

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция

производительность 40 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час

АЛБОМ У  
С М Е Т Ы

Книга 3

НС 40/12

Стоимость:- общая - 23,25 тмо.руб.  
Строительно-  
монтажных работ - 21,57 тмо.руб.  
I м<sup>3</sup>/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.И.Пилик  
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	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 БРЕР 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 Мособлкомхозом от 07.01.83 № 22р;

- по ценам на монтаж оборудования для 1-го территориального района.

- по прекокурентам 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 осушном колодце в случае возведения сооружения в неустойчивых грунтах и невозможности применения листоварного 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 - 16,8%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%;
- на металлоконструкции - 8,6%;
- Плановые накопления - 8,0%.

Объемы работ приняты по чертежам, разработанным институтом "Фундаментпроект" в 1982 году.

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/час производительности насосной станции.  
Производительность насосной станции - 40 м<sup>3</sup>/час

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час, глубиной заложения подводящего  
коллектора 12 м

Сметная стоимость - 23,25 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 581,25 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/смет	№	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж работ	оборудован.	прочих зат-мебе-ли, инвен-таря	всего	в том числе осн. з/пл.	экс-плуат. маш.	нормативной условно-чистой прод.	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 <sup>3</sup>	40	489,5
2	2	Вентиляция	0,34				0,34				м <sup>3</sup>	40	8,55
3	3	Механическое оборудование		1,09	0,97		2,06				м <sup>3</sup>	40	51,53
4	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	40	5,55
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				м <sup>3</sup>	40	7,73
		Итого		19,92	1,65	1,68	23,25				м <sup>3</sup>	40	581,25

Главный инженер института



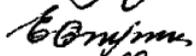
М. Н. Пилик

Главный инженер проекта



Б. Н. Фомин

Главный специалист



Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер



Л. И. Клисеева

Проверила: главный специалист



Е. Д. Стреленко

## Локальная смета № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/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 I м<sup>3</sup>/час - 489,5 руб.

Основание: чертежи КХ - 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.			
					в том числе			в том числе			
					всего	осн. з/пл.	вспл. ман.	всего	осн. з/пл.	вспл. ман.	и др.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I. Земляные работы</b>											
I	I-56 I-13 тех. ч. таб.3	Разработка грунта Iгр. экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м <sup>3</sup> в отвал для обратной засыпки	1000 м <sup>3</sup>	15,75	110,60			1742			
		Цена: 96,8+91,98x0,15= =110,60									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1-174 22-13 тех. ч. таб.3	То же, с погрузкой в автосамосвалы  Цена: $131,0 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$	1000 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	2:0	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	1-230 1-237 29-1 тех. ч. п. I. 11 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 <sup>3</sup>	15,75	67,65			1066			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	-"-	То же, из резерва	м <sup>3</sup>	15,75	67,65			1066			
8	I-256 3I-I тех.ч. таб.3	Обратная засыпка кот- лована бульдозером с перемещением до 10 м  Цена: I4,9xI, I-16,39	I000 м <sup>3</sup>	15,63	16,39			256			
9	29-I254 158-I	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м <sup>3</sup>	120	0,56			67			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	I00 м <sup>3</sup>	156,3	9,69			1515			
11	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I гр. автосамо- свалами	I000 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	63,0	26,0			1638			
14	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400 мм	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец диам. 700 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200 МПА-0,4 (смотровой люк)	м <sup>3</sup>	0,21	13,30			3			
21	7-352 25-2	То же, диам. 1,5 м (грузовой люк)	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> весом до 5 т из бетона М-200, МПА-0,4	шт. м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	16,0	1,68			27			
25	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизоляции люка Цена: 96,6+55,8=152,4	100 м <sup>2</sup>	0,20	152,4			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция дна лотка асфальтом толщ. 40 мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	12,70			3			
27	II-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	460	1,52			699			
29	26-79 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей резервуара и насосной станции горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,58	50,0			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	15-508 153-1	Известковая окраска внутренних поверх- ностей отен насосной колодца	100 м <sup>2</sup>	2,00	5,84			12			
Итого по 4 разд.			руб.					740			
<u>5. Металлоконструкции</u>											
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 <sup>2</sup>	0,74	55,6			41			
Итого по 5 разд.			руб.					169			
<u>6. Прочие работы</u>											
33	6-263 3Г-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup> 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-17 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,92x2=28,14	м <sup>3</sup>	1,84	28,14			52			
35	"-" I-17 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2=30,04	м <sup>3</sup>	77,44	30,04			2326			
36	ССЦ 2-27	Раствор цементный 1:2	м <sup>3</sup>	2,76	24,10			67			
37	"-" I-17	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,21	28,20			6			
38	"-" 7-45	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	26,91	25,70			692			
39	ССРСЦ ч. I л. 689	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-III	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-III	т	0,06	250			15			
45	ССРС ч.1 п.823	Стоимость чугунного лика, $\phi$ 0,7 м	шт	1	25			25			
46	ССРС ч.1 п.1980	То же, стального грузо- вого лика, $\phi$ 1,5 м	т	1,38	371			512			
47	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,44	24,4			11			
48	-"- п.4-2	Гравий	м <sup>3</sup>	20,00	10,9			218			
49	ССРС ч.1 п.1975	М/конструкция лестницы	т	0,77	358			276			
50	-"- п.1971	То же, перил	т	0,58	327			190			

902-7-1.64 (7 к.3)

16

19504-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССЦ 9-253	Стоимость сборных ж/б колец, $\phi$ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4 Цена: $12,3+0,92 \times 2 \times 0,18 =$ $=12,63$	м	1,1	12,63			14			
52	"-" 9-257	То же, диам. 1,5 м Цена: $33,3+0,92 \times 2 \times$ $\times 0,48 = 34,18$	м	0,9	34,18			31			
53	"-" 9-225 тех. ч.	Стоимость сборной ж/б плиты перекрытия из бетона М-200, МПА-0,4 Цена: $68,1+0,92 \times 2 =$ $=69,94$	м <sup>2</sup>	0,35	69,94			24			
		Итого "материалы и ресурсы"	руб.					5484			
		Итого по смете	руб.					15637			
		Накладные расходы на объектно-строительные работы кроме п.п. 31, 46, 48, 49	%	16,5	14531			2398			



## РАСЧЕТ

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве  
нижней части насосной станции 40 м<sup>3</sup>/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 единичн. 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 <sup>3</sup> о погрузкой в автосамосвал	1000 м <sup>3</sup>	0,62	149,66			78			
		Цена: 131+124,39x0,15= =149,66									
2	I-55 I-83 тех.ч. таб.3	То же, в отвале для об- ратной засыпки	1000 м <sup>3</sup>	15,63	110,60			1729			
		Цена: 96,8+91,99x0,15= =110,60									
3	5-518 78-3 тех.ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца плю- щадью до 10 м <sup>2</sup> и раз- работкой грунта I гр. краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м	100 м <sup>3</sup> грунта прое- денного наруж- ной кром- кой носа	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 <sup>3</sup> на автосамосвал	1000 м <sup>3</sup>	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 расстояние I км  (520+73)хI,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 расстоянии 20 м в ре- зерв  Цена: (33,8+27,7)хI, I= =67,65	1000 м <sup>3</sup>	15,63	67,65			1067			
7	- " -	То же, из резервуара	1000 м <sup>3</sup>	15,63	67,65			1067			
8	I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка кот- лована бульдозером с перемещением до 10 м  Цена: I4,9хI, I=I6,39	1000 м <sup>3</sup>	15,63	16,39			256			
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	156,3	9,69			1514			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта № гр. автосамосвалами	1000 м <sup>3</sup>	0,593	10,70			6			
		Итого добавить по I разд.	руб.					6195			
		Итого исключить по I разд.	руб.					-949			
		2. Железобетонные конструкции									
		(смета № I)									
		<u>Добавить:</u>									
II	5-50I 75-I тех. ч. п. 1.2 табл. п. 3. I	Возведение стен и ножа монолитн. ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при пло- щадки колодца до 300 м2 толщ. стен 300мм:	м <sup>3</sup>	18,0	22,28			401			
		Цена: 15, I+(4, 29x0, I+ +4, 56x0, 08+ +6, 25x0, 16)x4= =22, 28									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	X	II	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 <sup>2</sup>	15	1,52			23			
I3 44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки мето- дом вертикально- перемещаемых труб - ВПТ		100 м <sup>3</sup>	0,16	1148			184			
I4 ССЦ ЭКОП. машин п. 3323	Откачка воды на опуск- ного колодца насосом открытого водоотлива произв. 20 м <sup>3</sup> /час, напор 18 м вод. ст.		м-час	6,82	0,48			3			
I5 6-224 26-2	Бетонирование к/б длина толщ. 300 мм насосной станции на МБ-200, В-4 по бетон- ной подушке		м <sup>3</sup>	8	19,9			159			
Итого добавить			руб.					770			

I	2	3	4	5	6	6	8	9	10	II	I2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Исключить:

## п. 12

16	II-II I-II	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	1,8	2,5			5			
----	---------------	---------------------	----------------	-----	-----	--	--	---	--	--	--

## п. 13

17	6-234 27-3	Устройство круглых стен подъемной насосной станции	м <sup>3</sup>	10,3	26			268			
----	---------------	--	----------------	------	----	--	--	-----	--	--	--

## п. 14

18	6-233 27-2	То же, днища	м <sup>3</sup>	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 олоя из гравия толщ. 40 мм	м <sup>3</sup>	16	1,68			27			
----	-------------	---	----------------	----	------	--	--	----	--	--	--

I	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 <sup>2</sup>	0,2	152,4			30			
		Итого включить из 3 разд.	руб.					57			
		<u>II. Материальные ресурсы, по учетным БРЕР</u>									
		<u>Добавить:</u>									
21	ОСН ч. I п. I-17 тех. ч. таб. 3, 4	Бетон М-200 Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м <sup>3</sup>	28,15	30,04			846			
22	- " - п. I-18	То же, М-250 Цена: $30,1 + 0,92 \times 2 = 31,94$	м <sup>3</sup>	16,32	31,94			521			
23	- " - п. 2-27	Раствор цементный 1:2	м <sup>3</sup>	0,09	22,3			2			
24	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	0,88	25,70			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	СССРУ 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	ССЦ п. I-17 тех. ч. таб. 3, 4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,84	28,14			62			
29	ССРСЦ Ч. II п. 18	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	- " - п. 4-2	Гравий	м <sup>3</sup>	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. Елизеева*

Л.И. Елизеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной станции  
производительность 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводного  
коллектора 12 м на вентиляцию

Сметная стоимость - 0,34 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 8,55 руб.

Основание: чертежи ОВ - 1,2  
Составлена в ценах 1984 года.

№	Номера п/единич. 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		ИУЧП	
						Осн. з/пл.	экспл. ман. в т.ч. з/пл.		Осн. з/пл.	экспл. ман. 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 вл. 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 диам. 160 мм	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	16,90	5,88			99			
4	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диам. 200 мм	шт.	I	5,73			6			
5	20-506 II-I	То же, диам. 315 мм	шт.	I	9,71			10			
6	20-525 I2-I	Дефлектор из тонко- листовой стали диам. 200 мм	шт.	I	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки медные калю- вийные тип P200I	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип P150I	м	I	1,48			I			
9	20-402 7-I	То же, воздушноточные типа PP-I	шт.	I	2,66			3			
10	20-535 I3-I	Узел прохода без клана- на УП-I диам. 200 мм	шт.	2	11,90			24			
11	20-537 - "	То же, УП-I - 02, диам. 315 мм	шт.	I	13,20			13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12 S-48I- -19	Присоединение эл. дви- гателя к сети	вт.	I		1,38			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 сумм НУЧП (37+37x0,63+37x0,44)x0,05= =4	%	5,0					4			
	Всего по смете	руб.						346			

Главный инженер проекта

*Белова*

Б. Н. Фомина

Главный специалист

*Волнушкин*

Е. Д. Стрелецко

Составила: ведущий инженер

*Волнушкин*

Л. И. Кисеева

Проверяла: главный специалист

*Волнушкин*

Е. Д. Стрелецко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час - 51,53 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО - I+3

Составлена в ценах 1984 года.

№	Шифр и № поз. п/пр-та, п/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	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ			
					нетто	в том числе		экспл. маш.	в том числе		экспл. маш.			
					еди- ници	об- ъем	всего	осн. з/пл.	з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	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- -1м	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 -н-	Электронасос по- гружной одноступе- пенчатый 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	СМО#7 прил. I указан. по прим. ЕФЕР п. I.7	Расход электро- энергии на опро- бование и испы- тание оборудо- вания 42x4=168	квт.	168				0,035				5,88		
Итого			руб.								878	115	61	<u>10</u> 5
Запасные части - - 2%			руб.								17,56			
Итого			руб.								896			
Тара и упаковка - - 1,5%			руб.								13			
Итого			руб.								909			
Транспортные расходы - 5%			руб.								45			
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 "оборудование" руб.												971	115	61	<u>10</u> 5										
Накладные расходы на монтаж оборудо- вания - 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	<u>10</u> 5										
<u>П. Монтажные работы</u>																									
7	СМО 12-802- -3	Установить задви- ку параллельную с выдвижным шпин- делем фланцевую Ø 50 мм шт. I													18,4	18,4	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	"- 12-802- -5	То же, $\phi$ 100 мм	шт.	4	39,5	158,0		7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04		30,08	13,52	<u>1,28</u> 0,16
9	"- 12-802- -8	То же, $\phi$ 200 мм	шт.	1	125,0	125,0		12,60	6,89	<u>1,01</u> 0,19		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19
10	"- 12-803- -2	Установить клапан обратный подъемный фланцевый $\phi$ 50 мм	шт.	1	10,3	10,3		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01
11	"- 12-803- -3	То же, $\phi$ 80 мм	шт.	2	24,7	49,4		3,28	2,78	<u>0,30</u> 0,04		6,56	5,56	<u>0,6</u> 0,08
12	"- 12-2- -6 тех.ч. п.3	Монтаж трубопро- вода из стальных труб диам. 57x3,5 мм на ус- ловное давление не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31		2,75	2,51	<u>0,08</u> 0,03
		Цена: 125x1,1=137,5												
13	"- 12-2- -8 "-	То же, $\phi$ 106x4 мм Цена: 79,1x1,1= 87,01	т	0,16				87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83		13,92	10,98	<u>2,34</u> 1,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-"- I2-2- -9 -"-	То же, p2I9x6 мм	т	0,09				56,2I	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 "о"	Монтаж резино- тканевых напор- ных рукавов Ø до 125 мм Цена: II2xI,05= =II7,6	т	0,06				II7,6	45,15			7	3	
I6	-"- I2-II05 -I	Колонка управ- ления задвиг- 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	$\frac{7}{2}$
Ш. Материальные ресурсы, не учтенные оборотом расценок на монтаж оборудования														
17	ССРСЦ ч.Ш п.645	Стоимость задвижки 30ч 6 бр. $\phi$ 50 мм руб. I						13,9				13,9		
18	"- п.647	То же, $\phi$ 100 мм руб. 4						22,9				91,6		
19	"- п.650	То же, $\phi$ 200 мм руб. I						60,2				60,2		
20	"- п.856	Стоимость клапана 16кч 9 п $\phi$ 50 мм руб. I						13,3				13,3		
21	"- п.858	То же, $\phi$ 80 мм шт. 2						27,80				55,6		
22	"- ч. I п.371	Стоимость труб $\phi$ 57x3,5 мм п.м 4	4,62	18,48				1,22				4,88		
23	"- п.415	То же, $\phi$ 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, $\phi$ 219x6	п.м	3,0	31,50	94,50		6,78				20,34		
25	Пр-т 05-17 п. 2-133 ССРС ч.у таб. 12 п. 13	Стоимость резино- тканевых напорных рукавов 50 мм	п.м	1,5				6,01				9,02		
		Цена: $5,60 \times 1,074 =$ $= 6,01$												
26	"- п. 2-136 "-	То же, $\phi$ 80 мм	п.м	20				11,60				232		
		Цена: $10,80 \times 1,074 =$ $= 11,6$												
27	ССРС ч. III п. 1776	Стоимость фланцев диам. 50 мм условное давление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	5	2,06	10,3		0,94				4,70		
28	"- п. 1778	То же, диам. 80 мм условное давление 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	60				1,26				7,56		
29	"- п. 1779	То же, $\phi$ 100 мм	шт.	9				1,54				13,86		
30	"- п. 1782	То же, $\phi$ 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- стра СССР ВА- -3861- -4 от 14.07. .83	Стоимость колонки Цена: 76,0x1,1x x1,25=104,6	т					104,5				104,5		
		Итого материальные ресурсы	руб.									671		
		Плановые накопления - 8%	руб.									54		
		Итого по разд. III	руб.									725		
		IV. Строительные работы												
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>2,82</u> 0,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	20-696 18-1	Металлические надевия	т	0,052				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		19	3,17	$\frac{0,24}{0,07}$
35	ЕРЕР 13-116 15-1	Покритие трубо- провода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза Цена: 10,3x2= =20,6	100 м <sup>2</sup>	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 перлор- виниловой эмалью Цена: 12,8x2=25,6	100 м <sup>2</sup>	0,16				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$		4,1	0,32	$\frac{0,05}{0,01}$
		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

*Бонина*  
Б. Н. Фомки

*Волынец*  
Е. Д. Стреленко

*Лиси*  
Л. И. Елисеева

*Волынец*  
Е. Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/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 I м<sup>3</sup>/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 № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметная стоим., руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		монтажных работ				монтажных работ			
					нетто		обору- дова- ния	в том числе		обору- дова- ния	в том числе			
					ед. изм.	об- щая		всего	осн. з/пл.		экспл. маш. в т.ч. з/пл.	всего	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	7	7	8	9	10	II	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,II		3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,II
3	- " - II- -7II- -I	Монтаж ввода в шкаф		ввод	2			0,54	0,53			1,08	1,06	
4	8-574- -55	<u>Подготовка приборов к включению</u> Реле	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.	6				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
Б.Ящик сигнализации														
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	
Подготовка при- боров к включению														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-574- -34	Выключатель	шт.	I				I,55	0,54			I,55	0,54	
I3	8-574- -55	Реле	шт.	I				I,19	0,73			I,19	0,73	
I4	8-574- -49	Кнопка управления	шт.	4				I,09	0,6I			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- складские расходы - 1,2%	руб.								7			
		Итого	руб.								583			
		Комплектация - 0,7% (от итога со стои- 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- -I	Проложить по стенам на на- кладных скобах кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ сеч. 3x2,5 мм	100 м	0,25				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		17	7	<u>6,38</u> 2,35
16	8-400- -2	То же, сеч. 3x10 мм	100 м	0,27				68	25	<u>28,2</u> 8,88		18,36	6,75	<u>7,61</u> 2,4
17	8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными ско- бами, диам. 36 мм	100 м	0,02				64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u> 0,20
18	8-409- -4	Затянуть кабель сеч. 3x10 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100 м	0,02				12,3	5,51	<u>6,3</u> 1,86		0,25	0,1	<u>0,13</u> 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 расходы на электромонтажные работы - 87% (от основной з/платы)	руб.									14		
	Итого	руб.										55		
		Плановые накопления - 8%	руб.									4		
	Всего по 2 разд	руб.										59	16	<u>15</u> 5
	<u>3. Материальные ресурсы, не учтенные сборником</u>													
21	ССРС 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 алуми- ниевыми жилами	100 м	0,008					137,37			1,09			
		Цена: 122x1,1= =137,37													
23	" 3-036 -" -"	То же, сеч. 3x2,5	100 м	0,02					191,42			3,82			
		Цена: 170x1,126= =191,42													
24	" 3-036 -" -"	То же, сеч. 3x10 мм	100 м	0,029					371,6			10,78			
		Цена: 330x1,126= =371,6													
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	<u>16</u> 5

Главный инженер проекта

*Ашис*

Б.Н.Фомин

Главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко

Составила: ведущий инженер

*Елисева*

Л.И.Елисева

Проверила: главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
на изготовление многоблочного шкафа управления  
насосами

Приложение к смете № 4

Оптовая цена: 449 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО  
Составлена в ценах 1984 года.

№ 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	обор. зав. уст.	оборуд. зав. уст.	оборуд. зав. уст.	оборуд. зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Заводская установка приборов</u>										
I	15-17 I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8			140		112	
2	Номенкл. завода	Блок управления БОУ 5130-3574	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3	"-	То же, БОУ 5130-2674	шт.	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4	15-04 01-011 15-17 I-351	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	Пускатель 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 РПЛ-122, 140	шт. 6				4,2	2,9	25,2	17,4
7	-"- 15-04 п. 12-016 п. I-428	Реле времени РВП72-3227	шт. 1				8,6	2,9	8,6	2,9
8	15-04 02-053 п. 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 п. I-4844	Кнопка управления КВ-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

*Л.И. Елисева*

Л.И. Елисева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2  
на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Приложение к смете № 4

Оптовая цена: 84 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО  
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.	оборуд.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I5-I7 I-088	Ящик сигнализации 600x400x300	м	0,4			131			52	
2	Пр-т I5-04-80 п. 01-010 I5-I7 п. I-35	Выключатель АП505-2М/3	шт.	I			3	2,9		3	2,9
3	Доп. I2 I5-04 п. I2-236 " " " I-428	Реле промежуточное РИЯ-I22	шт.	I			4,2	2,9		4,2	2,9
4	I5-04 п. I8-011 " " " п. I-444	Кнопка КЮИИ/3	шт.	4			0,8	1,5		3,2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	15-07 н. 5-047 15-17-80 1-481	Арматура АС I20I4, I20II	шт. 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

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 м<sup>3</sup>/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 I м<sup>3</sup>/час - 5,55 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 года.

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

I. Монтажные  
работы

I	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-полосный 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 -13	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 расходи - 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 ССС таб.7	Щиток осветитель- ный ОШВ-6 Цена: 36x1,076= =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: 2,3x1,08= =2,48	шт.	3	0,7	2,1		2,48				7,44		
10	"-" 15-17 2-346 таб.7	Ящик ЯЩ-0,25 Цена: 12,7x1,077= =13,68	шт.	1				13,68				13,68		
11	Ц. I Ч.У-6д р.У I, п. I2 К=1,25	Кронштейны для крепления све- тильников Цена: 1,03x1,25= =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
12	"- 15-07 1-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСП09-200/р50 Цена: 2,85x1,084= =3,09	шт.	7				3,09				21,63		
13	"- 1-021 "-	Светильник руч- ной переносной Цена: 3,8x1,084= =4,12	шт.	1				4,12				4,12		
14	Пр-т 15-09- -81 3-09 "- таб. 2	Кабель с алюми- евыми жилами 2x2,5 мм АВВГ Цена: 122x1,126= =137,37	1000 м		0,07			137,37				9,62		
15	"- 24-06- -81г Доп. I 1-987 "- 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

*Белая*

Б. Н. Фомина

Главный специалист

*Евнушкин*

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий специалист

*Квель*

Л. И. Блиссеева

Проверила: главный специалист

*Евнушкин*

Е. Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час

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

№ п/п	Шифр к № поз. пр-та УСН цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Стоимость ед.руб.						Общая стоимость,руб.	
					БРУТТО НЕТТО		монтажных работ						монтажных работ	
					ед.	общ.	обору- дова- ния	в том числе			обору- дова- ния	в том числе		
								всего	осн. в/пл.	экспл. маш. в т.ч. в/пл.		всего	осн. в/пл.	экспл. маш. в т.ч. в/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
I	У-04- -80 5-0554 II-405- -I	Регулятор-сигнали- затора уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61		108,0	5,32	5,22	
		Итого	руб.								108	5	5	
	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								2			
		Итого	руб.								110			
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.								2			
		Итого	руб.								112			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								6			
		Итого	руб.								118			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											I			
											I			
											120	5	5	
												4		
												9		
											I			
											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 шт. Цена:45,6х1,05= =47,88	100	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 шт.	1	3,90	3,9		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01			1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01
4	- " - 8-400- -2	Кабель с алюми- евыми жилами сеч. 14х2,5 АКВМГ	100 м	0,05	43,0	2,15		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	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	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>1</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>1</u>
		Ш. Материальные ресурсы, не учтенные сбор- ником расценок на монтаж оборудования												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	ССРСЦ Звонок электри- ческий ЗВП-220 п. 227		шт.	I	1,7			4,47				4,47			
9	"- Соединительная п. 210 коробка КСК-32 Контрольный		шт.	I	3,90			7,68				7,68			
10	"- Кабель с алюминие- п. 2284 выми жилами сеч. 14x2,5 мм		1000 м		0,005 468			458				2,29			
11	Пр-т Провод ПВЗ с мед- 15-09-ной жилой -81 сеч. 1x1 п. 5- -001 Цена: 22,5x1,116= "-" =25,11 таб. 3		1000 м		0,14			25,11				3,52			
-----															
Итого "материальные ресурсы"					руб.							18			

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

*Алексеев*

Б.Н.Фомин

Главный специалист

*Евтуш*

Е.Д.Стреленко

Составила: инженер

*Тимофеева*

Т.И.Лышанкова

Проверила: ведущий инженер

*Климова*

Е.Л.Елисеева

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на  
 сооружение автоматизированной дренажной насосной станции  
 производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
 коллектора 12 м

Р е с у р с и	Количество
1	2

Общестроительные работы

## Подземная часть

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

Санитарно-технические работы

Затраты труда, чел.-ч	60
Заработная 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

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

Е. Д. Стреленко

Т. И. Лишанкова

Л. И. Елисеева