

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-7-1.84**

**Автоматизированная дренажная насосная станция производительностью**

**40 м<sup>3</sup>/час**

**АЛЬБОМ У**

**С М Е Т Ы**

**Книга I    НС 40/5**

**19504-05**

**ЦЕНА 1-29**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-7-1.84

19504-05

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I

НС 40/5

Стоимость: общая - 13,27 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 11,59 тыс.руб.

I м<sup>3</sup>/час - 331,44 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 года.

Главный инженер института

Начальник проектного отдела

Главный инженер проекта

Главный специалист

 М. Н. Пинник

 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	26
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	29
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	40
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	53
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	58
10. Ведомость производственных ресурсов	64

## 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 Мособлисполкомом от 07.01.83 г. № 22р;

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

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

В составе сметной документации содержится расчет изменения сметной стоимости сооружения нижней части насосной станции в опускном колодце в случае возведения сооружения в неустойчивых грунтах и невозможностью применения инвентарного металлического крепления.

Сметами не учтены затраты на строительное водопонижение. Стоимость строительного водопонижения должна быть учтена дополнительно при привязке типового проекта в зависимости от местных гидрогеологических условий.

**Накладные расходы приняты:**

- на общестроительные работы - 16,5%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%;
- на металлоконструкции - 8,6%;
- Плановые накопления - 8,0%

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

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/час производительности насосной станции

Производительность насосной станции - 40 м<sup>3</sup>/час

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

19504-05

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5 м

Сметная стоимость - 13,27 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 331,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обо- ру- дова- ния, мебе- ли, ин- вен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе	НУЧП	Единица изме- рения	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	9,73				9,73				м <sup>3</sup> /час	40	243,30
2	2	Вентиляция	0,30				0,30				м <sup>3</sup> /час	40	7,45
3	3	Механическое оборудование		1,06	0,97		2,03				м <sup>3</sup> /час	40	50,73

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				м <sup>3</sup> /час	40	18,38
5	5	Электроосвещение		0,16			0,16				м <sup>3</sup> /час	40	3,90
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				м <sup>3</sup> /час	40	7,23
		Итого		10,03	1,56	1,68	13,27				м <sup>3</sup> /час	40	331,44

Главный инженер института

*М. Н. Пинк* М. Н. Пинк

Главный инженер проекта

*Б. Н. Фомин* Б. Н. Фомин

Главный специалист

*Е. Д. Стреленко* Е. Д. Стреленко

Составила ведущий инженер

*Л. И. Елизеева* Л. И. Елизеева

Проверила главный специалист

*Е. Д. Стреленко* Е. Д. Стреленко



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

19584-85

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5,0 м на общестроительные работы

Сметная стоимость - 9,73 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 243,3 руб.

Основание: чертежи КМ I+I4, КМ I+7  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера единич. расценок и шиф- ров 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. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	норма- тивная условно- чистая прод.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	I. Земляные работы Разработка грунта I груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м <sup>3</sup> в отвал для обратной засыпки	1000 м <sup>3</sup>	1,94	110,60	9,75 4,81	105,78		198	18 9	189	
		Цена: 96,8+91,99x0,15= =110,60										



19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	29-81	Проходка шахтного ствола обычным способом с вре- менными стальными креп- лениями диам. 7,5 м в грунтах I категории	м <sup>3</sup> грунта 220		5,4				1188		
3	29-740 91-4	Прием бадей и выгрузка грунта в бункер при проходке шахтного ство- ла с погрузкой в авто- самосвалы	м <sup>3</sup> 220		0,52				114		
4	ССРС на пере- возки гру- зов стр. 28	Транспорт грунта от проходки шахтного ствола на расстояние I км Объем: 220x1,6=352,0	т 352		0,29				102		
5	1-174 22-13 тех. ч.	Погрузка грунта из временного отвала экскаватором вместим- ностью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы для обратной засыпки  Цена: 131+124,39x0,15= =149,66 Объем:	1000 м <sup>3</sup> 0,07		149,66				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССРМ на перевоз, груз. стр. 28	Подвозка грунта I группы на расстояние I км 70xI,60=112,0	т	112	0,29			32			
7	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)xI, I= =67,65	1000 м <sup>3</sup>	1,94	67,65			131			
8	- " -	То же, на резерва	1000 м <sup>3</sup>	1,94	67,65			131			
9	I-256 31-I тех. ч. таб. 3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 14,9xI, I=16,39	1000 м <sup>3</sup>	1,89	16,39			31			
10	29-1254 158-I	Засыпка грунтом шахтного ствола вручную	м <sup>3</sup>	120	0,56			67			
11	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмо- трамбовками	100 м <sup>3</sup>	18,9	9,69			183			

19504-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	1-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- самосвалами	1000 м <sup>3</sup>	0,220	10,7			2			
	Итого по I разд.		руб.					2189			
	2. Железобетонные конструкции										
13	11-11 1-11	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100, МПА-04	м <sup>3</sup>	1,8	2,5			5			
14	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200, МПА-0,4	м <sup>3</sup>	35	26			910			
15	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400 мм	м <sup>3</sup>	10	3,16			32			
16	6-173 16-1	Устройство ж/б без- балочного перекрытия на высоте 6 м толщ. 120 мм из бетона М-200, МПА-0,4	м <sup>3</sup>	1,1	13,0			14			
17	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>	2,1	26,8			56			

902-7-1.84 (П. к. 1)

II

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции	т	0,149	441			66			
19	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,137	355			49			
20	6-85 9-9	То же, свыше 20 кг	т	0,275	329			90			
21	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	13,3			3			
22	7-352 25-2	То же, диам. 1,5 м (грузовой люк)	м <sup>3</sup>	0,40	7,97			3			
23	23-157 23-1	Установка люка	шт.	1	1,27			1			
24	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью 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.					1234			

ЛЕНТИ Ташкент. 190-7 Тр. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	II-5 I-5	3. Устройство гидроизоляции Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м <sup>3</sup>	16	1,68			27			
26	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизо- ляции дна Цена: 96,6 + 55,8 = 152,4	100 м <sup>2</sup>	0,20	152,4			30			
27	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизо- ляция дна литым асфальтом толщ. 40 мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	12,7			3			
28	II-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	17,2			3			
Итого по 3 разд.			руб.					63			
4. Отделочные работы											
29	6-248 29-2	Торкретирование внутрен- них и наружных поверх- ностей стен насосной и резервуара при толщ. слоя 20 мм с подготов- кой пескоструйными аппа- ратами при высоте сооруже- ния более 4 метров	м <sup>2</sup>	290	152			441			

902-7-1.84 (В. к. 1)

13

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	26-79 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверх- ностей горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,58	50,0			29			
31	15-508 153-1	Известковая окраска внутренних поверхностей стен	100 м <sup>2</sup>	1,00	5,84			6			
Итого по 4 разд.			руб.					476			
5. М/конструкции											
32	9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок, перил и грузового люка	т	1,90	46,8			89			
33	15-614 164-8	Масляная окраска м/конструкции за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,51	55,6			28			
Итого по 5 разд.			руб.					117			
6. Прочие затраты											
34	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup> емк.	17,7	0,19			3			
Итого по 6 разд.			руб.					3			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР											
35	ССЦ п. I-15 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,29x2=28,14	м <sup>3</sup>	1,84	28,14			52			
36	- " - п. I-17	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2=30,04	м <sup>3</sup>	48,92	30,04			1470			
37	ССЦ п. 2-27	Раствор цементный 1:2	м <sup>3</sup>	1,74	24,10			42			
38	- " - п. I-17	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,21	28,20			6			
39	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	16,97	25,70			436			
40	ССРЦ ч. I п. 699	Цемент - 300	т	3,19	20,9			67			
41	ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь	т	1,11	19,80			22			
42	СССРЦ ч. II п. 16	Арматура А-I для моно- литных конструкций	т	0,13	270			35			
43	- " - п. 18	То же, А-III	т	1,96	283			555			



19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	ССЦ тех. ч. таб. 3-1 п. 1	Арматура сборных конструкций А-1	т	0,01	229			2			
45	- " - п. 3	То же, А-Ш	т	0,06	250			15			
46	СССРЦ ч. 1 п. 823	Стоймость люка чугуно- го смотрового $\phi$ 0,7 м	шт.	1	25			25			
47	ССРСЦ ч. II п. 1980	То же, стального грузо- вого $\phi$ 1,5 м	т	1,38	371			512			
48	ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,44	24,4			1			
49	- " - п. 4-2	Гравий	м <sup>3</sup>	20	10,9			218			
50	ССРСЦ ч. II п. 1975	М/конструкции лестницы	т	0,33	358			118			
51	- " - ч. II п. 1981	То же, перил	т	0,19	327			62			
52	ССЦ п. 9-253	Кольца сборные ж/б $\phi$ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4 Цена: 12,3+0,92x2x0,18= =12,69	п. м	1,10	12,63			14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	- " - п.9-257	То же, диам. I,5 м Цена: 33,3+0,92x2x0,48= =34,18	п.м	0,90	34,18			31			
54	- " - п.9-225 таб.3,4	Стоимость сборной ж/б плиты из Мб-200, МПА-0,4 Цена: 68,1+0,92x2= =69,94	м <sup>2</sup>	0,35	69,94			24			
		Итого материальные ресурсы	руб.					3707			
		Итого по разд. I-6, II	руб.					7789			
		Накладные расходы на общестроительные работы, кроме п.п. 32, 47, 50, 51	%	16,5	7008			1156			
		То же, на металлокон- струкции по п.п. 32, 47, 50, 51	%	8,6	781			67			
		Итого	руб.					9012			
		Плановые накопления	%	8	9012			720			
		Всего по смете	руб.					9732			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила ведущий инженер

Проверила главный специалист

*Фомин*

*Стреленко*

*Елисеева*

*Стреленко*

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисеева

Е.Д. Стреленко

## РАСЧЕТ

19504-05

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве  
нижней части насосной станции 40 м<sup>3</sup>/час способом опускного колодца  
на глубину заложения подводщего коллектора 5,0 м

Составлен в ценах 1984 года

Уменьшение стоимости - 0,111 тыс.руб.

№ п/п	Укрупн. сметных норм ед. расц. шифры норм и ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во изм.	Стоим. ед. изм., руб.			Общая сметн. стоим., руб.			
					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.	нормат. усл. чистой продук.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Земляные работы

(смета № I)

Исключить:

п.п. I+I2

руб.

2189

Добавить:

I I-174  
22-13  
тех. ч.  
таб. 3Разработка грунта I гр.  
экскаватором на гусенич-  
ном ходу с ковшем емк.  
0,5 м<sup>3</sup> с погрузкой в ав-  
тосамосвалы1000  
м<sup>3</sup>

0,05

149,66

7

Цена: 131,0 + 124,09 × 0,15 =  
= 149,66

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: $96,8 + 91,99 \times 0,15 =$ $= 110,60$	1000 м <sup>3</sup>	1,89	110,60			209			
3	5-518 78-3 тех. ч. п. 3. 10 стр. 41	Опускание колодца площ. до 100 м <sup>2</sup> с разработкой грунта I гр. краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м Цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	100 м <sup>3</sup> грунта прое- денного наруж- ной кром- кой ножа	0,73	289,90			212			
4	I-I74 22-13 тех. ч. таб. 3	Погрузка грунта I гр. экскаватором емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы Цена: $131,0 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$ (190+50) × 1,6	1000 м <sup>3</sup>	0,073	149,66			11			
5	ССЦ на перевоз- ки гру- зов стр.	Транспорт грунтов во временный отвал на расстояние I км (190+50) × 1,6	т	19,7	0,29			57			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 резерв Цена: $(33,8+27,7) \times I, I =$	1000 м <sup>3</sup>		1,89	67,65			128		
7	"	То же <sup>67</sup> в резерва <sup>65</sup>	1000 м <sup>3</sup>		1,89	67,65					
8	" - I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пе- ремещением до 10 м Цена: $14,9 \times I, I = 16,39$	1000 м <sup>3</sup>		1,89	16,39			31		
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>		18,90	9,69			183		
10	I-I94 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I гр. автосамо- свалами	1000 м <sup>3</sup>		0,24	10,70			1		
Итого добавить по I разд.									839		
Итого исключить по I разд. $2189 - 839 = 1350$									1350		

19504-85

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

## 2. Железобетонные конструкции

(смета № I)

Добавить:

II 5-50I 75-I тех.ч. п. I.2 таб.3. I	Возведение стен и нока монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300 м <sup>2</sup> толщиной стен 300 мм	м <sup>3</sup>	18,00	22,28						40I	
	Цена: 15, I+(4,29x0, I+ +4,56x0,08+6,25x x0,16)x4=22,28										
I2 6-248 29-2	Торкретирование поверхностей нока колодца с наружной стороны толщиной слоя 10 мм	м <sup>2</sup>	15	1,52						23	
I3 44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ из бетона М-250, МПА-0,4	100м <sup>3</sup>	0,16	1148						183	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	ССЦ эксп. маши п.3323	Откачка воды из опускного колодца насосом открытого водостлива производит. 40 м <sup>3</sup> /час, напор 18 м. вод. ст.	м-час	6,82	0,48			3			
I5	6-224 26-2	Бетонирование ж/б днища толщ. 300 мм насосной станции из Мб-200, МПА-0,4 по бетонной подушке	м <sup>3</sup>	8,0	19,90				159		
Итого добавить			руб.					769			
Исключить:											
I6	II-II I-II	п. I3 Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	1,80	2,50			5			
I7	6-234 27-3	п. I4 Устройство круглых стен подземной насосной станции	м <sup>3</sup>	10,3	26,0			268			
I8	6-233 27-2	п. I5 То же, днища	м <sup>3</sup>	10	3,16			32,0			
Итого исключить			руб.					305			



19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого добавить по разд. 2 руб.								+464			
769 - 305 = 464											
3. Гидроизоляционные работы											
Исключить:											
п. 25											
19	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м <sup>3</sup>	16,0	1,68			27			
п. 26											
20	II-I4 II-I5 3-I 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя Цена: 96,6 + 55,8 = 152,40	100м <sup>2</sup>	0,20	152,40			30			
Итого исключить из разд. 3 руб.								-57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>II. Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР</b>												
<b>Добавить:</b>												
21	ССЦ п. 1-17 тех. ч. таб. 3, 4	Бетон М-200 МПА-0,4 Цена: 28,20 + 0,92 x 2 = = 30,04	м <sup>3</sup>	26,71	30,04					802		
22	ССЦ п. 1-18	То же, М-250 Цена: 30,1 + 0,92 x 2 = = 31,94	м <sup>3</sup>	16,32	31,94					521		
23	ССЦ п. 2-26	Раствор цементный 1:2	м <sup>3</sup>	0,09	22,30					2		
24	ССЦ п. 7-45	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	0,88	25,70					23		
25	ССРСЦ ч. I п. 699	Цемент - 300	т	0,17	20,9					4		
26	— п. 18	Арматура А-III	т	1,77	283					501		
<b>Итого добавить</b>			<b>руб.</b>							<b>1853</b>		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИСКЛЮЧИТЬ:											
27	ССЦ п. I-I7 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					618	
28	- " - п. I-I5	Бетон М-100 МПА-0,4 Цена: $26,3 + 0,92 \times 2 = 28,14$	м <sup>3</sup>	1,84	28,14					52	
29	ССРСЦ ч. I п. I8	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	
Итого добавить по "материальным ресурсам"											
1853-994=859			руб.							+859	
Итого исключить по разд. I-3, II			руб.							-89	

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы на общестроительные работы		%	16,5				14,0			
	Итого		руб.					103			
	Плановые накопления		%	8,0				8			
	Итого уменьшения		руб.					III			

Составила ведущий инженер



Л.И. Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5 м на вентиляцию

Сметная стоимость - 0,30 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 7,45 руб.

Основание - чертежи ОВ - 1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера единич. расценок ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич. един. измер.	Стоимость ед.изм.руб..			Общая сметная стоим.,руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Нормат. условн. чистая продук- ция
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	
1	20-705 20-1 ред. ч. н. л. 15	Вентилятор центробежный ВЦМ-70 № 3.15 на одной оси с эл/двигателем 4AA63B с установкой гибких вставок	шт.	1	66,5			67			
2	20-106 1-1	Воздуховод из оцинкован- ной стали толщ. 0,5 мм диам. 160 мм	м <sup>2</sup>	5,12	8,0			41			

19584-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	20-109 I-I	То же, толщ. 0,6 мм diam. 280 мм	м <sup>2</sup>	10,70	5,88			63			
4	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали diam. 200 мм	шт.	I	5,73			6			
5	20-506 "-	То же, diam. 315 мм	шт.	I	9,71			10			
6	20-523 I2-I	Дефлектор из тонко- листовой стали diam. 200 мм	шт.	I	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки щелевые жалю- зийные тип P200I	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип P150I	шт.	I	1,48			I			
9	20-402 7-I	То же, воздухоприточные, PPI	шт.	I	2,66			3			
10	20-535 I3-I	Узел прохода без клапана diam. 200 мм, УП-I	шт.	2	11,90			24			
11	20-537 "-	То же, diam. 315 мм	шт.	I	13,20			13			
12	8-48I-I9	Присоединение эл. двига- теля к сети	шт.	I	1,38			I			
Итого			руб.					244			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы		%	13,3				32			
	Итого		руб.					276			
	Плановые накопления		%	8,0				22			
	Итого		руб.					298			
сб. № 20 тех. ч. п. I. 20	Индивидуальные испытания системы от суммы		%	5,0				4			
	(36+36x0,63+36x0,44)x x0,05=4										
	Всего по смете		руб.					302			

Главный инженер проекта

*Фомин*

Б.Н.Фомин

Главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко

Составила ведущий инженер

*Елисеева*

Л.И.Елисеева

Проверила главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительность 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5 м на приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,03 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,06 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 50,73 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО - I+3  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № поз. прей- скуран- та, сборни- ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим.ед.,руб.			Общая стоимость,руб.				
					брутто		монтажных работ			монтажных работ				
					едн- ицы	об- щая	обору- дова- ния	в том числе		обору- дова- ния	в том числе			
								всего	одн. з/пл.		экоп. маш.	всего	одн. з/пл.	экоп. маш.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

19504-05

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 исполнении тип КМ 40/55 с эл. двигателем 4А160 2 15квт. 2940 об/мин шт.		2	198	396	255	25,60	14,1	<u>3,51</u> 1,59	510	51,20	28,2	<u>7,02</u> 3,08
2	Пр-нт 23-01 06-060 -"-	Электронасос погружной одноступенчатый моноблочный "Гном 10-10" с эл. двигателем А0Л2-12-2В 1,1 квт. 2830 об/мин шт.		1	21	21	73	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	73	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59
3	Пр-нт 23-01 06-061 -"-	Электронасос одноступенчатый "Гном 25-20" со специальным встроенным эл. двигателем 4 квт. 2880 об/мин шт.		1	58	58	295	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	295	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59
4	СМО 8-481- -19	Присоединение эл. двигателя к сети, массой до 0,1 т шт.		2				1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
5	-"- 8-481- -20	То же, при массе до 0,25 т шт.		2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	СМО №7 прил. I указан. по прим. ЕРЕР 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	$\frac{10}{5}$
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01. 81 №13	Запасные части-2% руб.	руб.								17,56			
	Итого	руб.									896			
		Тара и упаков- ка - 1,5%	руб.								13			
	Итого	руб.									909			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								45			
	Итого	руб.									954			

Итого 130-7 Тпр. 10000

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											11			
											6			
											971	115	61	$\frac{10}{5}$
												49		
												164		
												13		
											971	177	61	$\frac{10}{5}$

19504-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>II. Монтажные работы</b>														
7	СМО 12-802- -3	Установить задвижку параллельную с выд- винным шпинделем фланцевую $\phi$ 50 мм	шт.	I	18,40	18,40		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
8	-"- 12-802- -5	То же, $\phi$ 100 мм	шт.	4	39,50	158		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.	I	125	125		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 подъем- ный фланцевый $\phi$ 50 мм	шт.	I	10,30	10,30		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	24,70	49,40		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. н.3	Монтаж трубопрово- да из стальных труб диам. 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа Цена: 125x1,1= =137,5	т		0,02			137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31		2,75	2,51	<u>0,08</u> 0,09

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	"-	То же, $\phi$ 108x4 мм												
	I2-2-8	Цена: 79,1x1,1=												
	"-	=87,01	т	0,08				87,01	68,64	$\frac{14,63}{7,83}$		6,96	5,49	$\frac{1,17}{0,63}$
I4	"-	То же, диам. 219x6 мм	т	0,090				56,21	40,92	$\frac{11,88}{6,44}$		5,06	3,68	$\frac{1,07}{0,58}$
	I2-2-9	Цена: 51,1x1,1=												
	"-	=56,21												
I5	ДМО-76	Монтаж резино-												
	3-У-	тканевых напор-												
	-19II	ных рукавов												
	"Указа-	диам. до 125 мм	т	0,06				117,6	45,15			7	3	
	ния"	Цена: 112x1,05=												
	п.5.2-6"	=117,6												
I6	"-	Колонка управле-												
	I2-1105-	ния задвижками												
	-I	Ду 100-250												
		с ручным приводом												
		с количеством												
		штанг I	т	0,07				29,1	21,0	$\frac{5,37}{1,32}$		2,04	1,47	$\frac{0,38}{0,09}$
		Итого монтажные												
		работы	руб.									77	46	$\frac{6}{2}$



19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы -87% от основной заработной платы	руб.									40		
		Итого	руб.									117		
		Плановые накопления-8%	руб.									9		
		Итого по 2 разд.	руб.									126	46	$\frac{6}{2}$
		III. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
17	ССРСЦ ч. III п. 645	Стоимость задвижки 30ч6р ø 50 мм	руб.	1				13,9				13,9		
18	-"- п. 647	То же, ø 100 мм	руб.	4				22,9				91,6		
19	-"- п. 650	То же, ø 200 мм	руб.	1				60,2				60,2		
20	-"- п. 856	Стоимость клапана 16кч9н ø 50 мм	руб.	1				13,3				13,3		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	-"- п. 858	То же, $\phi$ 80 мм	шт.	2				27,8				55,6		
22	-"- ч. I п. 371	Стоимость труб $\phi$ 57x3,5 мм	м	4	4,62	18,48		1,22				4,88		
23	-"- п. 415	То же, $\phi$ 108x4 мм	м	8	10,3	82,4		2,37				18,96		
24	-"- п. 483	То же, диам. 219x6	м	3	31,5	94,5		6,78				20,34		
25	Пр-т 05-17 п. 2-133 ССРСЦ ч. У таб. 12 п. 6	Стоимость резино- тканевых напорных рукавов 50 мм Цена: 5,60x1,074= =6,01	м	1,5				6,01				9,02		
26	-"- п. 2-13680 "- "-	То же, диам. 80 мм Цена: 10,8x1,074= =11,6	м	20				11,6				232		
27	ССРСЦ ч. III п. I-776	Стоимость фланцев диам. 50 мм условное давлени- е до 10 кг/см <sup>2</sup>	шт.	5	2,06	10,3		0,94				4,70		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	-"- п. 1778	То же, диам. 80 мм условное давление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	6				1,26				7,56		
29	-"- п. 1779	То же, диам. 100 мм	шт.	9				1,54				13,86		
30	-"- п. 1782	То же, диам. 200 мм	шт.	1				3,42				3,42		
31	-"- н. 1 п. 356	Стоимость прокла- док резиновых	кг	1,244				0,61				0,76		
32	Пр-т 29-02- -19-72г п. 6-011 Письмо Гос- стра СССР МВА- 3861-4 от 14. 07.83	Стоимость колонки Цена: 76,0 x 1,1 x 1,26 = = 104,5	шт.	1				104,5				104,5		
		Итого "Материальные ресурсы" руб.										656		
		Плановые накопления - 8% руб.										52		
		Итого по разд. III руб.										707		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>IV. Строительные работы</b>														
33	22-362 22-5	Фасонные части стальные диам. до 250 мм	т	0,018				777	190	$\frac{162}{48,6}$		14	3,42	$\frac{2,92}{0,87}$
34	20-696 18-1	Металлические изделия	т	0,062				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		19	3,17	$\frac{0,24}{0,07}$
35	БРЕР 13-116 15-1	Покрытие грубо- провода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,11				20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$		2,3	0,4	
		Цена: 10,3x2= =20,6												
36	-" 13-157 18-10	Окраска трубопро- вода перхлорви- нидовой эмалью	100 м <sup>2</sup>	0,11				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$		3	0,22	
		Цена: 12,8x2=25,6												
Итого											руб.	38	7	$\frac{3}{1}$

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5% руб.										6		
		Итого руб.										44		
		Плановые накопления - 8% руб.										4		
		Итого по разд. IV руб.										48	7	$\frac{3}{1}$
		Итого по разд. I-IV руб.									971	1068	114	$\frac{19}{8}$

Главный инженер проекта

*Бонин*

Б.Н. Фомин

Главный специалист

*Стреленко*

Е.Д. Стреленко

Составила ведущий инженер

*Елисеева*

Л.М. Елисеева

Проверила главный специалист

*Стреленко*

Е.Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

19504-05

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5,0 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 м<sup>3</sup>/час - 18,38 руб.

Основание: спецификация - ЭМ.СО - I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Наимен. укрупн. и норм цен- ника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса ед. изм.	брутто		Сметная стоим. ед. руб.			Общая стоимость, руб.			
						нетто	общ.	Обору- дова- ния	монтажных работ		Обору- дова- ния	монтажных работ		
									всего	в том числе		всего	в том числе	
														осн. 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
<b>А. Шкаф управления</b>														
1	Кальк. № I	Оборудование шкафа управления разм. 2200x800x600 мм двусторчатый (заводская комплектация)	шт.	I			449				449			
2	СМО II-680-I	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт.	I				3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3	" II-711-I	Монтаж ввода в шкаф	ВВОД	2				0,54	0,53			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	шт.	2				0,53	0,20			1,06	0,4	
6	8-574-46	Пуокатель магнитный	шт.	2				1,95	0,90			3,9	1,80	
7	8-574-34	Выключатель и переключатель	шт.	5				1,55	0,54			7,75	2,70	

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-574-49	Кнопка управления	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 1Я сигнализации														
9	Кальк. № 2	Оборудование ящика 1Я разн. 600x400x350 (заводская комплектация)	шт	1			84					84		
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	1 ввод	1				0,54	0,53			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	шт.	1				1,19	0,73			1,19	0,73	



19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	8-574-	Кнопка управления	шт.	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
	- 49													
		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	Запасные части - 2%	руб.								11			
	Строй-													
	банка													
	СССР													
	от 16.													
	01.81													
	№ 13													
		Итого	руб.								541			
		Тара и упаковка -												
		- 1,5%	руб.								8			
		Итого	руб.								549			
		Транспортные												
		расходы - 5%	руб.								27			
		Итого	руб.								576			
		Заготовительно-												
		складские												
		расходы - 1,2%	руб.								7			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого									583				
		Комплектация-0,7% (от итога со стоимо- мостью запасных частей)									4				
		Итого "Оборудова- ния"									587	45	25	<u>0,61</u> 0,22	
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания - 80% (от основной заработной платы)										20			
		Итого										65			
		Плановые накопления - 8%										5			
		Всего по разд. I									587	70	25	<u>0,61</u> 0,22	
		2. Монтажные работы													
I5	8-400- -I	Проложить по стенам на накладных ско- бах кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ сеч. 3x2,5 мм			100м	0,280			60,80	23,40	<u>22,8</u> 8,4		I7	7	<u>6,38</u> 2,35

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-400- -2	То же, сеч. 3x10 мм												
			100м	0,270				68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88		18,36	6,75	<u>7,61</u> 2,40
I7	8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными скоба- ми diam. 36 мм												
			100м	0,020				64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u> 0,20
I8	8-409- -4	Затянуть кабель сеч. 3x10 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100м	0,020										
								12,3	5,51	<u>6,30</u> 1,85		0,25	0,11	<u>0,13</u> 0,04
I9	8-163- -5	Концевая заделка кабеля с алюми- ниевыми жилами	шт.	1										
								3,55	1,08			3,55	1,08	
I9	8-153- -5	Защита кабеля от повреждения	кг	2										
								0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого "монтажные работ"	руб.									41	16	<u>15</u> 5
		Накладные расходы на электромонтажные работы - 87% (от основной заработной платы)	руб.									14		
		Итого	руб.									55		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%										4		
		Всего по разд.2	руб.									59	16	<u>15</u> 5
		3. Материальные ресурсы, не учтенные сборником												
21	ССРСЧ ч. I п. 363	Труба стальная диам. 36 мм	п. м	2				0,83				1,66		
22	15-09- -81 3-036 -" таб. 2	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ с алюми- ниями жилами	1000 м	0,008				137,37				1,09		
		Цена: 122,0x1,126= =137,37												
23	-" 3-038 -"	То же, сеч. 3x2,5 мм	1000 м	0,020				191,42				3,82		
		Цена: 170x1,126= =191,42												

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	-"- 3-038 -"-	То же, сеч. 3x10 мм	1000 м	0,029				371,58				10,78		
		Цена: 330x1,126= =371,58												
		Итого	руб.									17,35		
		Плановые накопления - 8%	руб.									1,39		
		Итого по 3 разд.	руб.									18,74		
		Всего по смете	руб.								587	148	41	$\frac{16}{5}$

Главный инженер проекта

*Филипп*

Б.Н.Фомин

Главный специалист

*Волнушкин*

Е.Д.Стреленко

Составил: ведущий инженер

*Евгень*

Л.И.Елисеева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Приложение к смете № 4

на изготовление многоблочного шкафа управления  
насосами

Основание: спецификация ЭМ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена - 449 руб.

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та ц-ка и кв поз.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим.ед., Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборудо- заводской		оборудоу- заводской	
					ед.	общ.	вание	установки	вания	установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Заводская установка приборов</b>										
I	I5-I7 I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x500	м	0,8			140,00		112	
2	Номенкла- тура за- водская	Блок управления БОУ 5130-3574	шт.	2			37,20	2,95	74,4	5,90
3	- " -	То же, БОУ 5130-2674	шт.	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4	I5-04 01-011 I5-I7 I-351	Выключатель АП50Б - 3 шт.	шт.	3			3,95	2,90	11,85	8,70

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	- " - 15-04 04-229 I-386	Пускатель магнитный ПМЛ 110/0Ц	шт.	2			5,10	5,0	10,20	10,0
6	доп. 12 15-04 12-236, 234 15-17 I-423	Реле промежуточное РПД-122, 140	шт.	6			4,20	2,90	25,20	17,4
7	- " - 15-04 12-015 - " - I-428	Реле времени РВП72-322I	шт.	1			8,60	2,90	8,60	2,9
8	15-04 02-053 - " - I-364	Рубильник РР1-31320	шт.	2			4,55	3,30	9,10	6,60
9	15-04 06-225 - " - I-372	Переключатель ПКУ-12	шт.	2			7,60	4,80	15,20	9,60



902-7-I,84 (В. К. 1)

50

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IO	I5-04 I8-011 -"- I-444	Кнопка управления КВ011	шт.	8			0,80	1,50	6,40	12,0
II	I5-07 5-047 -"- I-481	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-12011	шт.	1			0,33	0,85	0,33	0,85
Итого			руб.						334,5	80,91

Всего (гр. IO+гр. II)

 $334,5+80,91=415,4$ 

Заводская комплектация - 8%

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

Всего по калькуляции

(оптовая цена)

 $415,4+33,2=449$  руб.

Составила: ведущий инженер

*Ели*

Л.И. Елисеева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Приложение к смете № 4

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Основание: спецификация ЭМ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена: 84 руб.

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм. пр-та п-ка и № поз.	Наименование и характерно- тика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто нетто		Сметная стоим., руб.		Общая стоим., руб.	
					едн. общ.	оборот.	завод. устан.	оборот.	завод. устан.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	15-17 I-088	Ящик сигнализации 600x400x350	м	0,40			131,0		52	
2	Пр-т 15-04-80 01-010 15-17 I-35	Выключатель АП50Б-2МУЗ	м	1			3,00	2,90	3,0	2,90
3	доп. 12 15-04 п. 12-236 - I-428	Реле промежуточное РПМ-122	м	1			4,20	2,90	4,20	2,90

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	15-04 п. 18-011 п. 1-444	Кнопка КВ011УЗ	м	4			0,80	1,50	3,20	6,0
5	5-07 п. 5-047 15-17-80 1-481	Арматура АС 12014, 12011	м	3			0,33	0,85	0,99	2,55
Итого			руб.						63	14,35

Всего: (гр. 10+гр. 11)

 $63+14,35=77,4$ 

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. Елносова

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5,0 м на электроосвещение

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

в том числе

а) оборудования -

б) монтажных работ - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО - I+Б  
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 3,9 руб.

№ п/п	Шифр и № разд. УСН Сбор- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Стоимость ед., руб.				Общая стоимость, руб.							
					ед. изм.	об- щая	брутто		монтажных работ		монтажных работ		ед. изм.	об- щая	в том числе			
							ед. изм.	об- щая	обору- дова- ния	всего	в том числе	в т.ч. э/пл.			обору- дова- ния	всего	в том числе	в т.ч. э/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				

### I. Монтажные работы

19504-05

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 ОЩБ-6А		шт.	1	16,50	16,50		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 открытой установ- ки 6А, 250В		шт.	2	0,70	1,40		0,24	0,16	<u>0,04</u> 0,02		0,48	0,32	<u>0,08</u> 0,04
3	-"- Светильники на 8-594-кронштейнах для -1 ламп накаливания		шт.	4				2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18		11,12	2,32	<u>2,32</u> 0,72
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 ответ- вительных коробок	100м		0,35				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		21,28	8,19	<u>7,98</u> 2,94
6	-"- Сухая заделька 8-153-кабеля -5		шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	"- 8-534- -13	Защита кабелей от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого	руб.									45,27	15,67	<u>10,73</u> 3,83
		Накладные рас- ходи - 87% (от основной заработ- ной платы)	руб.									13,63		
		Итого	руб.									58,9		
		Плановые накопления - 8%	руб.									4,71		
		Всего по разд. I	руб.									64	16	<u>11</u> 4
		2. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
8	Пр-т 15-17 ССРЦ таб.7	Щиток осветитель- ный ОШВ-6 Цена: 36x1,076	шт.	1	16,5	16,5		38,74				38,74		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	- <sup>н</sup> - 15-04 06-391 таб.5	Выключатель одно- полюсный для откры- той установки	шт.	2	0,7	1,4		2,48				4,96		
		Цена: 2,3х1,08												
10	- <sup>н</sup> - 15-17 2-346 таб.7	Ящик ЯТП-0,25	шт.	1				13,68				13,68		
		Цена: 12,7х1,077=												
11	Ц. I ч. У-69 р. У I, п. I 2 К=1,25	Кронштейны для крепления све- тильников	шт.	4	2,71	10,84		1,29				5,15		
		Цена: 1,03х1,25=												
12	- <sup>н</sup> - 15-07 1-023 ССРСУ таб.4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСП09-200/р50	шт.	4				3,09				12,36		
		Цена: 2,85х1,084= =3,09												
13	- <sup>н</sup> - 1-021 - <sup>н</sup> -	Светильник ручной переносной	шт.	1	0,40	0,40		4,12				4,12		
		Цена: 3,8х1,084= =4,12												



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	Пр-т 15-09- -8I 3-037 -"- таб.2	Кабель с алюминий- евыми жилами 2x2,5 мм АВВГ Цена: 122,0x1,126= =137,37	1000 м	.0,036					137,37			4,81		
I5	-"- 24-05- -8Iг. Доп. I 1-987 -"- таб.6	Коробка ответ- вительная У-409 Цена: 0,49x1,32= =0,65	шт.	2					0,65			1,30		
		Итого			руб.							85,12		
		Плановые накопления - 8%			руб.							6,81		
		Итого по разд.2			руб.							91,93		
		Всего по смете			руб.							156	I6	<u>II</u> 4

Главный инженер проекта *А.И. Фомин* Б.Н. Фомин  
 Главный специалист *Е.Д. Стреленко* Е.Д. Стреленко  
 Составила: ведущий инженер *Л.И. Елизеева* Л.И. Елизеева  
 Проверила: главный специалист *Е.Д. Стреленко* Е.Д. Стреленко

ЦЕНТРИ ТИПОВАЯ. 150-7 ТИП. 10000

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

19504-85

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5,0 м на автоматизацию

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,12 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

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

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 7,73 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО - I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр № поз. пр-та, оборю. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса Брутто нетто кг	Сметная стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.						
						един.	общ.	монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		
								обору- дова- ния	всего	в том числе осн. в/пл.	экоп. маш. в т.ч. в/пл.	обору- дова- ния	всего	в том числе осн. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	17-04- -80 5-0554 11-405- -1	Регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,60	21,20	54,00	2,66	2,61		108,00	5,32	5,22	
		Итого	руб.								108,0	5,32	5,22	
	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								2,16			
		Итого	руб.								110,16			
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.								1,65			
		Итого	руб.								111,81			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								5,59			
		Итого	руб.								117,4			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.								1,41			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация -0,7% (от итога с запчастями)	руб.								0,77			
		Итого "Оборудование"	руб.								120	5	5	
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной зарабо- точной платы	руб.									4		
		Итого	руб.									9		
		Плановые накопления - 8%	руб.									0,72		
		Итого по разд. I	руб.								120	10	5	
		II. Монтажные работы												
2	СМО 8-7090-76г Указа- ния п. 5.26	Звонок электр- ический 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	

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	- <sup>н</sup> - II-582- -3	Сединительная коробка КСК-32	шт.	I	3,90	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 алюми- ниевыми жилами сеч. 14x2,5 АКВВГ	100 м	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88		3,4	1,25	<u>1,41</u> 0,44
5	- <sup>н</sup> - 8-403- -7	Провод с медной жилой сеч. 1x1 мм ПВЗ	100 м	1,4	13,0	18,20		54,2	51,0			75,9	71,4	
6	- <sup>н</sup> - 8-156- -2	Заделки концевые сухие для контроль- ного кабеля	шт.	I				1,25	0,35			1,25	0,35	
7	- <sup>н</sup> - 8-534- -13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого	руб.									83,28	74,47	<u>1,47</u> 0,45
		Накладные расходы - 87% от основной в/плати	руб.									64,79		
		Итого	руб.									148,07		
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.									11,85		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по 2 разд.	руб.									160	74	I
		3. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
8	ССРСЦ ч. IV п. 217	Звонок электрический ЗВП-220	шт.	I	1,70	1,70		4,47				4,47		
9	-"- п. 210	Соединительная коробка КСК-32	шт.	I	3,90	3,90		7,68				7,68		
10	ССРСЦ ч. IV п. 2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468	2,34	458				2,29		
11	Пр-т 15-09- -81 п. 5-001 -"- таб. 3	Провод ПВЗ с медной жилой сеч. 1x1 мм Цена: 22,5x1,116= = 25,11 Итого "материальные ресурсы"	1000 м		0,14			25,11				3,52		
												17,96		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб.									1,44		
		Итого по разд.3	руб.									19		
		Итого по смете	руб.								120	189	79	<u>1</u>

Главный инженер проекта

*Б.Н. Фомин*

Б.Н. Фомин

Главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

*Л.И. Елисеева*

Л.И. Елисеева

Проверила: главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко



**В В Д О М О С Т Ь**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 40 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего  
коллектора 5 м

<b>Р е с у р с и</b>	<b>Количество</b>
<b><u>Общестроительные работы</u></b>	
<b>Подземная часть</b>	
Затраты труда, чел.-ч	2270
Заработная плата, руб.	1590
Строительные машины, руб.	821
<b><u>Санитарно-технические работы</u></b>	
Затраты труда, чел.-ч	56
Заработная плата, руб.	34
Строительные машины, руб.	2

19504-05

I	2
<u>Монтажные работы</u>	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел.-ч	27
Зарботная плата, руб.	16
Строительные машины, руб.	11
<u>Монтаж механического оборудования</u>	
Затраты труда, чел.-ч	198
Зарботная плата, руб.	118
Строительные машины, руб.	20
<u>Монтаж электрооборудования</u>	
Затраты труда, чел.-ч	66
Зарботная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16

19504-05

I	2
<u>Автоматика</u>	
Затраты труда, чел.-ч	134
Зарботная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	I
<b>ВСЕГО</b>	
Затраты труда, чел.-ч	2751
Зарботная плата, руб.	1878
Строительные машины, руб.	871

Главный специалист

*Е.Д. Стеленко*

Е.Д. Стеленко

Составила: ведущий инженер

*Л.И. Блиссеева*

Л.И. Блиссеева

Проверила: главный специалист

*Е.Д. Стеленко*

Е.Д. Стеленко