сметная стоимость - 0,44 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - I,50 руб.

Основание: чертежи ОВ-I,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ по сп.едн.	Номера расп.и шифров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коллч.	Стоимость ед.руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	В том числе		Всего		В том числе	
I	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 оси с электродвигателем Ч480БУ2 с установ- кой гибких вставок	шт.	I	II7,58				II8		
		цена: I39,0-(63-42)х xI,02=II7,58									

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, воздухопроточные 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. I.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 м³/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 ³ /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	осн. экспл.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.		
					з/п маш.			з/п маш.						
					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 3,08

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	Защелка 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- -9 - п.651		То же, Ø 250 мм	шт.	4			84,3	14,8	8,61	$\frac{1,23}{0,25}$	337,2	59,2	34,4	$\frac{4,94}{1,00}$
Письмо Строй- банка СССР от 16.01. 81г. № 13		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2008	200	109	$\frac{20}{9}$
		Запасные части - 2%	"	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	2048	-	-	-
		Тара и упаковка - 1,5%	"	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	2079	-	-	-
		Транспортные расходы-5%	"	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	2183	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями)	"	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
		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

1950-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	СМО-76	Монтаж резиноканавных 3-у-1911 напорных рукавов "Указа" Ø до 125 мм ИИ п.5.2"б" цена: 112x1,05=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 заробот- ной 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 задвижки 30 66р Ø 50 мм	"	I	-	-	-	13,9	-	-	-	13,90	-	-

Инст. 1-Обу "Монтаж, ИИИИ" 190-7 Тр. 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 $\varnothing 57$ $\times 3,5$ мм	м	4	-	-	-	1,22	-	-	-	4,88	-	-
21.	- п.488	То же, $\varnothing 273 \times 7$ мм	"	12	-	-	-	0,56	-	-	-	114,7	-	-
22.	- п.501	То же, $\varnothing 325 \times 10$ 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: $5,60 \times 1,074 = 6,01$	"	1,500	-	-	-	6,01	-	-	-	9,02	-	-
24.	- п.2-136 "-	То же, $\varnothing 80$ мм цена: $10,8 \times 1,074 = 11,6$	"	20	-	-	-	11,6	-	-	-	232	-	-
25.	ССРС часть III п.1776	Стоимость фланцев, $\varnothing 50$ мм. Условное дав- ление до 10 кгс/см ²	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. I, 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. III	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 м³/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 м³/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 2200x800x600мм 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	I 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.	1	-	-	-	1,55	0,54	-	-	1,55	0,54	-
-34														
13.8-574-		Реле	"	1	-	-	-	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 ² 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	-	-

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:		
				Общ.	нетто	ед-цн, руб.	Зав.уст.	Оборуд.	Зав.уст.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<u>Заводская установка приборов</u>									
1. 15-17 п.1-070	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. 15-04 01-011 15-17 п.1-351	Выключатель АП50В-3 МТ	"	3				3,95	2,9	11,85	8,7
5. -"- 15-04 04-223 -" п.1-386	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 характерис- тика оборудования и монтаж- ных работ	: Ед. изм. :	Кол-во:	Масса, кг:		Сметная стоимость:		Общая стоимость,	
				брутто	нетто	ед-цы, руб.	Оборудов.:	Зав.уст.Оборуд.	Зав.уст.
				Ед.:	Общ.			Руб.	Руб.

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-2МВЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. I2; 15-04 п. I2-236	Реле промежуточное РПМ-I22	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	I-428 15-04; п. I8-011	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
		Итого:	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 м³/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 м³/час: 0,64 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+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	Монтаж. работ	В том числе				
				Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн. з/п	экспл. маш.	Оборуд.	Всего	осн. з/п	экспл. маш.	
								в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I.СМО	8-612-9	Шиток осветительный на 6 групп ОШВ-6А	шт.	1	16,5	16,5-		2,62	1,62	0,06	-	2,62	1,62	0,06
										0,02				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 кронштейнах для ламп накаливания НСПО9-200/р50 цена: 2,85x1,084=3,09	"	5	-	-	-	3,09	-	-	-	15,45	-	-
13.	"- 1-022 "-	Светильник ручной переносной 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 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.
Показатели по смете:	
Стоимость I м ³ /час	- 1,07 тыс.руб.

Основание: спецификация №.
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр	Наименование и характе- ристика оборудования и пози- монтажных работ при пр-та, об-ка и др.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.					
						Монтажных работ	В том числе	В том числе	Монтажных работ	В том числе	В том числе			
						брутто	нетто	осн. экспл.	оборуд.	осн. экспл.	оборуд.			
						Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	з/пл.	маш.	В т.ч.	з/пл.	маш.
								з/пл.	В т.ч.	з/пл.	В т.ч.			
I	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													

ЛНТИ Ташкент, 190-7 Тпр. 10000

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 16-09-81 п.5-001 таб.3	Провод ПВ3 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 м³/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