

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

**Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 40 м³/час**

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 3 НС 40/12

19504-07
ЦЕНА 1-37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-7-1.84

19504-07

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 40 м³/час

АЛБОМ У
С М Е Т Ы

Книга 3

НС 40/12

Стоимость:- общая - 23,25 тыс.руб.
Строительно-
монтажных работ - 21,57 тыс.руб.
I м³/час - 581,25

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.

И Главный инженер института
Начальник проектного отдела
Главный инженер проекта
Главный специалист

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. 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	18
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	27
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	30
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	41
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	55
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	61
10. Ведомость производственных ресурсов	68

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 ценам 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 колоде 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 - 40 м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час, глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м

Сметная стоимость - 23,25 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 581,25 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/омет п	№	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монт. работ	обору- дован. матери- алы, инвен- таря	прочих зат- рат	всего	в том числе осн. з/пл.	нор- матив- ной услов- но- чистой прод.	экс- плуат. маш.	еди- ница изм.	колич. ед. изм.	стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	Общестроительные работы	19,58				19,58				м ³	40	489,5
2	2	Вентиляция	0,34				0,34				м ³	40	8,55
3	3	Механическое оборудование		1,09	0,97		2,06				м ³	40	51,53
4	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				м ³	40	18,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	Электроосвещение		0,22			0,22				м ³	40	5,55
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				м ³	40	7,73
		Итого		19,92	1,65	1,68	23,25				м ³	40	581,25

Главный инженер института



М. Н. Пичук

Главный инженер проекта



Б. Н. Фомин

Главный специалист



Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер



Л. М. Елисеева

Проверила: главный специалист



Е. Д. Стреленко

Локальная смета № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час, глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м на общестроительные работы

Сметная стоимость - 19,58 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 489,5 руб.

Основание: чертежи КЖ - I+I4, КМ - I+7

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера един. расц. и цифров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						осн. з/пл.	экспл. ман.		в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. ман.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I	I-55 I-13 тех. ч. таб. 3	Разработка грунта 1гр. экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м ³ в отвал для обратной засыпки	1000 м ³	15,75	110,60			1742			
		Цена: 96,8 + 91,99 × 0,15 = = 110,60									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	То же, с погрузкой в автосамосвалы Цена: $131,0 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$	1000 м ³	0,04	149,66			6			
3	29-81 15-13	Проходка шахтного ствола обычным спосо- бом с временными сталь- ными креплениями diam. 7,5 в грунтах I гр.	м ³ грунта 220		5,4			1188			
4	29-740 91-4	Прием бадей и выгруз- ка грунта в бункер при проходке шахтного ствола с погрузкой в автосамосвалы	м ³	220	0,52			114			
5	ССРСЦ на пе- ревозки грузов стр. 28	Транспорт грунта от проходки шахтного ствола на расстояние I км Объем: $260 \times 1,6 = 416,0$	т	416	0,29			121			
6	I-230 I-237 29-I тех. ч. п. I. II таб. 3	Перемещение грунта I гр. бульдозером 80 л. с. на расстояние 20 м в резерв Цена: $(33,8 + 27,7) \times 1,1 =$ $= 67,65$	м ³	15,75	67,65			1066			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	-"-	То же, из резерва	м ³	15,75	67,65			1066			
8	I-256 3I-I тех.ч. таб.3	Обратная засыпка кот- лована бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м ³	15,63	16,39			256			
		Цена: 14,9х1,1=16,39									
9	29-1254 158-I	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	120	0,56			67			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м ³	156,3	9,69			1515			
11	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I гр. автосамо- свалами	1000 м ³	0,260	10,7			3			
Итого по I разд.								7144			
II. Железобетонные конструкции											
12	II-II I-II	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100	м ³	1,80	2,50			4,5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200 МПА-0,4	м ³	63,0	26,0				1638		
14	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400 мм	м ³	10,0	3,16				32		
15	6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте до 6 м толщиной 120 мм из бетона М-200 МПА-0,4	м ³	1,10	13,0				14		
16	6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200 МПА-0,4	м ³	2,10	26,80				56		
17	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитных конструкциях	т	0,147	441				65		
18	6-84 9-8	То же, до 20 кг	т	0,118	355				42		
10	6-85 9-9	То же, свыше 20 кг	т	0,526	329				173		

902-7-1.84 (V к 3)

II

19504-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец diam. 700 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200 МПА-0,4 (смотровой люк)	м ³	0,21	13,30			3			
21	7-352 25-2	То же, diam. 1,5 м (грузовой люк)	м ³	0,40	7,97			3			
22	23-157 23-1	Установка чугунного люка	шт.	1	1,27			1			
23	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площ. более 5 м ² весом до 5 т из бетона М-200, МПА-0,4	шт. м ³	1 0,35	4,51			5			
Итого по 2 разд.			руб.					2036			
3. Устройство гидроизоляции											
24	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м ³	16,0	1,68			27			
25	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизоляции дна Цена: 96,6 + 55,8 = 152,4	100 м ²	0,20	152,4			31			

ЦЕНТЫ ТЫСЯЧАМИ, 190-7 Тип. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	II-12 2-I	Асфальтовая гидроизоляция дна литым асфальтом толщ. 40 мм	100 м ²	0,20	12,70			3			
27	II-55 8-I	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м ²	0,20	17,20			3			
Итого по 3 разд.			руб.					64			
<u>4. Отделочные работы</u>											
28	6-248 29-2	Торкретирование внутренних и наружных поверхностей и резервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте сооружений более четырех метров	м ²	460	1,52			699			
29	26-79 I4-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей резервуара и насосной станции горячим битумом за 2 раза	100 м ²	0,58	50,0			29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	15-508 153-1	Известковая окраска внутренних поверх- ностей стен насосной колодца	100 м ²	2,00	5,84			12			
Итого по 4 разд.			руб.					740			
5. Металлоконструкции											
31	9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок, перил и грузового лека	т	2,73	46,80			128			
32	15-614 164-8	Масляная окраска м/кон- струкции за 2 раза	100 м ²	0,74	55,6			41			
Итого по 5 разд.			руб.					169			
6. Прочие работы											
33	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³ емк.	17,70	0,19			2			
Итого по разд.6			руб.					2			

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

II. Материальные ресурсы,
не учтенные БРЕР

34	ССЦ I-I7 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3 + 0,92 \times 2 = 28,14$	м ³	1,84	28,14			52			
35	"- I-I7 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 2-27	Раствор цементный 1:2	м ³	2,76	24,10			67			
37	"- I-I7	Бетон М-200	м ³	0,21	28,20			6			
38	"- 7-45	Песок кварцевый	м ³	26,91	25,70			692			
39	ССРСЦ ч. I л. 699	Цемент-300	т	5,06	20,90			106			
40	ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь	т	1,11	19,80			22			
41	ССРСЦ ч. II п. 16	Арматура А-I для моно- литных конструкций	т	0,18	270			49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	-"- п.18	То же, А-Ш	т	2,99	283			846			
43	ССЦ тех.ч. таб.3-1 п.1	Арматура для сборных ж/б конструкций А-1	т	0,01	229			2			
44	-"- п.3	То же, А-Ш	т	0,06	250			15			
45	ССРСЦ ч.1 п.823	Стоимость чугунного юбка, ϕ 0,7 м	шт	1	25			25			
46	ССРСЦ ч.П п.1980	То же, стального грузо- вого юбка, ϕ 1,5 м	т	1,38	371			512			
47	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М-100	м ³	0,44	24,4			11			
48	-"- п.4-2	Гравий	м ³	20,00	10,9			218			
49	ССРСЦ ч.П п.1975	М/конструкция леотницы	т	0,77	358			276			
50	-"- п.1971	То же, перил	т	0,58	327			190			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССЦ 9-253	Стоимость сборных ж/б колец, ϕ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4	м	1,1	12,63			14			
		Цена: $12,3 + 0,92 \times 2 \times 0,18 =$ $= 12,63$									
52	" 9-257	То же, диам. 1,5 м	м	0,9	34,18			31			
		Цена: $33,3 + 0,92 \times 2 \times$ $\times 0,48 = 34,18$									
53	" 9-226 тех. ч.	Стоимость сборной ж/б плиты перекрытий из бетона М-200, МПА-0,4	м ²	0,35	69,94			24			
		Цена: $68,1 + 0,92 \times 2 =$ $= 69,94$									
		Итого "материальные ресурсы"	руб.					5484			
		Итого по смете	руб.					15637			
		Накладные расходы на общестроительные работы кроме п.п. 31, 46, 48, 49	%	16,5	14531			2398			

I	В	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	То же, на м/конструкции по п.п. 31, 46, 48, 49		%	8,6	1106			96			
	Итого		руб.					18130			
	Плановые накопления		%	8,0	18130			1450			
	Всего по смете		руб.					19580			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила: ведущий инженер

Проверила: главный специалист

Фомин
Стрелько
Елизарова
Стрелько

Б. Н. Фомин

В. Д. Стрелько

Д. И. Елизарова

В. Д. Стрелько

РАСЧЕТ

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве
нижней части насосной станции 40 м³/час способом опускного колодца
на глубину заложения подводящего коллектора 12 м

Составлен в ценах 1984 года.

Увеличение стоимости: +0,456 тыс.руб.

№ п/ п	Укрупн. сметн. норм единич. расценок шифры нормы СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоимость ед.изм. руб.			Общая сметная стоимость,руб.			
					в том числе			в том числе			
					всего	осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

(смета № I)

Исключить п.п. I+II руб.

7144

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

Добавить:

I	I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Разработка грунта I гр. экскаватором на гусенич- ном ходу 0,5 м ² с погрузкой в автосамосвал	1000 м ³	0,52	149,66					78	
		Цена: 131+124,39x0,15= =149,66									
2	I-65 I-83 тех. ч. таб. 3	То же, в отвала для об- ратной засыпки	1000 м ³	15,63	110,60					1729	
		Цена: 96,8+91,99x0,15= =110,60									
3	Б-518 78-3 тех. ч. п. 3. 10 стр. 41	Опускание колодца пло- щадью до 10 м ² и раз- работкой грунта I гр. краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м	100 м ³ грунта прой- денного наруж- ной кром- кой ножа	0,73	289,90					212	
		Цена: 207x1,4=289,8									
4	I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Погрузка грунта I гр. экскаватором 0,5 м ² на автосамосвал	1000 м ³	0,073	149,66					11	
		Цена: 131+124,39x0,15= =149,66									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ССЦ на пере- возки грунта стр.	Транспорт грунта во временный отвал на расстоянии 1 км (520+73)х1,6=	т	949	0,29			275			
6	I-230 I-237 29-I п. I. II таб. 3	Перемещение грунта I гр. бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в ре- зерв Цена: (33,8+27,7)х1,1= =67,65	1000 м ³	15,63	67,65			1067			
7	- " -	То же, из резервуара	1000 м ³	15,63	67,65			1067			
8	I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка кот- лована бульдозером в перемещении до 10 м Цена: 14,9х1,1=16,39	1000 м ³	15,63	16,39			256			
9	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м ²	156,3	9,69			1514			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта № гр. автосамосвалами	1000 м ³	0,593	10,70			6			
		Итого добавить по I разд.	руб.					6195			
		Итого исключить по I разд.	руб.					-949			
		2. Железобетонные конструкции									
		<u>(смета № I)</u>									
		<u>Добавить:</u>									
II	5-501 75-1 тех. ч. п. I. 2 табл. п. 3. I	Возведение стен и ножа монокрист. ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при пло- щади колодца до 300 м ² толщ. стен 300мм:	м ³	18,0	22,28			401			
		Цена: 15,1 + (4,29 × 0,1 + + 4,56 × 0,08 + + 6,25 × 0,16) × 4 = = 22,28									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2 6-248 29-2	Торкретирование поверх- ностей пола колодца с наружной стороны толщ. слоя 20 мм при высоте сооружения более 44 м		м ²	15	1,52			23			
I3 44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки мето- дом вертикально- перемещаемых труб - ВПТ		100 м ³	0,16	1148			184			
I4 ССЦ экол. маши п. 3323	Откачка воды из опуск- ного колодца насосом открытого водостлива произв. 40 м ³ /час, напор 18 м вод. ст.		м-час	6,82	0,48			3			
I5 6-224 26-2	Бетонирование к/б днища толщ. 300 мм насосной станции из Мб-200, В-4 по бетон- ной подушке		м ³	8	19,9			159			
Итого добавить			руб.					770			

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

Исключить:

п. 12

16	II-II I-II	Бетонная подготовка	м ³	1,8	2,5			5			
----	---------------	---------------------	----------------	-----	-----	--	--	---	--	--	--

п. 13

17	6-234 27-3	Устройство круглых отен подземной насосной станции	м ³	10,3	26			268			
----	---------------	--	----------------	------	----	--	--	-----	--	--	--

п. 14

18	6-233 27-2	То же, днища	м ³	10	3,16			32			
----	---------------	--------------	----------------	----	------	--	--	----	--	--	--

Итого исключить			руб.					305			
-----------------	--	--	------	--	--	--	--	-----	--	--	--

Итого исключить из разд. 2			руб.					465			
-------------------------------	--	--	------	--	--	--	--	-----	--	--	--

3. Гидроизоляционные
работыИсключить:

п. 24

19	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. 40 мм	м ³	16	1,68			27			
----	-------------	---	----------------	----	------	--	--	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		п.25									
20	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя Цена: 96,6+55,8=152,4	100 м ²	0,2	152,4			30			
		Итого включить из 3 разд.	руб.					57			
		II. Материальные ресурсы, по учетным БРЕР									
		<u>Добавить:</u>									
21	ОСН ч. I п. I-17 тех. ч. таб. 3, 4	Бетон М-200 Цена: 28,2+0,92x2=30,04	м ³	28,15	30,04			846			
22	- " - п. I-18	То же, М-250 Цена: 30,1+0,92x2=31,94	м ³	16,32	31,94			521			
23	- " - п. 2-27	Раствор цементный 1:2	м ³	0,09	22,3			2			
24	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м ³	0,88	25,70			23			

902-7-1.84 (7 к. 3)

25

19504-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	СССР ч. I п. 698	Цемент - 300	т	0,17	20,9			4			
26	" п. 18	Арматура А-III	т	1,77	283			501			
Итого добавить			руб.					1897			
<u>Исключить:</u>											
27	ССС п. I-17 тех. ч. таб. 3, 4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м ³	20,60	30,04			619			
28	" п. I-16 " "	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3 + 0,32 \times 2 = 28,14$	м ³	1,84	28,14			52			
29	ССРСЦ ч. II п. 18	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	" п. 4-2	Гравий	м ³	20	10,9			218			
Итого исключить			руб.					994			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по "материальные ресурсы"	руб.					903			
		Итого добавить по разд. I-3, II	руб.					+362			
		Накладные расходы на общестроительные работы	%	16,5				60			
		Итого	руб.					422			
		Плановые накопления	%	8				34			
		Всего увеличения	руб.					+456			

Составила: ведущий инженер

Л.И. Емсева

Л.И. Емсева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной станции
производительностью 40 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 - 8,55 руб.

Основание: чертежи ОВ - 1,2

Составлена в ценах 1984 года.

№	Номера п/единичн. расценок п зон	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. един. измер.	Стоимость ед.изм., руб.			Общая сметная стоим., руб.				
					всего	в том числе		всего	в том числе		НУЧП	
						Осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		Осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	20-705 20-1 тех.ч. п.1.15	Вентилятор центро- бежный ВЦ4-70 № 3.15 на одной оси с эл.дви- гателем УАА63В с уста- новкой гибких вставок	шт.	1	66,5				67			
2	20-106 1-1	Воздуховод из оцинко- ванной стали толщ. 0,5 мм diam. 160 мм	м ²	5,12	8,0				41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	20-109 I-I	То же, толщ. 0,6 мм диам. 280 мм	м ²	16,90	5,88			99			
4	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диам. 200 мм	шт.	1	5,73			6			
5	20-506 II-I	То же, диам. 315 мм	шт.	1	9,71			10			
6	20-525 I2-I	Дефлектор из тонко- листовой стали диам. 200 мм	шт.	1	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки цelloвые калю- зийные тип P200I	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип P150I	м	1	1,48			1			
9	20-402 7-I	То же, воздушораспре- делительные тип PР-I	шт.	1	2,66			3			
10	20-535 I3-I	Узел прохода без кляпан- на VII-I диам. 200 мм	шт.	2	11,90			24			
11	20-537 - "	То же, VII-I - 02, диам. 315 мм	шт.	1	13,20			13			

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12 S-48I- -19	Присоединение эл. дви- гателя к сети		шт.	I	I,38			I			
	Итого		руб.					280			
	Накладные расходы		%	13,3	280			37			
	Итого		руб.					317			
	Плановые накопления		%	8,0	317			25			
	Итого		руб.					342			
Сб. №20 тех. ч. п. I. 20	Пуск и регулировка системы от суммы НУЧП (37+37x0,63+37x0,44)x0,05= =4		%	5,0				4			
	Всего по смете		руб.					346			

Главный инженер проекта

Фомин

Б. Н. Фомин

Главный специалист

Стреленко

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

Клиссеева

Л. И. Клиссеева

Проверила: главный специалист

Стреленко

Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м на приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,06 тыс.руб.

в т.ч. а) оборудование - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 51,53 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО - 1+3

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/ п	Шифр и № поз. пр-та, обор- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметная стоим. ед., руб.				Общая стоим. руб.			
					<u>брутто</u>		обору- дова- ния	<u>монтажных работ</u>			<u>монтажных работ</u>			
					<u>нетто</u>			всего	в том числе		всего	в том числе		
					еди- ницы	об- щая	осн. з/пл.		экспл. маш. в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.		экспл. маш. в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Пр. 23-01 01-033 СМО 7-281- -Im	Электронасос в моноблочном ис- полнении тип КМ 40/55 с эл. дви- гателем 4А/605 15 квт 2940 об/мин.	шт.	2	198,0	396,0	255,0	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	510,0	51,2	28,2	<u>3,08</u> 1,48	
2	Пр-нт 23-01 06-060 -"-	Электронасос по- грузной одноступе- нчатый моно- блочный "Гном-10" с эл. двигателем А0Л2-12-2В 1,1 квт. 2830 об/мин.	шт.	1	21,0	21,0	13,00	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	73,00	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	
3	Пр-нт 23-01 06-061	Электронасос одно- ступенчатый "Гном- 25-20" со спец. встроенным эл. двигателем 4 квт. 2880 об/мин	шт.	1	58,0	58,0	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 эл. двигателя к сети, массой до 0,1 т	шт.	2					1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	-	То же, при массе до 0,25 т	шт.	2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08
6	СМОН7 прил. I указан. по прим. ЕФЕР п. I.?	Расход электро- энергии на опро- бование и испы- тание обору- дования		квт.	168			0,035				5,88		
		42x4=168												
		Итого		руб.							878	115	61	$\frac{10}{5}$
		Запасные части- - 2%		руб.							17,56			
		Итого		руб.							896			
		Тара и упаковка - - 1,5%		руб.							13			
		Итого		руб.							909			
		Транспортные расходы - 5%		руб.							46			
		Итого		руб.							954			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%		руб.								11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями) руб.												6									
Итого "обору- дование" руб.												971	115	61	$\frac{10}{5}$						
Накладные расходы на монтаж обору- дования - 80% от основной зара- ботной платы руб.													49								
Итого руб.													164								
Плановые накоп- ления - 8% руб.													13								
Итого по разд. I руб.												971	177	61	$\frac{10}{5}$						
<u>П. Монтажные работы</u>																					
7	СМО 12-802- -3	Установить задвиж- ку параллельную с выдвигаемым шпин- делем фланцевую Ø 50 мм шт. I 18,4 18,4													2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$		2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	"-	То же, ϕ 100 мм	шт.	4	39,5	158,0		7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$		30,08	13,52	$\frac{1,28}{0,16}$
	12-802-5													
9	"-	То же, ϕ 200 мм	шт.	1	125,0	125,0		12,60	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$		12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$
	12-802-8													
10	"-	Установить клапан обратный подъемный фланцевый ϕ 50 мм шт.	шт.	1	10,3	10,3		2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$		2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$
	12-803-2													
11	"-	То же, ϕ 80 мм	шт.	2	24,7	49,4		3,28	2,78	$\frac{0,30}{0,04}$		6,56	5,56	$\frac{0,6}{0,08}$
	12-803-3													
12	"-	Монтаж трубопровода из стальных труб диам. 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	$\frac{4,13}{1,31}$		2,75	2,51	$\frac{0,08}{0,03}$
	12-2-6	тех. ч. п. 3												
		Цена: 125x1,1=137,5												
13	"-	То же, ϕ 108x4 мм	т	0,16				87,01	68,64	$\frac{14,63}{7,83}$		13,92	10,98	$\frac{2,34}{1,25}$
	12-2-8	Цена: 79,1x1,1=87,01												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-"- I2-2- -9 -"-	То же, ρ219x6 мм	т	0,09				56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44		5,06	3,68	<u>1,07</u> 0,58
I5	СМО-76 3-У- -19II "Указа- ния" п. 5.2 "б"	Монтаж резино- тканевых напор- ных рукавов ϕ до 125 мм Цена: 112x1,05= =117,6	т	0,06				117,6	45,15			7	3	
I6	-"- I2-II05 -I	Колонка управ- ления задвиж- ками Ду 100-250 с ручн. приводом с кол-вом штанг I	т	0,07				29,1	21,0	<u>5,37</u> 1,32		2,04	1,47	<u>0,38</u> 0,09
		Итого "монтажные работы"	руб.									84	51	<u>7</u> 2
		Накладные расходы - 87% от основной заработной платы	руб.									44		
		Итого	руб.									128		
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.									10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по 2 разд. руб.												138	51	$\frac{7}{2}$
<p>III. Материальные ресурсы, не учтенные оборотом расценок на монтаж оборудования</p>														
17	ССРСЦ ч. III п. 645	Стоимость задвижки 30ч 6 бр. ϕ 50 мм руб. I										13,9		13,9
18	"- п. 647	То же, ϕ 100 мм руб. 4										22,9		91,6
19	"- п. 650	То же, ϕ 200 мм руб. I										60,2		60,2
20	"- п. 856	Стоимость клапана 16кч 9 п ϕ 50 мм руб. I										13,3		13,3
21	"- п. 858	То же, ϕ 80 мм шт. 2										27,80		55,6
22	"- ч. I п. 37 I	Стоимость труб ϕ 57x3,5 мм п.м 4	4,62		18,48							1,22		4,88
23	"- п. 4 I B	То же, ϕ 108x4мм п.м 15	10,3		82,4							2,37		35,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	-"- п. 483	То же, ϕ 219x6	п.м	3,0	31,50	94,50		6,78				20,34		
25	Пр-т 05-17 п. 2-133 ССРСЦ ч. У таб. 12 п. 13	Стоимость резино- тканевых напорных рукавов 50 мм Цена: $5,60 \times 1,074 =$ $= 6,01$	п.м	1,5				6,01				9,02		
26	-"- п. 2-136 --"	То же, ϕ 80 мм Цена: $10,80 \times 1,074 =$ $= 11,6$	п.м	20				11,60				232		
27	ССРСЦ ч. III п. 1776	Стоимость фланцев диам. 50 мм условное давление до 10 кгс/см ²	шт.	5	2,06	10,3		0,94				4,70		
28	-"- п. 1778	То же, диам. 80 мм условное давление 10 кгс/см ²	шт.	60				1,26				7,56		
29	-"- п. 1779	То же, ϕ 100 мм	шт.	9				1,54				13,86		
30	-"- п. 1782	То же, ϕ 200 мм	шт.	1				3,42				3,42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	-"- ч. I п. 356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,244				0,61				0,76		
32	Пр-т 29-09- -19 п. 6-011 письмо Гос- строя СССР ВА- -3861- -4 от 14.07. .83	Стоимость колонки Цена: 76,0 x 1,1 x x 1,25 = 104,5	т					104,5				104,5		
		Итого "материальные ресурсы"	руб.									671		
		Плановые накопления - 8%	руб.									54		
		Итого по разд. III	руб.									725		
		<u>IV. Строительные работы</u>												
33	22-362 22-5	Фасонные части стальные, φ до 250 мм	т	0,018				777	190	<u>162</u> 48,6		14	3,42	<u>2,92</u> 0,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	20-696 18-1	Металлические наделки	т	0,052				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		19	3,17	$\frac{0,24}{0,07}$
35	ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубо- провода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза Цена: 10,3x2= =20,6	100 м ²	0,16				20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$		3,29	0,52	$\frac{0,08}{0,02}$
36	-" 13-157 18-10	Окраска трубопро- вода перхлор- виниловой эмалью	100 м ²	0,16				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$		4,1	0,32	$\frac{0,05}{0,01}$
		Цена: 12,8x2=25,6												
		Итого	руб.									40,39	7,43	$\frac{3,28}{0,97}$
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	руб.									6,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Итого		руб.											47,05			
Плановые накопления - 8%		руб.											3,76			
Итого по разд. IV		руб.											51	7	3 1	
Итого по разд. I-IV		руб.											971	1090	119	20 8

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила: ведущий инженер

Проверила: главный специалист

Фомин
Стреленко
Елисева
Стреленко

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Л. И. Елисева

Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м на электрооборудование

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,59 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,15 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 18,38 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и норм. цен-ка и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметная стоим., руб.			Общая стоимость, руб.				
					<u>брутто</u>		обору- дова- ния	монтажных работ		монтажных работ				
					<u>нетто</u>			в том числе	обору- дова- ния	в том числе				
					ед. изм.	об- щая	всего			осн. з/пл.	экспл. маш. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. А. Шкаф управления №1	Оборудование шкафа управления разм. 2200x800x600 мм двустворчатый (заводская комп- лектация)	шт.	I			449				449			
2	СМО II- -680- -I	Монтаж шкафа управления инди- видуального	шт.	I				3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3	- " - II- -7II- -I	Монтаж ввода в шкаф	ввод	2				0,54	0,53			1,08	1,06	
4	8-574- -55	Подготовка приборов к включению	шт.	7				1,19	0,73			8,33	5,11	
5	8-574- -I	Рубильник	шт.	2				0,53	0,20			1,06	0,4	
6	8-574- -46	Пускатель маг- нитный	шт.	2				1,95	0,90			3,9	1,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-574- -34	Выключатель и переключатель	шт.	5				1,55	0,54			7,75	27	
8	8-574- -49	Кнопка управ- ления	шт.	8				1,09	0,61			8,72	4,88	
Итого по "А"			руб.								449	34	19	<u>0,29</u> 0,11
<u>Б. Ящик сигнализации</u>														
9	Кальк. № 2	Оборудование ящика IЯ разм. 600x400x350 (завод- ская комплектация)	шт.	I			84					84		
10	II-680- -3	Монтаж ящика сигна- лизации инди- видуального	шт.	I				3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11		3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11
11	II-7II- -I	Монтаж ввода в ящик	I ввод	I				0,54	0,53			0,54	0,53	
<u>Подготовка при- боров к включению</u>														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-574- -34	Выключатель	шт.	1				1,55	0,54			1,55	0,54	
I3	8-574- -55	Реле	шт.	1				1,19	0,73			1,19	0,73	
I4	8-574- -49	Кнопка управления	шт.	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"			руб.								530	45	25	<u>0,61</u> 0,22
Письмо Строй-банка СССР от 16.01.81 № 13			Запасные части - 2%	руб.							11			
Итого			руб.								541			
Тара и упаковка - 1,5%			руб.								8			
Итого			руб.								549			
Транспортные расходы - 5%			руб.								27			
Итого			руб.								576			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Заготовительно- окладные расходы - 1,2% руб.												7			
Итого руб.												583			
Комплектация - 0,7% (от итога со стоимо- мостью зап. частей) руб.												4			
Итого "оборудование" руб.												587	45	25	<u>0,61</u> 0,22
Накладные расходы на монтаж обору- дования - 80% (от осн. заработной платы) руб.													20		
Итого руб.													65		
Плановые накопления - 8% руб.													5		

Всего по разд. I руб.												587	70	25	<u>0,61</u> 0,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>2. Монтажные работы</u>														
15	8-400- -1	Проложить по стенам на нак- ладных скобах кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ сеч. 3x2,5 мм	100 м	0,25				60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$		17	7	$\frac{6,38}{2,35}$
16	8-400- -2	То же, сеч. 3x10 мм	100 м	0,27			68	25	$\frac{28,2}{8,88}$		18,36	6,75	$\frac{7,61}{2,4}$	
17	8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными ско- бами, diam. 36 мм	100 м	0,02			64,1	28,1	$\frac{26,6}{9,94}$		1,28	0,56	$\frac{0,53}{0,20}$	
18	8-409- -4	Затянуть кабель сеч. 3x10 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,02			12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,86}$		0,25	0,1	$\frac{0,13}{0,04}$	
19	8-153- -5	Концевая задел- ка кабеля с алюминиевыми жилами	шт.	1			3,55	1,08			3,55	1,08		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-534- -13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	0,02
		Итого	руб.									41	16	<u>15</u> 5
		Накладные рас- ходы на электро- монтажные рабо- ты - 87% (от ос- новной з/платы)	руб.									14		
		Итого	руб.									55		
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.									4		
		Всего по 2 разд	руб.									59	16	<u>15</u> 5
		<u>3. Материальные ресурсы, не учтенные сборником</u>												
21	ССРСЦ ч. I п. 363	Труба стальная Ø 36 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- -81 3-036 -"- таб.2	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ с алюми- ниевыми жилами Цена: 122x1,1= =137,37	100 м	0,008					137,37			1,09		
23	-"- 3-036 -"-	То же, сеч. 3x2,5 Цена: 170x1,126= =191,42	100 м	0,02					191,42			3,82		
24	-"- 3-036 -"-	То же, сеч. 3x10 мм Цена: 330x1,126= =371,6	100 м	0,029					371,6			10,78		
Итого												руб.	17,35	
Плановые накопления - 8%												руб.	1,39	
Итого по 3 разд.												руб.	18,74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете руб.											587	148	41	$\frac{16}{5}$

Главный инженер проекта

А.И.И.

Б.Н.Фомин

Главный специалист

Е.Д.С.

Е.Д.Стреленко

Составила: ведущий инженер

Л.И.Е.

Л.И.Елисеева

Проверила: главный специалист

Е.Д.С.

Е.Д.Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Приложение к смете № 4

на изготовление многоблочного шкафа управления
насосами

Основание: спецификация ЭМ.С0

Составлена в ценах 1984 года.

Оптовая цена: 449 руб.

№ п/ п	Наименов. укр. пок. и норм пр-та, цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметная стоим. ед. руб.		Общая стоим. руб.	
					брутто	нетто	оборуд.	зав. уст.	оборуд.	зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Заводская установка приборов</u>										
I	I5-I7 I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8			140			112
2	Номенкл. завода	Блок управления БОУ 5I30-3574	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3	-"-	То же, БОУ 5I30-2674	шт.	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4	I5-04 0I-0II I5-I7 I-35I	Выключатель АП50Б-3 шт.	шт.	3			3,95	2,9	11,85	8,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	№ 15-04 04-223 № п. I-386	Пуокатель магнитный ПМЛ-110104	шт. 2				5,1	5	10,2	10
6	Доп. 12 15-04 п. 12-236, 234 15-17 п. I-423	Реле промежуточное РПД-122, 140	шт. 6				4,2	2,9	25,2	17,4
7	№ 15-04 п. 12-015 № п. I-428	Реле времени РВП72-3227	шт. 1				8,6	2,9	8,6	2,9
8	15-04 02-053 № I-364	Рубильник РП-31320	шт. 2				4,55	3,3	9,1	6,6
9	15-04 06-225 № п. I-372	Переключатель ПКУ-12	шт. 2				7,6	4,8	15,2	9,6
10	15-04 п. 18-011 № I-4844	Кнопка управления КЕ-011	шт. 8				0,8	1,5	6,4	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II 15-07 п. 5-047 I-48I		Арматура сигнальная с жел- тыми стеклами АС-120II	шт. I				0,33	0,85	0,33	0,85
Итого			руб.						334,5	80,9I

Всего (гр. I0+гр. II)

$334,5 + 80,9I = 415,4$

заводская комплектация - 8%

$415,4 \times 0,08 = 33,2$

Всего по калькуляции

(оптовая цена)

$415,4 + 33,2 = 448,6$

Составила: ведущий инженер

Левел -

Л.И. Елисева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Приложение к смете № 4

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Основание: спецификация ЭМ.С0

Оптовая цена: 84 руб.

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/ п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та, цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметн. стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.	
					брутто	нетто	ед.	общ.	оборуд.	зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	И5-И7 И-088	Ящик сигнализации 600x400x300	м	0,4			131		52	
2	Пр-т И5-04-80 п. 01-010 И5-И7 п. И-35	Выключатель АП505-2М/3	шт.	1			3	2,9	3	2,9
3	Доп. И2 И5-04 п. И2-236 -" И-428	Реле промежуточное РИЛ-И22	шт.	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4	И5-04 п. И8-011 -" п. И-444	Кнопка КЕОИИ/3	шт.	4			0,8	1,5	3,2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	15-07 п. 5-047 15-17-80 1-481	Арматура АС 12014, 12011	шт. 3				0,33	0,85	0,99	2,55
Итого			руб.					63	14,35	

Всего: (гр. 10+гр. 11)

$63+14,35=77,4$ руб.

Заводская комплектация - 8%

$77,4 \times 0,08 = 6,19$

Всего по калькуляции

(оптовая цена)

$77,4+6,19=84$ руб.

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елисева

Л.И. Елисева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м на электроосвещение

Сметная стоимость - 0,22 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование

б) монтажных работ - 0,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 5,55 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/ п	Шифр и № поз. пр-та УСН, сборн. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.				
					<u>брутто</u> <u>нетто</u>		Обору- дова- ния	монтажных работ		монтажных работ				
					ед. изм.	общ.		всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные
работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	СМО Щиток осветитель- 8-612-ный на 6 групп -9 ОШВ-6А	шт.	1	16,5	16,5			2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02		2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02
2	"- Выключатель одно- 8-591-полюсный для -1 установки 6А, 250В	шт.	3	0,7	2,1			0,24	0,16	<u>0,04</u> 0,02		0,72	0,48	<u>0,12</u> 0,06
3	"- Светильники на 8-594-кронштейнах -1 для ламп нака- ливания	шт.	7					2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18		19,46	4,06	<u>4,06</u> 1,26
4	"- Ящик ЯТП-0,25 8-526- -3	шт.	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 8-400-с алюминиевыми -1 жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой ответвительных коробок	100 м	0,7					60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		42,56	16,38	<u>15,96</u> 8,40
6	"- Сухая заделка 8-153-кабеля -5	шт.	1					3,55	1,08			3,55	1,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	-"	Защита кабеля 8-534-от повреждения -I3	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
Итого			руб.									75	26	<u>20</u> 10
Накладные расходы - 87% (от осн.з/пл.)			руб.									23		
Итого			руб.									98		
Плановые накопления - 8%			руб.									8		
Итого по разд. I			руб.									106	26	<u>20</u> 10
II. Материальные ресурсы, не учтенные сбор- ником расценок на монтаж оборудования														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Пр-т 15-17 ССЦ таб.7	Щиток осветитель- ный ОШВ-6 Цена: $36 \times 1,076 =$ $= 38,74$	шт.	1	16,5	16,5		38,74				38,74		
9	"-" 15-04 06-39I таб.5	Выключатель одно- полюсный для от- крытой установки Цена: $2,3 \times 1,08 =$ $= 2,48$	шт.	3	0,7	2,1		2,48				7,44		
10	"-" 15-17 2-346 таб.7	Ящик ЯТН-0,25 Цена: $12,7 \times 1,077 =$ $= 13,68$	шт.	1				13,68				13,68		
11	Ц. I ч. У-6д р. У I, п. I 2 К=1,25	Кронштейны для крепления све- тильников Цена: $1,03 \times 1,25 =$ $= 1,29$	шт.	7	2,71	18,97		1,29				9,03		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	"- I5-07 I-023 ССРСЦ таб.4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСП09-200/р50 Цена: 2,85x1,084= =3,09	шт.	7				3,09				21,63		
I3	"- I-021 "-	Светильник руч- ной переносной Цена: 3,8x1,084= =4,12	шт.	1				4,12				4,12		
I4	Пр-т I5-09- -8I 3-03 "- таб.2	Кабель с алюми- евыми жилами 2x2,5 мм АВВГ Цена: 122x1,126= =137,37	1000 м		0,07			137,37				9,62		
I5	"- 24-06- -8Iг Доп. I I-987 "- таб.5	Коробка ответ- вительная У-409 Цена: 0,49x1,32= =0,65	шт.	4				0,65				2,60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого			руб.								107		
	Плановые накопления - 8%			руб.								9		
	Итого по разд.2											116		
	Всего по смете			руб.								222	26	$\frac{20}{10}$

Главный инженер проекта

Фомин

Б. Н. Фомин

Главный специалист

Стреленко

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий специалист

Елисеева

Л. И. Елисеева

Проверила: главный специалист

Стреленко

Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 12 м на автоматизацию

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,12 тыс.руб.
монтажные работы - 0,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.
Показатели по смете: 7,73 руб.
Стоимость 1 м³/час

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5
Составлена в ценах 1984 года.

№ п	Шифр и № поз. пр-та пусн цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Стоимость ед.руб.					Общая стоимость,руб.			
					ед.	общ.	обору- дова- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ			
								всего	в том числе			всего	в том числе		
									осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.			осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Г7-04- -80 5-0554 II-405- -I	Регулятор-сигнали- затора уровня ЗРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61		108,0	5,32	5,22	
		Итого									108	5	5	
	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2%									2			
		Итого									110			
		Тара и упаковка - 1,5%									2			
		Итого									112			
		Транспортные расходы - 5%									6			
		Итого									118			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы - 1,2% руб.									I			
		Комплектация -0,7% (от итога с зап- частей)	руб.								I			
		Итого	руб.								120	5	5	
		Накладные рас- ходы на монтаж оборудования -80% от основной зарплаты	руб.									4		
		Итого	руб.									9		
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.									I		
		Итого по I разд.	руб.								120	10	5	

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

II. Монтажные работы

2	СМО 8-7090- -76Г Указан. п. 5.26	Звонок электри- ческий ЗВП-220 Цена: 45,6 x 1,05 = = 47,88	100 шт.	0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
3	СМО II-582- -3 Указан. п. 5.26	Соединительная коробка КСК-32	100 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	- " - 8-400- -2	Кабель с алюми- евыми жилами сеч. 14x2,5 АКВВГ	100 м	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	$\frac{28,2}{8,88}$		3,40	1,25	$\frac{1,41}{0,44}$
5	- " - 8-403- -7	Провод с медной жилой сеч. 1x1 мм ПВЗ	100 м	1,4	13,0	18,2		54,2	51,0			75,9	71,4	
6	- " - 8-156- -2	Заделки концевые сухие для кон- трольного кабеля	100 шт.	1				1,25	0,35			1,25	0,35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	- 8-534- -13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	0,02
Итого			руб.									83	74	<u>I</u>
Накладные расходы - 87% от основной зарплаты			руб.									65		
Итого			руб.									148		
Плановые накопления - 8%			руб.									12		
Итого по II разд.			руб.									160	74	<u>I</u>
III. Материальные ресурсы, не учтенные сбор- ником расценок на монтаж оборудования														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ССРСЦ ч. IV п. 227	Звонок электри- ческий ЗВП-220	шт.	1	1,7			4,47				4,47		
9	-"-	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1	3,90			7,68				7,68		
10	-"-	Кабель с алюмирие- выми жилами	1000 м		0,005 468			458				2,29		
11	Пр-т 15-09- -81 п. 5- -001 -"- таб. 3	Провод ПВЗ с мед- ной жилой сеч. 1x1	1000 м		0,14			25,11				3,52		
		Цена: 22,5x1,116*												
		=25,11												
		Итого "материальные ресурсы"											18	
														руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%		руб.								I		
		Итого по разд. III		руб.								19		
		Всего по смете		руб.							120	189	79	<u>I</u>

Главный инженер проекта

Фомин

Б. Н. Фомин

Главный специалист

Стреленко

Е. Д. Стреленко

Составила: инженер

Лишанкова

Т. И. Лишанкова

Проверила: ведущий инженер

Елисева

Е. Л. Елисева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
 сооружение автоматизированной дренажной насосной станции
 производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
 коллектора 12 м

Р е с у р с ы	Количество
I	2

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда, чел.-ч	4703
Зарботная плата, руб.	3020
Строительные машины, руб.	5064

Санитарно-технические работы

Затраты труда, чел.-ч	60
Зарботная плата, руб.	35
Строительные машины, руб.	2

I	2
<u>Монтажные работы</u>	
Монтаж электроосвещения,	
Затраты труда, чел.-ч	45
Заработная плата, руб.	26
Строительные машины, руб.	20
<u>Монтаж механического оборудования</u>	
Затраты труда, чел.-ч	208
Заработная плата, руб.	119
Строительные машины, руб.	20
<u>Монтаж электрооборудования</u>	
Затраты труда, чел.-ч	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16

I	2
<u>Автоматика</u>	
Затраты труда, чел.-ч	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1

Всего:	
Затраты труда, чел.-ч	5216
Заработная плата, руб.	3320
Строительные машины, руб.	5123

Главный специалист

Составила: инженер

Проверила: ведущий инженер

Евгений

Григорьев

Костин —

Е.Д.Стреленко

Т.И.Лишанкова

Л.И.Елисеева