

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-7-1.84

Автоматизируемая дренажная насосная станция
производительностью 90 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Н

Книга 6

НС 90/12

19504-10
ЦЕНА 1-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19504 - 10

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция

производительностью 90 м³/час

А Л Ь Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 6

НС 90/12

Стоимость: общая - 23,43 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 21,75 тыс.руб.
I м³/час - 260,36 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом
"Фундаментпроект"

Типовой проект

УТВЕРЖДЕН Минмонтажспецстроем СССР.

Протокол от 27 декабря 1982 года.

Рабочая документация введена
в действие "Фундаментпроект".

Приказ № 44 от 17 февраля 1983 г.

Главный инженер института

Начальник проектного отдела

Главный инженер проекта

Главный специалист

 М.Н.Пивоваров

 А.А.Колесов

 Б.Н.Фомин

 Е.Д.Стреленко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № I на общестроительные работы	7
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	17
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	25
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	28
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	37
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	48
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	52
10. Ведомость производственных ресурсов	57

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

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

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

В составе сметной документации содержится расчет изменения сметной стоимости сооружения нижней части насосной станции в опускном колодце в случае возведения сооружения в неустойчивых грунтах и невозможности 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 - 90 м³/час

ОБЪКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 23,43 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
 Стоимость I м³/час -260,36 руб.

№	№	Наименование пп смет 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			Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1	Общестроительные работы	19,6				19,6				м ³	90	217,81
2.	2	Вентиляция	0,34				0,34				"	"	3,80
3.	3	Механическое оборудование		1,25	0,97		2,22				"	"	24,68
4.	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				"	"	8,17

902-7-1.84 (л. к 6)

6

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	5	Электроосвеще- ние		0,22			0,22				"	"	2,47
6.	6	Автоматика		0,19	0,12		0,21				"	"	3,43
		Итого	19,94	1,81	1,68		23,43				"	"	260,36

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: ведущий инженер

Проверил: главный специалист

С. Савин
Г. Фомин
В. Д. Стреленко
Л. И. Елизеева
В. Д. Стреленко

М. Н. Пилик

Б. Н. Фомин

В. Д. Стреленко

Л. И. Елизеева

В. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м

На общестроительные работы

Сметная стоимость - 19,6 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость I м³/час - 217,81 руб.

Основание: чертежи КИ+I4, КИ+7

Составлена в ценах 1984 г.

№	Номера пп един.	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.эксп. машин в т.ч. з/пл.		осн.з/пл.эксп.НУЧ машин в т.ч. з/пл.		
I. Земляные работы.											
1.	I-55 I-13 тех.ч. вып.3	Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м ³ в отвал обратной засыпки	1000м ³	0,04	149,66			6			
2.	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	То же, в отвал для обратной засыпки цена: 96,8+91,99x0,15= 110,60	"	15,75	110,60			1742			

902-7-1.84 (У. к. 6)

8

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	29-8I 15-13	Проходка шахтного ствола обычным способом времен- ными стальными креями диам. 7,5 м в грунтах I группы	м ³ грунта	220	5,4					1188	
4.	29- 740 9I-4	Прием бадей и выгрузка грунта в бункер при про- ходке шахтного ствола с погрузкой в автосамосва- лы	м ³	220	0,52					114	
5.	1-230 1-237 29-1 тех.ч. таб.3	Перемещение грунта I груп- пы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в ре- зерв цена: $(33,8+27,7) \times 1,1 =$ $=67,65$	1000 м ³	15,75	67,65					1066	
6.	"-	То же, из резерва	"	15,75	67,65					1066	
7.	ССРСЦ на пе- ревоз- ки гру- зов стр.28	Отвозка грунта на рас- стояние 1 км Объем: $260 \times 1,6 = 416,0$	т	416,0	0,29					121	
8.	1-256 3I-1 тех.ч. таб.3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пере- мещением до 10 м цена: $14,9 \times 1,1 = 16,39$	1000 м ³	15,63	16,39					256	

902-7-1.84, (У. к. 6)

9

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.29- 1264 158-1		Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	120	0,56			67			
10.1- 1184 118-10		Уплотнение грунта I груп- пы пневмотрамбовками	м ³	156,3	9,69			1515			
11.1-194 25-1		Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автосамо- свалами	1000 м ³	0,260	10,70			3			
		Итого: по I разделу	руб.					7144			
		2. Железобетонные конструкции									
12.11-11 1-11		Бетонная подготовка тол- щиной 100 мм из бетона М-100	м ³	1,8	2,5			4			
13.6-234 27-3		Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 МПА-0,4	"	53,0	26			1638			
14.6-233 27-2		То же, шпунца толщиной свыше 400 мм	"	10	3,16			32			

902-7-1.84 (л. к 6)

10

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте 6 м толщиной 120мм из бетона М-200		м ³	1,1	13,0				14		
16.6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200		"	2,1	26,8				56		
17.6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции		т	0,153	441				67		
18.6-84 9-8	То же, весом до 20 кг		"	0,147	356				52		
19.6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг		"	0,54	329				178		
20.7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец Ø 700мм (смотровой люк) в емкостных сооружениях		м ³	0,21	13,3				3		
21.7-352 25-2	Установка сборных ж/б колец Ø 1,6 м (грузовой люк) в емкостных сооружениях		"	0,40	7,97				3		

902-7-1.84 (У. к. 6)

II

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.23-157 23-1		Установка люков	шт.	1	1,27			1			
23.7-23 2-6		Установка сборной ж/б плиты покрытия пло- щадью более 5м ² , весом до 5 т из бетона М-200 МПА-0,4	шт. м ²	1	4,51			5			
		Итого по 2 разделу	руб.					2053			
		3. Устройство гидро- изоляции									
24.11-5 1-5		Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м ³	16	1,68			27			
25.11-14 11-16 3-1 3-2		Устройство 2-х слойной рубероидной гидроизоля- ции днища цена: 96,6+55,8=152,4	100 м ²	0,20	152,4			30			
26.11-12 2-1		Асфальтовая гидроизоля- ция днища литым асфаль- том толщиной 40 мм	"	0,20	12,7			3			

902-7-1.84 (У. к. 6)

12

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.11-55 8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм		100 м2	0,20	17,2			3			
	Итого по 3 разделу		руб.					63			
4. Отделочные работы.											
28.6-248 29-2-6	Торкретирование внутрен- них и наружных поверхно- стей стен насосной и ре- зервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоступными аппаратами при высоте сооружения бо- лее 4-х метров		м2	460	1,52			699			
	цена: 1,52-0,10x2=1,32										
29.26-79 14-6	Окраска вертикальных и горизонтальных поверх- ностей резервуара и на- сосной горячим битумом за 2 раза		100 м2	0,58	50			29			
30.15-508 163-I	Известковая окраска внут- ренних поверхностей стен насосной и колодца		"	2,0	5,84			12			
	Итого по 4 разделу		руб.					740			

902-7-1.84 (У.к.б)

13

19504-10

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

5. М/конструкции.

31.9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок, перил и люка грузового	т	2,73	46,8				128			
32.15- 614 164-8	Масляная окраска м/конструкций за 2 раза	100 м ²	0,74	55,6				41			
	Итого по 5 разделу	руб.						169			

6. Прочие работы.

33.6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³ емк.	17,7	0,19				3			
	Итого по 6 разделу	руб.						3			

7. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР

34.ССЦ п.1-15 тех.ч.	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: 26,3+0,92x2=28,14	м ³	1,84	28,14				52			
----------------------------	---	----------------	------	-------	--	--	--	----	--	--	--

902-7-1.84 (У.к.6)

14

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.-"- п.1-17 тех.ч. таб.3,4		Бетон М-200, МПА-0,4 цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м ³	77,44	30,04			2326			
36.ССЦ п.2-17		Раствор цементный 1:2	"	2,76	24,10			67			
37.-"- п.7-45		Песок кварцевый	"	26,91	25,70			692			
38.-"- п.1-17		Бетон М-200	"	0,21	28,20			6			
39.СССРЦ ч.1 п.699		Цемент-300	т	5,06	20,9			106			
40.ССЦ п.5-1		Асфальтобетонная смесь	"	1,11	19,8			22			
41.СССРЦ ч.II п.16		Арматура А-I для моно- литных конструкций	"	0,18	270			49			
42.-"- п.18		То же, А-III	"	2,99	283			846			

902-7-1.84 (л. к 6)

15

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.ССЦ	тех.ч.	То же, для сборных кон-	т	0,01	229			2			
	таб.3-1	струкций А-1									
	п.1										
44.-"-	п.3	То же, А-Ш	"	0,06	250			15			
45.ССРСЦ	ч.1	Стоимость люка чугунного	шт.		25			25			
	п.823	смотрового Ø 0,7 м									
46.ССРСЦ	ч.П	То же, стального грузо-	"	1,38	371			512			
	п.1980	вого diam. 1,5 м									
47.ССЦ	п.2-4	Раствор цементный М-100	м ³	0,44	24,4			11			
48.-"-	п.4-2	Гравия	"	20	10,9			218			
49.ССРСЦ	ч.П	Металлоконструкции лест-	т	0,77	358			276			
	п.1976	ницы									
50.-"-	п.1981	То же, перил	"	0,58	327			190			

902-7-1.84 (V. к. 6)

16

19504 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.	ССЦ п. 9-253	Стоимость сборных ж/б колец диам. 0,7 м из бетона М-200 МПА-0,4 м цена: $12,3 + 0,92 \times 2 \times 0,18 = 12,63$		1,1	12,63			14			
52.	"- п. 9-257	То же, диам. 1,5 м цена: $33,3 + 0,92 \times 2 \times 0,48 = 34,18$	м	0,9	34,18			31			
53.	"- п. 9-225 тех. ч. таб. 3,4	Стоимость сборной ж/б плиты перекрытия из бетона М-200, МПА-0,4 цена: $68,1 + 0,92 \times 2 = 69,94$	м ²	0,35	69,94			24			
		Итого по разделу материальные ресурсы	руб.					5484			
		Итого по разделам I-6	руб.					15656			
		Накладные расходы на общестроительные работы кроме п.п. 31, 46, 49, 50	%	16,5	14560			2400			
		То же на м/конструкции по п.п. 31, 46, 49, 50	%	8,6	1106			95			
		Итого	руб.					18151			
		Плановые накопления	%	8,0				1452			
		Всего по смете	руб.					19603			

Главный инженер проекта
 главный специалист
 Составила: ведущий инженер
 Проверила: главный специалист

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

ЦНТИ Тип.зав. 150-7 Тир. 10000

РАСЧЕТ

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части насосной станции 90 м³/час способом опускного колодца на глубину заложения подводного коллектора 12,0 м

Увеличение стоимости +0,456 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984 года

№	Укрупн. по сметным норм. единич. расценок шифры нормы и ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. ед. изм.	Стоимость ед. изм. руб.			Общая сметная стоимость			
					Всего	В том числе осн. з/пл	э/пл. машин	Всего осн. з/пл	э/пл. машин	ИУЧП	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы (смета № 1)									
		Исключить п.п. I+II							7144		
		Добавить									
	I. I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м ³ с погрузкой в автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15= = 149,66		1000м ³		149,66			78		

902-7-1.84 (У.к.6)

18

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-55 I-83 тех.ч. таб.3	То же, в отвал для об- ратной засыпки цена: $96,8 + 91,99 \times 0,15 =$ $= 110,60$	1000м ³	15,63	110,60				1729		
3.	5-518 78-3 тех.ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца пло- щадью до 100 м ² с раз- работкой грунта I груп- пы краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м цена: $207 \times 1,4 = 289,90$	1000м ³ грунта прой- денно- го на- ружной кромкой нола	0,73	289,90				212		
4.	I-174 22-13 тех.ч. таб.3	Погрузка грунта I груп- пы экскаватором 0,6м ³ на автосамосвалы цена: $131 + 12439 \times 0,15 =$ $= 149,66$	1000м ³	0,073	149,66				11		
5.	ССЦ на пе- ревоз- ки гру- зов	Транспортировка грун- та во временный отвал на расстояние 1 км	т		0,29				275		
6.	I-230 I-237 29-1 п.1.11 таб.3	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв цена: $(33,8 + 27,7) \times 1,1 =$ $= 67,65$	1000м ³	15,63	67,65				1057		

902-7-1.84 (в. к. 6)

19

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	-"	То же, из резерва	1000м ³	15,63	67,65			1057			
8.	I-256 31-1 тех.ч.	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м	"	15,63	16,39			256			
9.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	"	156,3	9,69			1514			
10.	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании I группы автосамосвалами	"	0,593	10,70			6			
		Итого добавить по I разделу	руб.					6195			
		Итого исключить по I разделу	руб.					949			
		7144-6195 = 949									
		2. Железобетонные конструкции (смета № I) Добавить									
11.	5-501 75-1 тех.ч. п.1,2 таб.	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускаемых колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300 м ² толщиной									

902-7-1.84 (в. к. 6)

20

19504 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.1	стен 300 м цена: $15,1 + (4,29 \times 0,1 + 4,56 \times 0,08 + 6,25 \times 0,16) \times 4 = 22,28$	м ³	18,0	22,28			401			
	12.6-248 29-2	Торкретирование поверхностей ножа колодца (наружной стороны толщиной слоя 20 мм)	м ²	15	1,52			23			
	13.44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ	100 м ³	0,16	1148			184			
	14.ССЦ экспл. мешин п.3323	Откачка воды из опускаемого колодца насосом открытого водоотлива производительностью 40 м ³ /час, напор 18 м вод.ст.	м/час	6,82	0,48			3			
	15.6-224 26-2	Бетонирование ж/б дна толщиной 300 мм насосной станции из Мб-200, в-4 по бетонной подушке	м ³	8	19,90			159			
		Итого добавить	руб.					770			
		Исключить п. 12									
	16.11-11 1-11	Бетонная подготовка п.13	"	1,80	2,50			5			

ЦНТИ Тмп.зав. 150-7 Тпр. 10000

902-7-1.84 (в. к. 6)

2I

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.6-234 27-3		Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200 В-4 м ³		10,3	26,0			268			
18.6-233 27-2		То же, днища	"	10,0	3,16			32			
		Итого исключить	руб.					305			
		Итого добавить к разделу 2	руб.					465			
		3. Гидроизоляционные работы.									
		Исключить:									
		п. 24									
19.II-5 I-5		Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м ³	16,0	1,68			27			
		п. 25									
20.II-14		Укладка рубероида в 2 слоя	100 м ²	0,20	152,40			31			
		цена: 96,6+55,8=									
		= 152,40									
		Итого исключить из раздела 3	руб.					58			

902-7-1.84 (\bar{v} к. 6)

22

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР											
Добавить:											
21.ССН ч. I п. I-17 тех. 2 таб. 3, 4	Бетон М-200 МПА-0,4		м ³	28,15	30,04			845			
	цена: 28,2+0,92x2=										
	= 30,04										
22.-"- п. I-18	То же, М-250		"	16,32	31,94			521			
	цена: 30,1+0,92x2=31,94										
23.-"- п. 2-27	Раствор цементный 1:2		"	0,09	22,30			2			
24.-"- п. 7-45	Песок кварцевый		"	0,88	25,70			23			
25.СССРЦ ч. I п. 699	Цемент - 300		т	0,17	20,9			4			
26.-"- ч. III п. 16	Арматура А-III		"	1,77	283			501			
	Итого добавить:		руб.					1896			

902-7-1.84 (V. к. 6)

23

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Исключить:											
27.ССЦ п.1-17 тех.2 таб.3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 цена: $28,2+0,92 \times 2 = 30,04$		м ³	20,6	30,04			619			
28.-"- п.1-15	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: $26,3+0,92 \times 2 = 28,14$		"	1,84	28,14			52			
29.ССРСЦ ч.П п.	Арматура А-III		т	0,37	283			105			
30.ССЦ п.4-2	Гравий		м ³	20	10,9			218			
	Итого исключить		руб.					994			
	Итого добавить по "Материальным ресур- сам"										
	1896-994 = 902		руб.					902			
	Итого добавить по раз- делу I-3, II сметы № I		руб.					362			

902-7-1.84 (У. к. 6)

24

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	руб.					60			
		Итого						422			
		Плановые накопления - 8%						34			
		Всего увеличение						456			

Составила

Л. И. Елисева

Л. И. Елисева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производи-
тельность 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м.

На вентиляцию

Сметная стоимость - 0,34 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 3,80 руб.

Основание: чертежи ДВ-1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ № укрупн. пп сметных норм, ЕР, шифров норм ЭСН и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость руб.		9	10	11	12
				Всего	В том числе осн.з/пл э/пл.	Всего	В том числе осн. э/пл				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.20-705 20-1 тех.ч. п.1.16	Вентилятор центробеж- ный ВЦ4-70 № 3,16 на одной оси с электро- двигателем 4.А.А. в ЗВ с установкой гибких вставок	шт.	1	66,5				67			
2.2-106 1-1	Воздуховод из оцинко- ванной тонколистной стали толщиной 0,6мм диаметром 160 мм	м2	5,12	8,0				41			

902-7-1.84 (V. K. 6)

26

19504-10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
3.	20-109 I-I	То же, диаметром 280 мм	м2	16,9	5,88			99			
4.	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диаметром 200мм	шт.	1	5,73			6			
5.	20-506 "-	То же, диаметром 315 мм"		1	9,71			10			
6.	20-525 12-I	Дефлектор из тонко- листной стали диа- метром 200 мм	шт.	1	8,31			8			
7.	20-408 7-I	Решетки целевые жалю- зийные тип р 200 I	"	4	1,63			7			
8.	20-407 "-	То же, тип р 150 I	"	1	1,48			1			
9.	20-402 "-	То же, воздухоприто- чные тип рр I	"	1	2,66			3			
10.	20-535 13-I	Узел прохода без кла- пана диаметром 200 мм ЩП-I	"	2	11,90			24			
11.	20-537 "-	То же, диаметром 315мм "	"	1	13,20			13			

902-7-1.84 (У. к. 6)

27

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.8-48I-I9		Присоединение электро- двигателя к сети	шт.	I	I,38			I			
		Итого	руб.					280			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					37			
		Итого	руб.					317			
		Плановые накопления 8%	"					25			
		Итого	"					342			
Сб, №20 тех. ч. п. 1.20		Индивидуальные испы- тания системы от сум- мы НУЧП-5%	"					4			
		(37+37x0,63+37x0,44)x x0.05 = 4									
		Всего по смете	руб.					346			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила инженер

Проверила вед. инженер

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

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Т.И.Лишанкова

Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложений подводящего коллектора 12 м.

На приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,22 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудование - 0,97 тыс. руб.

б) монтажных работ - 1,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость 1 м³/час - 24,68 тыс. руб.

Основание: спецификация ТХ.00-1-3

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	Оборуд.	Монтажных работ	В том числе	Оборуд.	Монтажных работ	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование.														
I.Пр.	23-01	Электронасос в моноблочном исполнении тип КМ							3,51					
	01-033	40/55 с электродвигателем 4А/6052 15 квт												3,08
	СМО	2940 об/мин	шт.	2	198,00	396	255	25,60	14,1	1,59	510,0	51,20	28,2	1,48
	7-231-													
	-I м													

902-7-1.84 (V. к 6)

29

19504 - 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 23-01 06-060 "-	Электронасос погружной одноступенчатый моно- блочный "ГНОМ-10" с эл. двигателем АОЛ-2-12-2В 1,1 квт 2830 об/мин	шт.1		21,00	21	73,00	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	73,00	25,6	14,10	<u>3,51</u> 1,59
3.	Пр-нт 23-01 06-061	Электронасос односту- пенчатый "ГНОМ-25-20" со спец.встроенным электродвигателем 4 квт 2880 об/мин	шт.1		58,0058		295,0	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	295,0	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59
4.	СМО 8-481- -20	Присоединение электро- двигателя к сети, мас- сой до 0,1 т	"	2				1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
5.	"	То же, при массе до 0,25 т	"	2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08
6.	СМО#7 прим.1 указ. по прим. БРЕР п.1.7	Расход электроэнергии на опробование и испы- тание оборудования 42x4 = 168	квт	168				0,055				5,88		<u>10</u> 5
		Итого			руб.						878	115	61	
		Запасные части - 2%			руб.						17,56			
		Итого			руб.						896			
		Тара и упаковка -1,5%			руб.						13			

ЦНТИ тип.зак. 150-7 Тир. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого		руб.							909				
		Транспортные расходы - 5%		"							45				
		Итого		"							954				
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%		"							11				
		Комплекция - 0,7% (от итога с заплатами)		"							6			<u>10</u>	
		Итого "оборудование"		руб.							971	115	61	<u>5</u>	
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной заработной платы		"								49			
		Итого		"								164			
		Плановые накопления - 8%		руб.								13		<u>10</u>	
		Итого по разделу I		руб.							971	177	61	<u>5</u>	
		II. Монтажные работы.													
7.СМО		Установить задвижку параллельную с выдвинным шпинделем фланцевую диам. 50 мм		шт. I					2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
12-801-3															
8. - "		То же, диам. 150 мм		" 4					9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		37,68	19,08	<u>2,48</u> 0,48
12-802-7															

902-7-1.84 (V. к. 6)

31

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	-"	То же, диам. 200 мм	шт.1					12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19
10	-"	Установить клапан обрат- ный подъемный фланцевый диам. 50 мм	" 1							<u>0,05</u>				<u>0,05</u>
12-803-2							2,06	1,73	0,01		2,06	1,75	0,01	
11	-"	То же, диам. 100 мм	" 1							<u>0,38</u>				<u>0,38</u>
12-803-4							3,71	3,07	0,06		3,71	3,07	0,06	
12	-"	Монтаж трубопровода из стальных труб диаметром 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа	т 0,02							<u>4,13</u>				<u>0,08</u>
12-2-6	тех.ч. п.3							137,5	125,4	1,31		2,75	2,51	0,03
13	-"	То же, диам. 159x6 мм цена:79,1x1,1=87,01	" 0,34							<u>14,63</u>				<u>4,97</u>
12-2-8	"						87,01	68,64	7,83		29,58	23,32	2,66	
14	-"	То же, дим.219x6 мм Цена:51,1x1,1=56,21	" 0,09							<u>11,88</u>				<u>1,07</u>
12-2-9	"						56,21	40,92	6,44		5,06	3,68	0,58	
15	СМ0-76	Монтаж резино-тканевых напорных рукавов Ø до 125 мм "Ука- зания" Цена:112x1,05=117,6 п.52	" 0,06											
3-у-1911	"						117,6	45,15			7	3		

902-7-1.84 (У.к.6)

32

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	"	Колонка управления зад-												
12-1106-	"	вижками ДУ 100-250 с												
-I		ручным приводом с коли-												
		чесвом этанг 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.									105	67	$\frac{10}{5}$
		Накладные расходы -87%										58		
		от основной заработной	"											
		платы												
		Итого	руб.									163		
		Плановые накопления-8%	руб.									13		
		Итого по разделу II	руб.									176	67	$\frac{10}{5}$
		III. Материальные ресурсы,												
		не учтенные сборником												
		расценок на монтаж												
		оборудования.												
17.	ССРСЦ	Стоимость задвижки 304	"	I				13,9				13,90		
	ч.Ш	6 бр. Ø 50 мм												
	п.645													
18.	"	То же, Ø 150 мм	"	4				38,00				152,0		
	п.649													
19.	"	То же, Ø 200 мм	"	I				60,20				60,20		
	п.650													

902-7-1.84 (л. к. 6)

33

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	"	Стоимость клапана 16кч 9 п Ø 50 мм	"	1					13,30			13,30		
	п.856													
21.	"	То же, Ø 80 мм	"	2					27,80			55,6		
	п.858													
22.	"	Стоимость труб Ø 57x3,5 мм	п.м	4	4,62	18,48			1,22			4,88		
	ч. I п.371													
23.	"	То же, Ø 159x6 мм	"	15,0	10,30	82,40			4,92			74		
	п.415													
24.	"	То же, Ø 219x6 мм	"	3	31,50	94,50			6,78			20,34		
	п.483													
25.	Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.13	Стоимость резинокане- вых напорных рукавов 50 мм цена: 5,60x1,074=6,01	"	1,50					6,01			9,02		
26.	"	То же, Ø 80 мм цена: 10,80x1,074=11,60	"	20					11,60			232		
	п.2-136 "-													
27.	ССРСЦ ч. III п.1776	Стоимость фланцев диам. 50 мм. Условное давле- ние до 10 кгс/см ²	шт	3	2,06	10,3			0,94			2,82		

902-7-1.84 (V к.6)

34

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.-"- п.1778		То же, диам. 80 мм ус- ловное давление до 90 кгс/см ²		шт. 2				1,26				2,52		
29.-"- п.1779		То же, Ø 100 мм		" 6				1,54				9,24		
30.-"- п.1781		То же, диам. 150 мм		" 9				2,55				22,95		
31.-"- п.1782		То же, Ø 200 мм		" 4				3,42				13,68		
32.-"- ч.1 п.356		Стоимость прокладок резиновых		кг 1,20				0,61				0,76		
33.Пр-т 29-03- -19 п.6-011 письмо Госстроя СССР ВА-3561-4 от14.07.83		Стоимость колонки цена:76,0x1,1x1,25= = 104,5		шт. 1				104,50				104,50		
		Итого материальные ре- сурсы		руб.								773		
		Плановые накопления -8%		"								62		
		Итого по разделу III		руб.								835		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы.														
34.22-362	22-5	Фасонные части стальные, Ø до 250 мм	т	0,04				777	190	$\frac{162}{48,6}$		31	7,60	$\frac{6,48}{1,90}$
35.20-696	18-1	Металлические изделия	"	0,024				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		8,62	1,46	$\frac{0,11}{0,03}$
36.ЕРЕР	13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза цена: 10,3x2=20,6 нс 40/9	100 м³	0,20				20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$		4,12	0,64	$\frac{0,10}{0,03}$
37. - "	13-157 18-10	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эма- лью цена: 12,8x2= 25,6	"	0,20				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$		5,12	0,4	$\frac{0,07}{0,03}$
		Итого	руб.									49	11	$\frac{7}{2}$
		Накладные расходы на строительные работы- -16,5%	"									8		
		Итого	руб.									57		
		Плановые накопления - 8%	"									5		

902-7-I.84 (V. к. 6)

36

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу IV			руб.									62	11	$\frac{7}{2}$	
Итого по разделам I-IV			"									971	1250	139	$\frac{27}{12}$

Главный инженер проекта



Б.Н.Фомин

Главный специалист



Е.Д.Стреленко

Составил вед. инженер



Л.И.Елисеева

Проверил главный специалист



Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м.
На электрооборудование.

Сметная стоимость	- 0,74 тыс.руб.
в том числе:	
а)оборудование	- 0,59 тыс.руб.
б)монтажных работ	- 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость 1 м³/час	- 8,17 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№	Наимен. Наименование и характеристика оборудования и монтажные работы и норм цен-ка и № поз.	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоимость руб.					
				брутто	нетто	Оборуд.	Монтажных работ	Всего	Оборуд.	Монтажных работ	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование.

I.Кальк. № I	A. Шкаф управления Оборудование шкафа управления размером 2200x800x600 мм двусторчатый (заводская комплектация)	шт.	I					449						449
--------------	---	-----	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----

902-7-1.84 (V. к. 6)

38

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. СМО II-680- -I		Монтаж шкафа управления индивидуального	шт. I					3,1	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,1	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3. - II-7II- -I		Монтаж ввода в шкаф	ввод 2					0,54	0,55			1,08	1,06	
		Подготовка приборов к включению												
4. 8-574- -55		Реле	шт. 7					1,19	0,73			8,33	5,11	
5. 8-574-I		Рубильник	" 2					0,53	0,2			1,06	0,4	
6. 8-574- 46		Пускатель магнитный	" 2					1,95	0,9			3,9	1,80	
7. 8-574- 34		Выключатель и переключатель	" 5					1,55	0,54			7,75	2,70	
8. 8-574- - 49		Кнопка управления	" 6					1,09	0,61			8,72	4,88	
		Итого по "А"	руб.								449	34	19	<u>0,29</u> 0,11
		Б. Ящик сигнализации.												
9. Кальк. №2		Оборудование ящика I разм. 600x400 и 350 (зав. комплект.)	шт. I				84					84		

902-7-1.84 (У. К. 6)

39

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.11-680-3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального		шт.	1				3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11		3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11
11.11-711-1	Монтаж ввода в ящик		шт.	1				0,54	0,58			0,54	0,53	
	Подготовка приборов к включению:													
12.8-574-34	Выключатель		шт.	1				1,55	0,54			1,55	0,54	
13.8-574-55	Реле		"	1				1,19	0,73			1,19	0,73	
14.8-574-49	Кнопка управления		"	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
	Итого по "Б"		руб.								84	11	6	<u>0,32</u> 0,11
	Итого по "А"+"Б"		"								530	45	25	<u>0,61</u> 0,22
Письмо Стройбанка СССР от № 13	Запасные части-2%		руб.								11			
	Итого		"								541			
	Тара и упаковка-1,5%		руб.								8			
	Итого		"								549			
	Транспортные расходы-5%		"								27			
	Итого		"								576			

ЦНТИ тип.зак. 150-7 Тир. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.								7				
		Итого	"								583				
		Комплектация - 0,7%	"								4			0,61	
		Итого "оборудования"	"								587	45	25	0,22	
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% (от основной заработной платы)	"									20			
		Итого	"									65			
		Плановые накопления - 8%	"									5		0,61	
		Всего по разделу I	руб.								587	70	25	0,22	
		2. Монтажные работы.													
15.8-400-1		Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ сеч. 3x2,5 мм	100 м	0,28				60,8	23,4	8,4	2,28		17	7	6,38
															2,35
16.8-400-2		То же, сеч. 3x10 мм	"	0,27				68	25	8,88	28,2		18,36	6,75	7,61
															2,40
17.8-406-2		Проложить трубу с креплением накладными скобами Ø 36 мм	"	0,02				64,1	28,1	9,94	26,6		1,28	0,56	0,53
															0,20

902-7-1.84 (У. к. 6)

4I

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.8-409-4		Затянуть кабель сеч. 3х10 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,02				12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,85}$		0,25	0,11	$\frac{0,13}{0,04}$
19.8-153-5		Концевая заделка кабеля 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	$\frac{0,01}{-}$		0,78	0,08	$\frac{0,02}{0,02}$
		Итого	руб.									41	16	$\frac{15}{5}$
		Накладные расходы на электромонтажные работы-87% (от основной заработной платы)	руб.									14		
		Итого	"									55		
		Плановые накопления-8%	"									4		
		Всего по разделу 2	"									59	16	$\frac{15}{5}$
		3. Материальные ресурсы не учтенные Сборником.												
21.ССРСЦ ч. I п. 363		Труба стальная Ø 36 мм п. м 2						0,03				1,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.15-09- -81 3-036 -" таб.2	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ с алюминне-1000 выми жилами	м	0,008					137,37				1,09		
	цена: 122x1, 126-137,33													
23.-" п.3- -038 -"	То же, сеч. 3x2,5 мм цена: 170x1, 126-	"	0,02					191,42				3,82		
24.-" п.3- -038 -"	То же, сеч. 3x10 мм	"	0,029					371,6				10,78		
	Итого											17,35		
	Плановые накопления- -8%											1,39		
	Итого по разделу 3											18,74		
	Всего по смете										587	148	41	<u>16</u> 5

Главный инженер проекта

В.Н.Фомин

Главный специалист

Е.Д.Стреленко

Составил вед. инженер

Л.И.Елисеева

Проверил главный специалист

Е.Д.Стреленко

902-7-1.84 (У. К. 6)

43

19504-10

Приложение к смете № 4

Оптовая цена:

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

449 руб.

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

№	Наименов. п. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса		Смет. стоим. ед. р.		Общая стоим. р.	
					брутто	нетто	Оборудо- вание	Зав. уст.	Оборудов. Зав. уст.	Зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заводская установка приборов.								
1.	15-17 п. I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8			140			112
2.	Номенкл. завода	Блок управления БОУ Б130-3574	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3.	"	То же, БОУ Б130-2674	"	2			28,61	3,48		
4.	15-04 01-011 15-17 п. I-351	Выключатель АП50В- Змт	"	3			3,95	2,9	11,85	8,70

902-7-I.84 (У к. 6)

44

19504 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	" I5-04 04-223 " " п. I-386	Пускатель магнитный ПМЛ-110104	м	2			5,1	5	10,2	10
6.	Доп. I2 I5-04 п. I2-236, 234 I5-I7 п. I-423	Реле промежуточное РПЛ-122, 140	шт.	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	" " I5-04 п. I2-015 " " п. I-428	Реле времени РВ172-3227	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	I5-04 02-053 " " I-364	Рубильник Р11-31320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	I5-04 06-225 " " п. I-372	Переключатель ПКУ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6
10.	I5-04 п. I8-011 " " I-444	Кнопка управления КЕ-011	"	8			0,8	1,5	6,4	12

902-7-I.84 (У.к.6)

45

19504-10

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

II. 15-07 п. 5-047 I-48I	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-I/20II	шт.	I					0,33	0,85	0,33	0,85
--------------------------------	--	-----	---	--	--	--	--	------	------	------	------

Итого руб. 334,5 80,9I

Всего
(гр. 10 + гр. 11)
334,5+80,9I = 415,4 руб.

Заводская комплектация - 8%
415,4x0,08 = 33,2 руб.

Всего по калькуляции
(оптовая цена)
415,4 руб. + 33,2 руб. =
= 449 руб.

Составила

Л.И.Елисеева

Л.И.Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации И

Оптовая цена: 84 руб.

Основание: спецификация №
Составлена в ценах 1984 г.

№/п	Наименов. укр. пок. и норм пр-та, цен и м поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса		Смет. стоим. ед. р.		Общая стоим. р.	
					брутто	нетто	Оборудо- вание	Зав. уст.	Оборудов. Зав. уст.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I5-I7 I-080	Ящик сигнальный 600x400x300	м	0,4			131		52	
2	Пр-т I5-04-80 п. 01-010 I5-I7 п. I-35	Выключатель АП50Б-2МУЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. I2 I5-04 п. I2-236 " I- I-428	Реле промежуточное РПД-I22	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	I5-04 п. I8-011 " I- п. I-444	Кнопка КЕ 011УЗ	"	4			0,8	1,5	3,2	6

902-7-1.84 (У. к.6)

47

19504-10

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

5. 15-07 Арматура АС-12014,
 п. 5-047 12011 м 3 0,33 0,55 0,99 2,55
 15-17-80
 1-401

Итого руб. 63 14,35

Всего
 (гр. 10 + гр. 11)
 63,0+14,35 = 77,4 руб.

Заводская комплекта-
 ция - 8%

77,4x0,08 = 6,19 руб.

Всего по калькуляции
 оптовая цена)

77,4+6,19 = 84 руб.

Составила

Л.И.Елисеева

Л.И.Елисеева

ЦНТИ Тмп.зак. 150-7 Тпр. 10000

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12,0 м.

На электроосвещение.

Сметная стоимость	- 0,22 тыс.руб.
в том числе	
а) оборудование	- - тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость 1 м ³ /час	- 2,47 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.				
					брутто	нетто	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ		
					В том числе			В том числе						
					осн. экспл. з/пл. машин			осн. экспл. з/пл. машин						
					в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	СМО	1. Монтажные работы.												
	8-612-9	Щиток, осветительный на 6 групп ОСЦВ-6А	шт.	1	16,5	16,5		2,62	1,62	0,06		2,62	1,62	0,06
2.	"	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А, 250В	"	3	0,7	2,1		0,24	0,16	0,04		0,72	0,48	0,06

902-7-1.84 (V. к. 6)

49

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	"	Светильники на кронштейнах для лампы накаливания	шт.7					2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18		12,46	4,06	<u>4,06</u> 1,20
4.	"	Ящик ЯТП-0,25	" 1	9,0	9,0			5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,11		5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,11
5.	"	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой ответвительных коробок	100 м	0,70				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		42,56	16,38	<u>15,96</u> 8,4
6.	"	Сухая заделка кабеля	шт.1					3,55	1,08			3,55	1,08	
7.	"	Защита кабеля от повреждения	кг 2					0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
		Итого	руб.									75	26	<u>10</u>
		Накладные расходы - 87% (от основной заработной платы)	руб.									23		
		Итого	руб.									98		
		Плановые накопления - 8%	руб.									8		
		Всего по разделу 2	"									106	26	<u>20</u> 10

ЦНТИ ТИП.ЛАН. 150-7 Тир. 10000

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

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

8. Пр-т 15-17 ССЦ таб. 7	Щиток осветительный ОСЦВ-6 цена: $36 \times 0,76 = 38,74$	шт. 1	16,5	16,5				38,74				38,74		
9. -"- 15-04 06-39I таб. 5	Выключатель однополост- ный для открытой уста- новки цена: $23 \times 1,08 = 2,48$	" 3	0,7	2,1				2,48				7,44		
10. -"- 15-17 2-346 таб. 7	Ящик ЯТП-0,25 цена: $12,7 \times 1,077 = 13,68$	" 1						13,68				13,68		
11. Ц. I ч. У-6д р. У I, п. I 2, к= I, 25	Кронштейны для крепле- ния светильников цена: $1,03 \times 1,25 = 1,29$	" 7	2,7	13,55				1,29				9,03		
12. -"- 15-07 I-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на крон- штейнах для ламп на- каливания. НЕЛЮ9-200р/50 цена: $2,85 \times 1,084 = 3,09$	" 7						3,09				21,63		

902-7-1.84 (У.к.6)

5I

19504-10

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

I3. " " Светильник, ручной пе-
 1-021 реносной шт.1 4,12 4,12
 " " цена: 3,8x1,084=4,12

I4. Пр-т Кабель с алюминиевыми
 15-09- жилами 2x2,5 мм 1000
 -8I АВВГ м 0,070 137,37 9,62
 3-037
 " " цена: 122x1,126=137,37
 таб.2

I5. " " Коробка ответвитель-
 24-05- ная У-409 шт.4 0,65 2,60
 -8I
 Доп. I цена: 0,49x1,32=0,65
 1-987
 " "
 таб.6

Итого руб. 107

Плановые накопле- ния - 8% "

Итого по разделу 2 руб. 116

Всего по смете по раздкам I-II " 222 26 20
 10

Главный инженер проекта
 Главный специалист
 Составила вед. инженер
 Проверила гл. спец.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 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 - 3,43 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.				
					брутто	нетто	Оборуд.	Монтажных работ	Всего	Оборуд.	Монтажных работ	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе
						э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин	э/пл машин
						в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
						э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл
I. Оборудование.														
I.17-04-80	5-0554	II-405-I	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61	108,0	5,3	5,22		
		Итого								108	5	5		

902-7-1.84 (У. к.6)

53

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Письмо Строй- банка СССР от 1601-81 №13	Запасные части 2%		руб.								2			
	Итого		руб.								110			
	Тара и упаковка-1,5%		"								2			
	Итого		"								112			
	Транспортные расходы- -5%		"								6			
	Итого		"								118			
	Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%		"								1			
	Комплектация - 0,7% (от итога с запчастей)		"								1			
	Итого "оборудование"		"								120	5	5	
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80% от основной зар- платы		"									4		
	Итого		"									9		
	Плановые накопления- - 8%		"									1		
	Итого по разделу I		"								120	10	5	

902-7-1.84. (Л. к. 6)

54

19504-10

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

П. Монтажные работы.

2.	СМС 8-7090- -76г Указан. п. 5.26	Звонок электрический ЗВП-220 цена: 45,6х1,05=47,88	100 шт	0,01	1,70			47,88	22,05			0,48	0,22	
3.	" 11-582- -3	Соединительная короб- ка КСК-32	шт. 1		3,90			1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01
4.	" 8-400- -2	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14х2,5мм АКВВГ	100 м	0,05	43,0			68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88		3,40	1,25	<u>1,41</u> 0,44
5.	" 8-403- -7	Провод с медной жилой сеч. 1х1 мм ПВЗ	"	1,40	13,0			54,2	51,0			75,9	71,4	
6.	" 8-156- -2	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт. 1					1,25	0,35			1,25	0,35	
7.	" 8-534- -13	Защита кабеля от пов- реждения	кг 2					0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
		Итого	руб.									83	74	
		Накладные расходы-87% от основной зарплаты	"									65		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								148		
		Плановые накопления - 8%		"								12		I
		Итого по разделу II		"								160	74	
		III. Материальные ресурсы, не учтенные Сборником расценок на монтаж оборудования.												
8. СРСЦ ч. IV п. 217		Звонок электрический ЗВП-220	шт. I		1,70	1,70			4,47				4,47	
9. -" п. 210		Соединительная короб- ка КСК-32	" I		3,90	3,90			7,68				7,68	
10. -" п. 2284		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468			458,0				2,29	
11. Пр-т 15-09- -82 п. 5-001 таб. 3		Провод ПВЗС медной жилой сеч. 1x1 мм цена: 22,5x1,16=25,11	"		0,14				25,11				3,52	





902-7-1.84 (л. к. 6)

56

19504 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого "материальные ресурсы"										18		
		Плановые накопления - 8%										1		
		Итого по разделу III										19		I
		Всего по смете									120	189	79	-

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

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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	4650
Зарботная плата, руб.	3014
Строительные машины, руб.	5047
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел.-ч	60
Зарботная плата, руб.	35
Строительные машины, руб.	2
Монтажные работы	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел.-ч	45
Зарботная плата, руб.	26
Строительные машины, руб.	20

Ресурсы	Количество
Монтаж технического оборудования	
Затраты труда, чел.-ч	236
Заработная плата, руб.	139
Строительные машины, руб.	27
Монтаж электрооборудования	
Затраты труда, чел.-ч	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16
Автоматика	
Затраты труда, чел.-ч	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1
Всего	
Затраты труда, чел.-ч	5191
Заработная плата, руб.	3334
Строительные машины, руб.	5113

Главный специалист
Составила: инженер
Проверила: вед. инженер

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

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