

902-7-2.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 290 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 5

НС 290/9

ЦЕНА ТИРАЖА 150-7 ТИР. 10000

19505 - 09
ЦЕНА 4-08

Т. 087 01 689.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 11 1981.

Заказ № 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

НС 290/9

Стоимость: общая - 27,23 тыс.руб.
Строительно-
монтажных работ - 24,23 тыс.руб.
I м³/час - 93,89 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.

2. 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 № 1 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 преискурантам 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 м³/час - 93,89 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп смет	№№ работ и затрат	Наименование	Сметная стоимость тыс. руб.								Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтажн. работ	Обо-руд. инв.	Про-прис. затр.	Все-го	В том числе			Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. ед. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	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 (V к 5)

6

19505-09

I	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		27,23				-"	-"	93,89

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил вед. инженер

Проверил главный специалист

S. Jan
Фомин
Стреленко
Елисеева
Стреленко

М.Н.Пинк

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производи-
тельностью 290 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи КЖ-1:17, КМ-1:9

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 един. расц. и шифров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	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. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	ручн		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы.

1.1-174
22-13
тех.ч.
таб.3
Разработка грунта I груп-
пы экскаватором на гусе-
ничном ходу 0,5 м³ с пог-
рузкой в автосамосвалы 1000
м³

0,07 149,66

10

цена: 131+124,39x0,15=
= 149,66

2.1-55
1-13
тех.ч.
таб.3
То же в отвал для обрат-
ной засыпки "

8,33 110,60

921

цена: 96,8+91,99x0,5=110,60

902-7-2.84 (Л. к. 5)

8.

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.29-8I 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 9I-4	Прием бадей и отгрузка грунта в бункер при про- ходке шахтного ствола с погрузкой на автомаши- ны	м ³	400	0,52				208			
Б.ССЦ на пе- ревоз- ки гру- зов 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 груп- пы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в ре- зерв	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 котлова- на бульдозером с переме- щением до 10 м	"	8,12	16,39				133			
	цена: 14,9хI, I= 16,39										

ЦЕНТИ ГРАДЖ. 150-7 ТИР. 10000

902-7-2.84 (V. к 5)

9

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.29-1254 158-I	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-I	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	3,18			65			
15.6-173 16-I	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 (У. К. 5)

шт

3526-09

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	"	0,51	335				181			
19.6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг	"	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 перекрытия площадью более 5 м ² весом до 5 т	"	1	4,51				5			
	Итого по разделу 2	руб.						2900			

Итого 1 шт. 150-7 Тр. 10000

902-7-2.84 (V к. 5)

II

19505-09

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-15 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 пескострунными аппаратами при высоте более 4-х метров	м ²	630	1,52	958
-------------------	---	----------------	-----	------	-----

ЦНТИ Гидротек. 150-7 Тпр. 10000

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 м ²	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			

ЦНТИ Гидротех. 190-7 Тир. 10000

902-7-2.84 (V к 5)

I3

19505-09

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

У1. Материальные ресурсы
не учтенные ЕРЕР.

34. ССЦ п. I-15 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: $26,30 + 0,92 \times 2 =$ $= 28,14$	м ³	3,67	28,14				103			
35. -"- п. I-17 -"-	Бетон М-200, МПА-0,4 цена: $28,2 + 0,92 \times 2 =$ $= 30,04$	"	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. 16	Арматура А-I для монолит- ных конструкций	"	0,38	270				103			

ЦНТИ Гипрогосплана. 150-7 Тпр. 10000

902-7-2.84 (У к 5)

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.-"- п.18		То же, А-III	т	4,99	283			1412			
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.П 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: $12,3+0,92 \times 2 \times 0,18 = 12,63$									
52.-"		То же, диаметром 1,5 мм	"	0,90	34,18			31			
	п. 9-257	цена: $33,3+0,92 \times 2 \times 0,48 = 34,18$									
53.-"		Стоимость сборной железобетонной плиты из Мб-200 МПА-0,4	м ³	0,35	69,94			25			
	п. 9-226	цена: $68,1+0,92 \times 2 = 69,94$									
		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%	"	1,63	92			2705			
		То же на металлоконструкции по п.п. 31, 46, 49, 50 - 8,6%	"	0,92	79			79			
		Итого	"					20098			

ЦЕНТРИ ТИШ-ЛЕНА. 150-7 ТИФ. 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

Б.Н.Фомин

Главный специалист

Е.Д.Стреленко

Составил вед. инженер

Л.И.Елисеява

Проверил главный специалист

Е.Д.Стреленко

902-7-2.84 (У.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.

№ п/п	Укрупн. сметн. норм, ед. расц, шифры, норм ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед.руб.			Общая стоим. руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						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 + I24,39 x 0,15 =
= 149,66

ЦЕНА ТАБЛИЦ 190-7 Тр. 10000

902-7-2.84 (У.к 5)

18

19505-09

1	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 груп- пы краем с грей- фером при наличии во- ды слоем до 5,0 м цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	1000 м ³ прой- денного погруж- ной кромкой ножа	1,9	289,9			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			28			
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			

ЦНТИ Тш.лек. 130-7 Тпр. 10000

902-7-2.84 (в. к.5)

19

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п. I. II таб. 3	цена: $(33,8+27,7) \times 1,1 =$ $= 67,65$									
7.	"	То же, из резерва	"	8,12	67,65			549			
8. I-256 3I-I тех. I таб. 3		Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пере- мещением до 10 м	"	8,12	16,39			133			
		цена: $14,9 \times 1,1 = 16,39$									
9. I-II84 II8-10		Уплотнение грунта I группы пневмотрамбов- ками	"	81,2	9,69			86			
10. I-194 25-7		Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автосамо- свалами	"	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 № I) Добавить:									
II.5-505	75-I	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площ. колодца до 300 м ² толщ. стен 300 мм	м ³	35	22,28			780			
	п. I: 2	цена: 15, I+(4,29x0, I+4,56x0,08+6,25x0,16)x4=22,28									
II.6-248	29-2-5	Торкретирование поверхностей ножа колодца с наружной стороны толщ. слоя 20 мм	м ²	35	1,52			53			
II.3.1											
II.44-94	20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ	100 м ³	0,35	1148			402			
II.ССЦ	экспл. машин п.3323	Откачка воды из опускного колодца насосом открытого водоотлива производительностью 40 м ³ /час, напор 18 м вод.ст.	м-час	6,82	0,40			3			

902-7-2,84 (V к 5)

2I

19505-09

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-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											
18.6-235 27-2	То же, днища		"	20,5	3,16			64			
Итого исключить			руб.					671			
Итого добавить по 2 разд.			"					915			
1586-671=915											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Гидроизоляционные работы											
Исключить											
п.24											
19.	II-5 I-5*	Дренажный слой из гравия толщиной 40 мм	м3	25	1,68			42			
п.25											
20.	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя цена: 96,6+55,8= =152,4	100 м2	0,39	152,4			59			

Итого исключить из 3 раздела			руб.					101			
II. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР											
21.	ССЦ п. I-17 тех. ч. табл. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 цена: 28,2+0,92x2= =30,04	м3	53,3				1649			
22.	"-" п. I-18	То же, М-250	м3	35,7	31,94			1140			

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.	ССРС	Цемент - 300 ч.1 п.699	т	0,39	20,9			8			
26.	- ^н	То же, А-Ш п.18	т	3,10	283			877			
Итого добавить			руб.					3732			
Исключить:											
27.	ОСЦ	Бетон М-200, МПА-0,4 п.1-17 тел.ч. табл. 3.4.	м3	44,15	30,04			1326			
											Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$
28.	- ^н	Бетон М-100, МПА-0,4 п.1-15	"	3,67	28,14			103			
											Цена: $26,3 + 0,92 \times 2 = 28,14$

00001 201. 1-051 150-7 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.ССРСЦ п.Ц		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 общестроительные работы			%	16,5	512			84			
Итого			руб.					596			
Плановые накопления			%	8	596			48			
Итого увеличение			руб.					644			

Составила

Вели

М.И.Елисеева

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 - 1,50 руб.

Основание: чертежи ОВ-1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№	Номера шт едн. расц. и шифров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	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
							осн. з/пл. эксл. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл. эксл. НУЧ машин в т.ч. з/пл.		
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 ЧА806у2 с установ- кой гибких вставок	шт.	I	II7,58			II8			
		цена: 139,0-(63-42)х KI,02=II7,58									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2.20-106 I-I		Воздуховод из оцинкованной 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-I		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-I		Дефлектор из тонколистной стали диаметром 200 мм	шт.	1	8,31			8			
7.20-408 7-I		Решетки целевые калужийские вытяжные тип Р 200	шт.	4	1,63			7			
8.20-407 7-I		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-I		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	II	12
II.20-538		То же, диаметром									
IЗ-2		400 мм	шт.	I	20,0			20			
12.8-481-		Присоединение									
-20		электродвигателя									
		к сети	шт.	I	2,04			2			
Итого:			руб.					356			
Накладные расходы											
IЗ,3%			руб.					47			
Итого			руб.					403			
Плановые накопления											
8%			руб.					32			
Итого			руб.					435			
Сб. №20		Индивидуальное испытание системы-5% от									
тех.ч.		суммы ВУЧП									
п. I.20		(44+44x0,63+44x0,44)x									
		x0,05=5	руб.					5			
Всего по смете			руб.					438			

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

Фомин
Стреленко
Липанкова
Елисеева

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА ВЗ

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-1+3
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции пр-та, сб-ка и др.	Наименование и характеристика 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. з/п	экспл. маш.	Оборуд.	Всего:	осн. з/п	экспл. машин
									в т.ч.	в т.ч.			в т.ч.	в т.ч.
									з/пл.	з/пл.			з/пл.	з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I.Пр-т	23-01	Агрегат электронасосный: тип К290/30 с эл/двигателем: тип 4А200М4	шт.	2	455	910	552	25,6	14,1	3,51	1104	51,2	28,2	7,02
	01-026									1,59				3,08
	Пр-т	Цена: 425-198+325=552												
	15-01													
	л.01-422													
	СМО													
	7-281-1м													

ЦНТИ Тш.зав. 150-7 Тпр. 10000

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 "ИНОМ-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. "ИНОМ25-20" 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	Присоединение эл. двига- теля к сети, массой до 0,1 т	"	"	2				1,38	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; прилож. №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 ССРСЦ Ч.Ш; 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 (V. 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-														
-*														
п.651														
Письмо	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2008	200	109	$\frac{20}{9}$
Строй-	Запасные части - 2%		"	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
банка	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 осб. з/дл.		руб.-	-	-	-	-	-	-	-		89	-	-

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ № 190-7 Тр. 10000

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	$\frac{20}{9}$

9.СМО
I2-802-
-3

II. Монтажные работы

Установить задвижку, параллельную с подвижным шпинделем фланцевую diam. 50 мм

шт.	I	-	-	-	2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$	-	2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$
-----	---	---	---	---	------	------	---------------------	---	------	------	---------------------

10.-^н
I2-803-
-2

Установить клапан обратный подъемный фланцевый diam. 50 мм

"	I	10,3	10,3-	2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$	-	2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$
---	---	------	-------	------	------	---------------------	---	------	------	---------------------

11.-^н
I2-803-
-3

То же, diam. 150 мм

"	2	24,7	49,4-	5,22	4,3	$\frac{0,56}{0,09}$	-	10,44	8,6	$\frac{1,12}{0,18}$
---	---	------	-------	------	-----	---------------------	---	-------	-----	---------------------

12.-^н
I2-2-6
тех.ч.
п.3

Монтаж трубопровода из стальных труб diam. 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5М

т	0,02	-	-	-	137,5	125,4	$\frac{4,13}{1,31}$	-	2,75	2,51	$\frac{0,08}{0,09}$
---	------	---	---	---	-------	-------	---------------------	---	------	------	---------------------

цена: 125xI, I=137,5

13.-^н
I2-2-9
-^н

То же, Ø 273x7 мм
цена: 5I, IxI, I=56,2I

"	0,55	-	-	-	56,2	40,9	$\frac{11,88}{6,44}$	-	30,9	22,5	$\frac{6,5}{3,5}$
---	------	---	---	---	------	------	----------------------	---	------	------	-------------------

14.-^н

То же, diam. 325x10мм

"	0,23	-	-	-	56,2	40,9	$\frac{11,88}{6,44}$	-	13,1	9,53	$\frac{2,77}{1,5}$
---	------	---	---	---	------	------	----------------------	---	------	------	--------------------

ЦНТИ Ташкент, 150-7 Тар. 10000

902-7-2.84 (В к 5)

32

19505-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	СМО-76	Монтаж резиноканевых 3-у-1911 напорных рукавов "Указа- ния" п.5.2"б" цена: 112x1,05=117,6	т	0,06	-	-	-	117,6	45,15	-	-	7	3	-
16.	"	Колонка управ. з. движ- 12-1105-ками ДУ 100-250 с руч- ным приводом с коли- чеством штанг I	т	0,09	-	-	-	29,1	21	$\frac{5,37}{1,32}$	-	2,62	1,89	$\frac{0,48}{0,12}$
		Итого "монтажные работы"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	71	51,5	$\frac{11}{5,4}$
		Накладные расходы -87% от основной заработ- ной платы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого по разд.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	125	52	$\frac{11}{5}$
		III. Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
17.	ССРСЦ ч.Ш п.645	Стоимость задвижки 30 6бр Ø 50 мм	"	1	-	-	-	13,9	-	-	-	13,90	-	-

ЛНТИ ГИИЗ. УДО-7 Тр. 10000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	- ^н - п.856	Стоимость клапана 16кч 9п Ø50 мм	шт.	1	-	-	-	13,30	-	-	-	13,30	-	-
19.	- ^н - п.860	То же, Ø 150 мм	шт.	2	-	-	-	114	-	-	-	228	-	-
20.	- ^н - ч. I п.371	Стоимость труб Ø57х х3,5 мм	м	4	-	-	-	1,22	-	-	-	4,88	-	-
21.	- ^н - п.488	То же, Ø 273х7 мм	"	12	-	-	-	0,56	-	-	-	114,7	-	-
22.	- ^н - п.501	То же, Ø 325х10 мм	"	3	-	-	-	15,7	-	-	-	47,1	-	-
23.	Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ 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.	- ^н - п.2-136 - ^н -	То же, Ø 80 мм цена: 10,8х1,074=11,6	"	20	-	-	-	11,6	-	-	-	232	-	-
25.	ССРСЦ часть III п.1776	Стоимость фланцев, Ø 50 мм. Условное дав- ление до 10 кгс/см ²	шт.	3	-	-	-	0,94	-	-	-	2,82	-	-
26.	- ^н - п.1780	То же, Ø 125 мм	"	2	-	-	-	2,09	-	-	-	4,18	-	-

902-7-2.84 (Л. к. 5)

34

19505-09

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

ЦНТИ Тш.зак. 150-7 Тпр. 10000

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	$\frac{162}{48,6}$	-	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-010" 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 цена: 12,8x2=25,6		"	0,28	-	-	-	25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$	-	7,17	0,55	$\frac{0,09}{0,13}$
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.	-	-	-	-	-	-	-	2233	1536	194	$\frac{53}{15}$

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

*Алексей
Васильевич
Ковалев
В.В. Мухоморов*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м3/час глубиной заложения подводящего 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 1 м3/час	- 2,82 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 г.

№: Шифр п 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.					
					Обуто		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ			
					нетто		В том числе		В том числе		В том числе			
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.
				э/п. маш.		э/п. маш.		э/п. маш.		э/п. маш.				
				в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.				
				э/пл.		э/пл.		э/пл.		э/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I. Кальк. №1	A. Шкаф управления Оборудование шкафа уп- равления размером 2200x800x600мм двух- створчатого (завод- ская комплектация)	шт.	1	-	-	510	-	-	-	-	510	-	-	-

ИНТИ Г.п.л.к. 190-7 Г.р. 10000

902-7-2.84 (У.к 5)

37

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.СМО II-680-I		Монтаж шкафа управления индивидуального	"	I	-	-	-	3,1	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$	-	3,1	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$
3.-"- II-7II-I		Монтаж ввода в шкаф Подготовка приборов к включению	ввод	2	-	-	-	0,54	0,53	-	-	1,08	1,06	-
4.8-574-55		Реле	шт.	7	-	-	-	1,19	0,73	-	-	8,33	5,11	-
5.8-574-I		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 IЯ сигнализации												
9.Кальк. №2 (гр. II)		Оборудование ящика IЯ разм. 600x400x350 мм (заводская комплектация)	шт.	I	-	-	84	-	-	-	84	-	-	-
10. II-680- 3		Монтаж ящика сигнализации индивидуального	"	I	-	-	-	3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$	-	3,09	1,87	$\frac{0,32}{0,11}$
11. II-7II- I		Монтаж ввода в ящик	ввод	I	-	-	-	0,54	0,53	-	-	0,54	0,53	-

ЦНТИ Ташкент, 150-7 Тар, 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Подготовка приборов к включению														
I2.8-574-		Выключатель	шт.	I	-	-	-	1,55	0,54	-	-	1,55	0,54	-
-34														
I3.8-574-		Реле	"	I	-	-	-	1,19	0,73	-	-	1,19	0,73	-
55														
I4.8-574-		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	-
Июль		Запасные части-2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	-	-
Строй-		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	606	-	-	-
банка			"	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
СССР от		Тара и упаковка-1,5%	"	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	-
16.01.81		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	615	-	-	-
№13			"	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
		Транспортные расходы-5%	"	-	-	-	-	-	-	-	30,8	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	646	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	654	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14	15
		Комплектация - 0,7% (от итога по 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	$\frac{0,18}{0,05}$

902-7-2.84 (V. 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 повре- ждения	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- -87%(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.ССРСЦ часть I п.363		Труба стальная диам. 45 мм	п.м.	2	-	-	-	0,83	-	-	-	1,66	-	-

ЦЕНТРИ ТИПОВОГО 150-7 ТИП. 10000

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.	15-09-81	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ с алю- миниевыми жилами	1000 м	0,008	-	-	-	137,37	-	-	-	1,09	-	-
	3-036	таб.2												
		Цена: 122x1, 126=137,37руб.												
23.	-"-	То же, сеч. 3x2,5 мм	"	0,02	-	-	-	191,4	-	-	-	3,82	-	-
	п.3-038	Цена: 170x1, 126= =191,4 руб.	"											
24.	-"-	То же, сеч. 3x25 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	41	$\frac{15}{5}$

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

Фомин Б.И. Фомин
Стреленко Е.Д. Стреленко
Блиссеева Л.И. Блиссеева
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,		
				брутто	нетто	ед-цы, 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 АП50Б-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 (V к 5)

43

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	Доп. I2-I5-04 п. I2-236-234 I5-I7 п. I-423	Реле промежуточное РПЛ-I22, I40	шт.	5			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	" I5-04 п. I2-015 " " п. I-428	Реле времени РВП72-322I	"	I			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	I5-04 02-053 " " I-364	Рубильник РИ-3I320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	I5-04 06-225 " " п. I-372	Переключатель ПКУ-I2	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6
10.	I5-04 п. I8-01I " " п. I-444	Кнопка управления КЕ-01I	"	8			0,8	1,5	6,4	12
II.	I5-07 п. 5-047 " " I-48I	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-I20II	"	I			0,33	0,85	0,33	0,85
		Итого	руб.						389	83,2

ЦНТИ Ташкент. 150-7 Тир. 10000

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-ка 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. I5-I7; I-088	Ящик сигнализации разм. 600x400x350	м	0,4				131	-	52	-
2. Пр-т I5-04-80; п. 01-010 I5-I7п. I-35	Выключатель АП50Б-2МУЗ	"	1				3	2,9	3	2,9
3. Доп. I2; I5-04 п. I2-236 " " I-428	Реле промежуточное РПЛ-I22	"	1				4,2	2,9	4,2	2,9
4. I5-04; п. I8-011 " " п. I-444	Кнопка КЕО11УЗ	"	4				0,8	1,5	3,2	6
5. I5-07 п. 5-047 I5-I7-80 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:

 Л.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-I+5
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	:Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная	стоим., единицы			Общая стоим., руб.			
					брутто	нетто		Монтажных работ			Монтаж. раб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								В том числе			В том числе			
								осн. экспл. Оборуд. Всего			осн. экспл. з/п. маш.			
								з/п маш.			з/п. маш.			
								в т.ч.			в т.ч.			
								з/пл.			з/пл.			
I. Монтажные работы														
I.СМО	8-612-9	Щиток осветительный на 6 групп ОЩВ-6А	шт.	1	16,5	16,5-		2,62	1,62	0,06 0,02	-	2,62	1,62	0,06 0,02

Итого тысяч 190-7 Тр. 10000

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.	8-591-1	Выключатель однополюсной для открытой установки 6А, 250 В	шт.	3	0,7	2,1	-	0,24	0,16	$\frac{0,04}{0,02}$	-	0,72	0,48	$\frac{0,12}{0,06}$
3.	8-594-1	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания	шт.	5	-	-	-	2,78	0,58	$\frac{0,58}{0,18}$	-	13,9	2,9	$\frac{2,9}{0,9}$
4.	8-526-3	Ящик ЯЩ-0,25	"	1	9	9	-	5,44	2,06	$\frac{0,27}{0,11}$	-	5,44	2,06	$\frac{0,27}{0,11}$
5.	8-400-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой советских осветительных коробок	100 м	0,55	-	-	-	60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$	-	33,44	12,87	$\frac{12,54}{4,62}$
6.	8-153-5	Сухая заделка кабеля	шт.	1	-	-	-	3,55	1,08	-	-	3,55	1,08	-
7.	8-534-13	Защита кабеля от повреждений	кг	2	-	-	-	0,39	0,04	$\frac{0,01}{-}$	-	0,78	0,08	$\frac{0,02}{-}$
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	60	21	$\frac{16}{6}$
		Накладные расходы -87% (от осн. э/пл.)	"	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Плановые накопления -8%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Всего по I разд.	"	-	-	-	-	-	-	-	-	84	21	$\frac{16}{6}$

ЛИТЛ 714444. 150-7 Тир. 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	Щиток осветительный ОЩВ-6 цена: $36 \times 1,076 = 38,74$	шт.	1	16,5	16,5	-	38,74	-	-	-	38,74	-	-
9.	" 15-04 06-39I т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки цена: $2,3 \times 1,08 = 2,48$	"	3	0,7	2,1	-	2,48	-	-	-	7,44	-	-
10.	" 2-346 т.7	Ящик ЯЩ-0,25 цена: $12,7 \times 1,077 = 13,68$	"	1	-	-	-	13,68	-	-	-	13,68	-	-
11.	д. I, ч. У -6 д. р. У п. - 12; к=1,25	Кронштейны для крепления У осветильников цена: $1,03 \times 1,25 = 1,29$	шт.	5	2,71	13,65	-	1,29	-	-	-	6,45	-	-
12.	" 15-07 I-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на кронштей- нах для ламп накаливания НСП09-200/p50 цена: $2,85 \times 1,084 = 3,09$	"	5	-	-	-	3,09	-	-	-	15,45	-	-
13.	" I-022 " "	Светильник ручной пере- носной цена: $3,8 \times 1,084 = 4,12$	"	1	-	-	-	4,12	-	-	-	4,12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	Пр-т	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ	1000 м	0,055	-	-	-	137,37	-	-	-	7,56	-	-
	15-09-81													
	3-037													
	"	цена: 12x1,126=137,37												
	таб.2													
I5.	"	Коробка осветитель- ная У-409												
	24-05-81													
	Доп. I	цена: 0,49x1,32=0,65	шт.	3	-	-	-	0,65	-	-	-	1,95	-	-
	I-987													
	"													
	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

Б.И. Фомин

Б.И. Фомин

Гл. специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

Составила: вед. инженер

Л.И. Елисева

Л.И. Елисева

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 1 м3/час - 1,07 тыс.руб.

Основание: спецификация №.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и №	Наименование и характе- ристика оборудования и пози- монтажных работ ции пр-та, об-ка и др.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг брутто нетто	Сметная стоим. единицы Монтажных работ В том числе осн. экспл. Оборуд. Всего з/пл. маш. в т.ч. з/пл.	Общая стоим. руб. Монтажных работ В том числе осн. экспл. Оборуд. Всего з/пл. маш. в т.ч. з/пл.	Оборуд. Всего		Монтаж. работ				
								9	10	11	12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I.17-04-80 5-0554- II-405-I		Регулятор сигнализа- тора уровня ЭРСУ	шт.	2	10,6 21,2	54,0	2,66 2,61	-	108	5,32	5,22	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	108	5,32	5,22	-	-	-

ЦНТИ Гш.зав. 150-7 Тпр. 10000

902-7-2.84 (У к 5)

5I

19505-09

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.	-	-	-	-	-	-	-	2,16	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	110,16	-	-	-
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1,65	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	111,81	-	-	-
		Транспортные расходы-5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5,59	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	117,4	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	1,41	-	-	-
		Комплектация - 0,7% (от итога запчастей)	"	-	-	-	-	-	-	-	0,77	-	-	-
		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 8-7090- 76 Указа- ния п.5.26	Звонок электрический ЗВП-220 цена: 45,6x1,05=47,88	100 шт.	0,01	1,70	0,02	-	47,88	22,05	-	-	0,48	0,22	-

ЦНТИ Тш.эж. 130-7 Тпр. 10000

902-7-2.84 (У. к 5)

52

19505-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	"	Соединительная коробка II-582-3 КСК-32	шт.	1	3,90	3,9	-	1,47	1,17	$\frac{0,04}{0,01}$	-	1,47	1,17	$\frac{0,04}{0,01}$
4.	СМО 8-400-2 Указания п.5.26	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. I4x2,5 АКВВГ	100 м	0,05	43,0	2,15	-	68,0	25,0	$\frac{28,2}{8,88}$	-	3,4	1,25	$\frac{1,41}{0,41}$
5.	"	Провод с медной жилой сеч. IxI м ПЗЗ	"	1,4	13	18,2	-	54,2	51,0	-	-	75,9	71,4	-
6.	"	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт.	1	-	-	-	1,25	0,35	-	-	1,25	0,35	-
7.	"	Защита кабеля от пов- реждения	кг	2	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	0,78	0,08	$\frac{0,02}{-}$
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83,28	74,47	$\frac{1,47}{0,45}$
		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	$\frac{1}{-}$

Итого т. 190-7 т. 10000

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14 15

III. Материальные ресурсы,
не учтенные сборником
расценок на монтаж
оборудования

8. СРСИ часть IV п. 227	Звонок электрический ЗВП-220	шт.	I	1,70	1,7	-	4,47	-	-	-	-	4,47	-	-
9. - п. 210	Соединительная коробка КСК-32	шт.	I	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	-	-
II. 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 8%				-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	-	-
Итого по III разделу руб.				-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Итого по смете по I-III разд."				-	-	-	-	-	-	-	120	189	79	1

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

А.И. Фомин
Е.Д. Стреленко
Т.И. Лишанкова
Л.И. Елисева

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

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 *Александр*
 Составил: инженер *Тимир*
 Проверил: вед. инженер *Е. Д. Стреленко*

Е. Д. Стреленко
 Т. И. Лишанкова
 Л. И. Елисеева