

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 90 м<sup>3</sup>/час

АЛБВОМ У

С М Е Т Ы

Книга 5

НС 90/9

19504-09  
ЦЕНА 1-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 90 м<sup>3</sup>/час

А Л Ь В О М У  
С М Е Т Ы

Книга 5                   НС 90/9

Стоимость: общая - 17,77 тыс. руб.  
Строительно-  
монтажных работ - 16,09 тыс. руб.  
I м<sup>3</sup>/час - 197,34 руб.

РАЗРАБОТАН

проектным институтом  
"Фундаментпроект"

Типовой проект

УТВЕРЖДЕН Минмонтажспецстроем СССР.

Протокол от 27 декабря 1982 года.

Рабочая документация введена в  
действие "Фундаментпроектом".

Приказ № 44 от 17 февраля 1983 г.

Главный инженер института  
Начальник проектного отдела  
Главный инженер проекта  
Главный специалист

М.Н.Линк

А.А.Колесов

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № I на общестроительные работы	7
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	17
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	25
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	28
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	37
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	49
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	54
10. Ведомость производственных ресурсов	59

## 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 № 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  $1\text{м}^3/\text{час}$  производительности насосной станции.  
Производительность насосной станции -  $90\text{м}^3/\text{час}$

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции,  
производительностью 90 м<sup>3</sup>/час, глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Сметная стоимость - 17,77 тыс. руб.

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

Показателя по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 197,34 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			стр. раб.	Монт. раб.	оборуд. инв.	проч. затрат	всего	В том числе					
								осн. з/пл.	экспл. маш.	нормат. условно чистая продук.	наим. единиц. изм.	колич.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	Общестроительные работы	14,01				14,01				м <sup>3</sup> /ч	90	155,69
2	2	Вентиляция	0,33				0,33				"	90	3,63
3	3	Механическое оборудование		1,22	0,97		2,19				"	90	24,34
4	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				"	90	8,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	Электроосве- щение		0,19			0,19				м <sup>3</sup> /час 90		2,08
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				-"-	90	3,43
		Итого	14,34	1,75	1,68		17,77				-"-	90	197,34

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: вед. инженер

Проверил: гл. специалист

*Пинг*  
*Фомин*  
*Стреленко*  
*Елисеева*  
*Стреленко*

М. Н. Пинг

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Л. И. Елисеева

Е. Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час, глубиной заложения подводящего коллектора 9 м  
На общестроительные работы

Сметная стоимость - 14,01 тыс.руб.  
НУЧП \_\_\_\_\_ тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 155,69 руб.

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

№ п/п	Номера един. расц. и индиров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед.,руб.			Общая стоимость,руб.			
					всего		в том числе		всего		в том числе
					осн. з/пл.		экспл. мал.		осн. з/пл.		НУЧП
					в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	I-55 I-I3 тех.ч. таб.3	Разработка грунта I груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м <sup>3</sup> в от- вал для обратной засыпки	1000 м <sup>3</sup>	6,85	110,60			758			
2	29-8I 15-13	Проходка шахтного ствола обычным способом с времен- ными креплениями диам. 7,5 м в грунтах I группы	м <sup>3</sup> грунта	220	5,4			1188			



902-7-1.84 (У.к.5)

8

19504-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	29-740 91-4	Прием бадей и выгрузка в бункер при проходке шахтного ствола с по- грузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	220	0,52				114		
4	I-230 I-237 29-I тех. ч. п. I, II таб. 3	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв  Цена: (33,8+27,7)х х1,1=67,65	1000 м <sup>3</sup>	6,85	67,65			464			
5	-"	То же, из резерва	-"	6,85	67,65			464			
6	ССРСЦ на пере- возки грузов	Отвозка грунта на рас- стояние I км  Объем: 220х1,6=352,0	т	352,0	0,29			102			
7	I-256 3I-I тех. ч. таб. 3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пе- ремещением до 10 м  Цена: 14,9х1,1=16,39	1000 м <sup>3</sup>	6,73	16,39			110			
8	29- -1254 158-1	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м <sup>3</sup>	120	0,56			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбов- ками	100 м³	67,3	9,69			652			
10	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	1000 м³	0,220	10,70			2			
		Итого по I разделу	руб.					392I			
		П. Железобетонные конструкции									
11	II-II I-II	Бетонная подготовка тол- щиной 100 мм из бетона М-100	м³	1,8	2,5			5			
12	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 МПА-0,4	-"-	50,5	26			1313			
13	6-233 27-2	То же, днища толщиной свыше 400 мм	-"-	10	3,16			32			
14	6-173 16-I	Устройство ж/б безбалоч- ного перекрытия на высоте до 6 м толщ. 120 мм из бетона М-200, МПА-0,4	-"-	1,1	13,0			14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	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			
16	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции	т	0,151	441			67			
17	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	"	0,142	355			50			
18	6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг	"	0,452	329			149			
19	6-84 9-8 7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец $\phi$ 700 мм (смотровой люк) в емкостных сооружениях	м <sup>3</sup>	0,21	13,3			3			
20	7-352 25-2	Установка сборных ж/б колец $\phi$ 1,5 м (грузовой люк) в емкостных сооружениях	"	0,40	7,97			3			
21	23-157 23-1	Установка люков	шт.	1	1,27			1			
22	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5 м <sup>2</sup> , весом до 5 т	шт. т	1	4,51			5			
		Итого по 2 разделу	руб.					1698			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Устройство гидроизоляции											
23	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м <sup>3</sup>	16	1,68			27			
24	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизоляции Цена: $96,6+55,8=152,4$	100 м <sup>2</sup>	0,20	152,4			30			
25	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция дна из битум асфальтом толщиной 40 мм	-"	0,20	12,7			3			
26	II-55 8-1	Цементная стяжка толщиной 20 мм	-"	0,20	17,2			3			
Итого по 3 разделу			руб.					63			
IV. Отделочные работы											
27	6-248 29-2	Торкретирование внутренних и наружных поверхностей стен насосной и резервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой нескружными аппаратами при высоте сооружения более 4 метров	м <sup>2</sup>	400	1,52			608			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	26-79 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей резервуара и насосной горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,58	50			29			
29	15-508 153-I	Известковая окраска внутренних поверхностей стен насосной колодца	-"-	1,50	5,84			9			
		Итого по IV разделу	руб.					646			
		У. М/конструкции									
30	9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок и перил	т	2,36	46,8			110			
31	15-614 164-8	Масляная окраска м/конструкций за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,64	55,60			36			
		Итого по V разделу	руб.					146			
		У1. Прочие работы									
32	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup> емк.	17,7	0,19			3			
		Итого по VI разделу	руб.					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР											
33	ССЦ п. 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			
34	- " - п. I-17 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2=29,12	- " -	64,66	30,04			1942			
35	- " - - " - п. 2-27	Раствор цементный 1:2	- " -	2,40	24,10			58			
36	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	23,40	25,70			601			
37	- " - п. I-17	Бетон М-200	- " -	0,21	28,20			6			
38	СССРЦ ч. I п. 699	Цемент М-300	т	4,40	20,9			92			
39	ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь	- " -	1,11	19,8			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	СССРЦ ч. II п. 16	Арматура А-I для монолит- ных конструкций	т	0,15	270			41			
41	"- п. 18	То же, А-III	"-	2,54	283			719			
42	ССЦ тех. ч. таб. 3	То же, для сборных кон- струкций А-I	"-	0,01	229			2			
43	"- п. 3	То же, А-III	"-	0,06	250			15			
44	СССРЦ ч. I п. 823	Стоимость лека чугунного смотрового $\phi$ 0,7 м	шт.	1	25			25			
45	СССРЦ ч. II п. 1980	То же, стального грузо- вого $\phi$ 1,5 м	т	1,38	371			512			
46	ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,44	24,4			11			
47	"- п. 4-2	Гравий	"-	20	10,9			218			
48	СССРЦ п. 1975	М/конструкции лестницы	т	0,60	358			215			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
49	-"- п.1981	То же, перил	т	0,38	327			124			
50	ССЦ п.9-253	Кольца ж/б $\phi$ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4	п.м	1,10	12,63			14			
		Цена: $12,3+0,92 \times 2 \times$ $\times 0,18=12,63$									
51	-"- п.9-257	То же, $\phi$ 1,5 м	-"-	0,90	34,18			31			
		Цена: $33,3+0,92 \times 2 \times$ $\times 0,48=34,18$									
52	-"- п.9-225 тех.ч. таб.3,4	Стоимость сборной ж/б плиты из бетона М-200, МПА-0,4	м <sup>3</sup>	0,35	69,94			24			
		Цена: $68,1+0,92 \times 2=69,94$									
		Итого по II разделу материальные ресурсы	руб.					4724			
		Итого по смете	руб.					11201			
		Итого по смете накладные расходы на общестроитель- ные работы, кроме п.п.30, 45,48,49	%	16,5	10240			1690			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		То же, на м/конструкции по.п.п. 30,45,48,49	%	8,60	961			83			
		Итого	руб.					12974			
		Плановые накопления - 8%	-"	12974				1038			
		Всего по смете	-"					14012			

Главный инженер проекта

*Фомин*

Б.Н.Фомин

Главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко

Составил: ведущий инженер

*Елисеева*

Л.И.Елисеева

Проверил: главный специалист

*Стреленко*

Е.Д.Стреленко

**РАСЧЕТ**  
изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части  
насосной станции 90 м<sup>3</sup>/час способом опускания колодца на глубину заложения  
коллектора 9,0 м

Составлен в ценах 1984 г.

Увеличение +II,4

Стоимости тыс.руб.

№ п/п	Укрупн. сметных норм единич. расцен. по нормам ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость ед.изм., руб.		Общая сметн. стоим., руб.				
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. маш.	НУЧП		
					в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы  
(смета № I)

Исключить п.п. I+10

руб.

3921

Добавить:

I

I-174  
22-13  
тех.ч.  
таб.3

Разработка грунта  
I группы экскаватором  
на гусеничном ходу 0,5 м<sup>3</sup>  
с погрузкой в автосамо-  
свалы

1000  
м<sup>3</sup>

0,12

149,66

18

Цена: I31+I24,39x0,15=  
=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 обратной засыпки Цена: $96,8+91,99 \times 0,15 = 110,60$	1000 м <sup>3</sup>	6,73	110,60			745			
3	5-518 78-3 тех.ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца площадью до 100 м <sup>2</sup> с разработкой грунта I группы краном с грайфером при наличии воды слоем более 2 м Цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	100м <sup>3</sup> грунта проеденного на- ружной кром- кой ножа	0,73	289,90			212			
4	I-174 22-13 тех.ч. таб.3	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы Цена: $131+124,39 \times 0,15 = 149,66$	1000м <sup>3</sup>	0,073	149,66			11			
5	ССРСЦ на пере- возки грузов стр.28	Транспортировка грунта на расстояние 1 км	т	309	0,29			90			

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 груп- пы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв  Цена: $(133,87+27,7) \times$ $\times I, I=67,65$	1000 м <sup>3</sup>	6,73	67,65			455			
7	-"	То же, из резерва	-"	6,73	67,65			455			
8	I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка котло- вава бульдозером с пере- мещением до 10 м  Цена: $14,9 \times I, I=16,39$	-"	6,73	16,39			110			
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I груп- пы пневмотрамбовками	-"	67,3	9,69			652			
10	I-194 25-I	Работа на отвале при тран- спортровании грунта I группы автосамосвалами  Итого добавить по I разд. руб.  Итого исключить по I разд. -" $392I-2750=117I$	-"	0,193	10,7			2			
								2750			
								1171			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Железобетонные конструкции											
(смета № I)											
Добавить:											
II	5-501 75-1 тех.ч. п.1.2 таб.3 п.3.1	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускающих колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300 м <sup>2</sup> , толщина стен 300 мм	мз	18,0	22,28				401		
Цена: 15,1+(4,29x0,1)+ +4,56x0,08+6,25x0,16)x x4=22,28											
12	6-248 29-2-5	Торкретирование поверхностей ножа колодца с наружной стороны толщиной слоя 20 мм при высоте сооружения более 4 метров	м <sup>2</sup>	15,0	1,52				23		
13	44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально перемещаемых труб - ВПТ	100м <sup>3</sup>	0,16	1148				184		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ССП экспл. машины п.3323	Откачка воды из опуска- емого колодца насосом открытого водоотлива, производительностью 40 м <sup>3</sup> /час, напором 18 м вод.столба	м/ч	6,82	0,48			3			
15	6-224 26-2	Бетонирование д/б днища толщиной 300 мм насосной станции из бетона М-200, МПА-0,4 по бетонной подушке	м <sup>3</sup>	8,0	19,90			159			
		Итого добавить	руб.					770			
		Исключить:									
		п. II									
16	II-II I-II	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	1,80	2,50			5			
		п. I2									
17	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции	-"	10,3	26,0			268			
		п. I3									
18	6-233	То же, днища	-"	10,0	3,16			32			
		Итого исключить	руб.					305			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить по разд.2	руб.					465			
		770-305=465									
		3. Гидроизоляционные работы									
		Исключить:									
		п.23									
19	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщиной 40 мм	м <sup>3</sup>	16,0	1,68			27			
		п.24									
20	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя 100м <sup>2</sup> 0,20		0,20	152,40			30			
		Цена: 96,6+55,8=152,40									
		Итого исключить из разд.3 руб.						57			
		П. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР									
		Добавить:									
21	ССУ ч. I п. I-I7 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4	м <sup>3</sup>	26,39	30,04			793			
		Цена: 28,2+0,92x2=									
		=30,04									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	-"- п.1-18	То же, М-250 Цена: 30,1+0,92x2= =31,94	м <sup>3</sup>	16,32	31,94			521			
23	-"- п.2-27	Раствор цементный 1:2	-"-	0,09	24,10			2			
24	-"- п.7-45	Песок кварцевый	-"-	0,88	25,70			23			
25	ССРСЦ ч. I п. 699	Цемент М-300	т	0,36	20,9			8			
26	-"- п. 18	Арматура А-III Итого добавить Исключить:	-"- руб.	1,77	283			501 1848			
27	ССЦ п.1-17 тех.ч. таб.3.4	Бетон М-300, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2= =30,04	м <sup>3</sup>	20,60	30,04			619			
28	-"- п.1-15 --	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,92x2=28,14	-"-	1,84	28,14			52			
29	ССРСЦ ч. II п. 15	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	-"- п.4.2	Гравий Итого исключить	-"- руб.	20,0	10,90			218 994			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить по									
		"материальным ресурсам"	руб.					854			
		Итого добавить по разде-									
		лам I-3, II	руб.					91			
		Накладные расходы на об-									
		щественные работы -									
		- 16,5%	-"-					15			
		Итого	-"-					106			
		Плановые накопления -									
		- 8%	-"-					8			
		Итого увеличения	-"-					114			

Составила

Л. И. Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 90 м<sup>3</sup>/час, глубиной заложения подводящего  
коллектора 9 м

## На вентиляцию

Сметная стоимость - 0,33 тыс.руб.

НУЧП - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 3,63 руб.

Основание: чертежи ОВ - 1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ЕР, шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Колич.	Стоимость ед.изм., руб.			Общая сметная стоим., руб.				
					всего		в том числе		всего		НУЧП	
					осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	20-705 20-1 тех.ч. п.1.15	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,15 на одной оси с электродвигателем 4AA63B4	шт.	1	66,5				67			
2	20-106 I-I	Воздуховод из оцинкован- ной тонколистовой стали толщиной 0,5 мм диамет- ром 160 мм	м <sup>2</sup>	5,12	8,0				41			
3	20-109 I-I	То же, толщиной 0,6 мм диаметром 280 мм	м <sup>2</sup>	14,3	5,88				84			

902-7-1.84 (У.к.5)

26

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диаметром 200 мм	шт.	1	5,73			6			
5	20-506 "-	То же, диаметром 315 мм	"-	1	9,71			10			
6	20-525	Дефлектор из тонколистовой стали диаметром 200 мм	"-	1	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки цельные жалюзий- ные вытяжные тип Р200 I	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип Р150 I	"-	1	1,48			4			
9	20-402 7-I	То же, воздухоприточные, тип РР1	"-	1	2,66			3			
10	20-535	Узел прохода без клапана, УП-I	"-	2	11,90			24			
11	20-537 I3-I	То же, УП-I-02	"-	1	13,2			13			
12	8-48I-19	Присоединение электродви- гателя к сети	шт.	1	1,38			1			
		Итого			руб.			267			
		Накладные расходы-13,3%			руб.			36			
		Итого			"-			303			
		Плановые накопления-8%			"-			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.					327			
Сб. №20 тех. ч. п. 1.20		Индивидуальные испытания системы - 5% от суммы НУЧП	руб.					4			
		(36+36x0,63+36x0,44)x x0,05=4									
		Всего по смете	руб.					331			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: инженер

Проверил: вед. инженер

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

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Т. И. Липанкова

Л. И. Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

На приобретение и монтаж технического оборудования

Сметная стоимость - 2,19 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,22 тыс.руб.

НУЧП

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 24,34 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО-1+3  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. ед., руб.				Общая стоим., руб.			
					брутто	нетто	Обо- рудо- ва- ния	Монтаж- ных работ	Обо- рудо- ва- ния	Монтаж- ных работ	осн. з/пл.	эксп. машин	осн. з/пл.	эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I		Пр-23-Электронасос в моноблоч- 01-033 ном исполнении тип СМО 7- КМ 40/55 с электродви- -281-1м гателем 4А 16052 15 квт 2940 об/мин	шт.	2	198	396	255	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	510	51,2	28,2	<u>3,08</u> 1,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Пр-т 23-01 06-060 "-	Электронасос погружной одноступенчатый моно- блочный "ГНОМ-10" с электродвигателем АОЛЭ-12-2В I, I кВт 2830 об/мин	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$
3	Пр-т 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "ГНОМ 25-20" со специально встроенным электродвигателем 4 кВт 2880 об/мин	"-	1	58	58	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$
4	СМО 8-481- -20	Присоединение электродвигателя к сети массой до 0,1 т	"-	2				1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,88
5	"-	То же, при массе до 0,25 т	"-	2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08
6	СМО#7 прим. # 1, указ. по прим. ЕРЕР п. 17	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42x4=168	кВт	168				0,035				5,88		
		Итого	руб.								878	115	61	$\frac{10}{5}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								17,56			
		Итого	"								896			
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.								13			
		Итого	руб.								909			
		Транспортные расхо- ды - 5%	руб.								45			
		Итого	"								954			
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%	руб.								11			
		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастя- ми)	"								6			
		Итого оборудования	руб.								971	116	61	$\frac{10}{5}$
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной за- работной платы	руб.									49		
		Итого	руб.									164		
		Плановые накопления - 8%	"									13		
		Итого по I разделу	руб.								971	177		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы.														
7.СМО	12-802-	Установить задвижку, параллельную с выдвижным шпинделем фланцевую диаметром 80 мм	шт.	I	18,4	18,4		2,08	1,71	<u>0,01</u>		2,08	1,71	<u>0,01</u>
	-3													<u>0,06</u>
8.-"	12-802-	То же, диаметром 150 мм	"	4	39,5	168		9,42	4,77	<u>0,12</u>		37,68	19,08	<u>0,48</u>
	-7													<u>2,48</u>
9.-"	12-802-	То же, диаметром 200 мм	"	I	125	125		12,6	6,89	<u>0,19</u>		12,6	6,89	<u>0,19</u>
	-8													<u>1,01</u>
10.-"	12-803-	Установить клапан обратный подъемный фланцевый диаметром 50мм	"	I	10,3	10,3		2,06	1,75	<u>0,01</u>		2,06	1,75	<u>0,01</u>
	-2													<u>0,05</u>
11.-"	12-803-	То же, диаметром 100 мм	"	I	24,7	49,4		3,71	3,07	<u>0,06</u>		3,71	3,07	<u>0,06</u>
	-4													<u>0,38</u>
12.-"	12-2-6	Монтаж трубопровода из стальных труб диаметром 57х3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	<u>1,31</u>		2,75	2,51	<u>0,03</u>
	п.3													<u>4,13</u>
		цена: 125х1,1=137,5												<u>0,08</u>



902-7-1.84 (V. к. 5)

32

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	-"	То же, диаметром								<u>14,63</u>				<u>3,95</u>
	12-2-8	159x6 мм	т	0,27				87,01	68,64	7,83		23,49	18,53	2,11
	-"	цена: 79,1x1,1= 87,01												
14.	-"	То же, диаметром								<u>11,88</u>				<u>1,07</u>
	12-2-9	219x6 мм	"	0,09				56,21	40,92	6,44		5,06	3,68	0,50
	-"	цена: 51,1x1,1= 56,21												
15.	СМО-76	Монтаж резиноканевых												
	3-у-	напорных рукавов диа-	"	0,06				117,5	45,15			7	3	
	-1911	метром 125 мм												
	"Ука-	цена: 112x1,05=117,6												
	зание"													
	п.5.26													
16.	-"	Колонка управления зад-												
	12-1105-	вижками ДУ 100-250 с	"	0,09				29,1	21,0	<u>5,37</u>		2,62	1,89	<u>0,43</u>
	-1	ручным приводом, с ко-								1,32				0,12
		личеством штанг - 1												
		Итого монтажные работы	руб.									99	62	<u>9</u>
														4
		Накладные расходы - 87%												
		от основной заработной	"									54		
		платы												
		Итого	руб.									153		
		Плановые накопления - 8%	руб.									11		
		Итого по 2 разделу	руб.									164	62	<u>9</u>
														4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материальные ресурсы на уттенные сборником расценок на монтаж оборудования.														
17. СССРСЦ ч. III п. 645	Стоимость задвижки 30ч 6 бр диаметром 50 мм		"	I				13,9				13,90		
18. "- п. 649	То же, диаметром 150мм		"	4				38,0				152		
19. "- п. 650	То же, диаметром 200мм		"	I				60,20				60,20		
20. "- п. 856	Стоимость клапана 16кч 9 п диаметром 50 мм		шт.	I				13,30				13,30		
21. "- п. 858	То же, диаметром 100мм		"	I				36,7				36,7		
22. "- ч. I п. 371	Стоимость труб диамет- ром 57х3,5 мм		м	4	4,62	18,48		1,22				4,88		
23. "- п. 415	То же, диаметром 159х6 мм		"	12,0	10,30	82,40		4,92				59,0		
24. "- п. 483	То же, диаметром 219х6 мм		"	3	31,50	94,50		6,78				20,34		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.В	Стоимость резино-ткане- вых напорных рукавов 50 мм цена: 5,60x1,074= =6,01	м	1,5				6,01				9,02		
26.	"- п.2-136 "-	То же, диаметром 80 мм	"	20				11,60				232		
27.	ССРСЦ ч.Ш п.1776	Стоимость фланцев, диа- метром 50 мм. Условные данные до 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	3	2,06	10,3		0,94				2,82		
28.	"- п.1778	То же, диаметром 80 мм. Условное давление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	"	2				1,26				2,52		
29.	"- п.1779	То же, диаметром 100мм	"	6				1,54				9,24		
30.	"- п.1781	То же, диаметром 150мм	"	9				2,55				22,95		
31.	"- п.1782	То же, диаметром 200мм	"	4				3,42				13,68		
32.	"- ч.1 п.356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,20				0,61				0,76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33.Пр-т 29-03-19 п.6-0Л Письмо Госст- роя СССР #ВА- -3861-4 от 14.07. 83г.		Стоимость колонки цена: 76,0x1,1x1,25= = 104,5	шт.	I				104,50				104,50		
		Итого материальные ресурсы	руб.									758		
		Плановые накопления-8%	"									61		
		Итого по разделу III	руб.									819		
		IV. Строительные работы.												
34.223-62 22-5		Фасонные части стальные, диаметром до 280 мм	т	0,04				777	190	<u>162</u> 48,6		31	7,60	<u>6,48</u> 1,90
35.20-696 18-1		Металлические изделия	"	0,024				359	61	<u>4,6</u> 1,4		8,62	1,46	<u>0,11</u> 0,03
36.ЕФЕР 13-116 15-1		Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза цена; 10,3x2 = 20,6	100 м2	0,18				20,6	3,22	<u>0,50</u> 0,16		3,71	0,58	<u>0,09</u> 0,03

902-7-1.84 (V. К. 5)

36

1950г.-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	"	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью	"	0,18				28,6	1,98	<u>0,34</u> 1,10		4,61	0,36	<u>0,06</u> 0,02
13-157		цена: 12,8х2 = 25,6												7
18-10		Итого	руб.									48	11	2
		Накладные расходы на строительные работы-16,5%	"									8		
		Итого	руб.									56		
		Плановые накопления-8%	"									4		7
		Итого по разделу IY	руб.									60	11	2
		Итого по разделам I-IY	"									971	1220	134 26 11

Главный инженер проекта

*Б.Н. Фомин*

Б.Н. Фомин

Главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

Составил вед. инженер

*Л.И. Елисева*

Л.И. Елисева

Проверил главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На электрооборудование.

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование - 0,59 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,15 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 8,17 руб.

Основание: спецификация ЭМ.00-I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ по укрупн. показ. и норм. цен-ка и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоим. единицы					Общая стоим. руб.				
				брутто	нетто	Монтажных работ					Монтажных работ				
						Оборуд.	Всего	В том числе			Оборуд.	Всего	В том числе		
								осн.	экспл.	з/п. машин			осн.	экспл.	з/п. машин
Един.	Общ.	Всего	осн.	экспл.	з/п. машин	В т.ч.	з/п. машин	В т.ч.	з/п. машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование.

I. Кальк. № I

A. Шкаф управления.  
Оборудование шкафа управления размером 2200х800х600 мм двустворчатый (заводская комплектация)

шт. I

449

449

902-7-1,84 (Ѹ. к. 5)

38

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.СМО II-660- -I	Монтаж шкафа управления индивидуального		шт.1					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	2,00				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		"	2				0,53	0,20			1,06	0,4		
6.8-574- -46	Пускатель магнитный		"	2				1,95	0,90			3,9	1,8		
7.8-574- -34	Выключатель и переключатель		"	5				1,55	0,54			7,55	2,7		
8.8-574- -49	Кнопка управления		"	8				1,09	0,61			8,72	4,38		
	Итого по "А"		руб.									449	34	19	<u>0,29</u> 0,11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Ящик сигнализации.														
9. Кальк. №2	Оборудование ящика IА размером 600x400x350 (заводская комплектация)		шт.	I			84				84			
10. II-680- -3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального		"	I				3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11		3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11
11. II-711- -1	Монтаж ввода в ящик		ввод	I				0,54	0,53			0,54	0,53	
Подготовка приборов к включению														
12. 8-574- 34	Выключатель		шт.	I				1,55	0,54			1,55	0,54	
13. 8-574- -55	Реле		"	I				1,19	0,73			1,19	0,73	
14. 8-574- -49	Кнопка управления		"	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
	Итого по "Б"		руб.									84	11	6
	Итого по "А" + "Б"		руб.									530	45	25
														<u>0,32</u> 0,11
														<u>0,31</u> 0,22



902-7-1.84 (В. к. 5)

40

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Письмо Строй- банка СССР от 16.01.81 № 13		Запасные части - 2%	руб.								II			
		Итого	руб.								541			
		Тара и упаковка-1,5%	руб.								8			
		Итого	"								549			
		Транспортные расходы- - 5%	"								27			
		Итого	"								576			
		Заготовительно-склад- ские расходы- 1,2%	руб.								7			
		Итого	"								583			
		Комплектация - 0,7% (от итога со стоимостью запасных частей)	руб.								4			
		Итого "оборудования"	"								587	45	25	<u>0,61</u> 0,22
		Накладные расходы на монтаж оборудования- -80% (от основной зара- ботной платы)	руб.									20		
		Итого	руб.									65		
		Плановые накопления-8%	"									5		<u>0,61</u>
		Всего по разделу I	руб.								587	70	25	<u>0,22</u>

902-7-1.84 (7 к. 5)

4I

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Монтажные работы.														
15.8-400- -1	Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сечением 2х2,5 мм АВВГ сечением 3х2,5 мм		100	0,28				60,8	23,4	22,8 8,4		17	7	6,38 2,35
16.8-400- -2	То же, сечением 3х10 мм		"	0,27				68	25	28,2 8,88		18,36	6,75	7,61 2,4
17.8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными скобами, диаметром 36 мм		"	0,02				64,1	28,1	26,6 9,94		1,28	0,56	0,53 0,20
18.8-409- -4	Затянуть кабель сечением 3х10 мм в проложенные трубы		"	0,02				12,3	5,51	6,3 1,85		0,25	0,11	0,13 0,04
19.8-153- -5	Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами		шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
20.8-534- -13	Защита кабеля от повреждения		м	2				0,39	0,04	0,01 -		0,78	0,08	0,02 15
	Итого		руб.									41	16	5
	Накладные расходы на электромонтажные работы - 89% (от основной заработной платы)		руб.									14		

902-7-1.84 (У.к.5)

42

19504-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								55		
		Плановые накопления-8%		руб.								4		<u>15</u>
		Всего по 2 разделу		руб.								59	16	<u>5</u>
		3. Материальные ресурсы не учтенные сборником.												
21.	ССРСЦ ч.1 п.363	Труба стальная диамет- ром 36 мм	п.м	2				0,83				1,66		
22.	15-09- 81 3-036 " " таб.2	Кабель силовой сече- нием 2х2,5 мм АВВГ с алюминиевыми жила- ми цена: 122х1,126=137,37	1000 м	0,008				137,37				1,09		
23.	" " п.3- 038 " "	То же, сечением 3х2,5 мм цена: 170х1,126= = 191,42	"	0,02				191,42				3,82		
24.	" " п.3- 038 " "	То же, сечением 3х10мм цена: 330х1,126= = 371,6	"	0,029				371,6				10,78		

902-7-1.84 (л. к. 5)

43

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									17,35		
		Плановые накопления- -8%	"									1,39		
		Итого по 3 разделу	"									18,74		
		Всего по смете	руб.								587	148	41	<u>16</u> 5

Главный инженер проекта

*Б.Н. Фомин*

Б.Н. Фомин

Главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

Составила вед. инженер

*Л.И. Елисеева*

Л.И. Елисеева

Проверила главный специалист

*Е.Д. Стреленко*

Е.Д. Стреленко

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами.

Основание: спецификация №

Оптовая цена: 449 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм прта, цен, и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол.	Масса		Сметн. стоим. ед.		Общая стоим. руб.	
					брутто	нетто	оборуд. зав. устан.	оборуд. завод. устан.	оборуд. завод. устан.	завод. устан.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заводская установка приборов.								
I.	I5-I7 п. I-070	Шкаф для управления размером 2200x800x600	м	0,8			140			112
2.	Номенкл. завода	Блок управления ВОЦ 5130-3674	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3.	"-	То же, ВОЦ 5130-2674	"	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4.	I5-04 01-011 I5-I7 п. I-351	Выключатель АП50В-3шт	"	3			3,95	2,9	11,85	8,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	"- I5-04 04-223 "- п. I-386	Пускатель магнитный ПМЛ-110104	шт.	2			5,1	5	10,2	10
6.	Доп. I2 I5-04 п. I2-236, 234 I5-17 п. I-423	Реле промежуточное РПМ-122, I40	"	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	"- I5-04 п. I2-015 "- п. I-428	Реле времени РВТ72-3227	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	I5-04 02-053 "- I-364	Рубильник РП-31320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	I5-04 06-225 "- п. I-372	Переключатель ПКУ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6

902-7-1.84 (2.к.5)

46

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	15-04 п. 18-011 1-4144	Кнопка управления КЕ-011	шт.	8			0,8	1,5	6,4	12
11.	15-07 п. 5-047 1-481	Арматура сигнальная с жел- тым стеклом АС-12011	"	1			0,33	0,85	0,33	0,85
		Итого		руб.					334,5	80,91
		Всего (гр.10 + гр.11)								
		334,5+80,91 = 415,4								
		Заводская комплектация-8%								
		415,4x0,08 = 33,2								
		Всего по калькуляции (оптовая цена)								
		415,4+33,2 = 448,6								

Составила

*Кеел*-

Л. И. Елисеева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Основание: Спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена: 84 руб.

№пп	Наимен. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса		Сметн. стоим. ед. руб.		Общая стоим. руб.	
					брутто	нетто	Оборуд.	Зав. уст.	Оборуд.	Зав. устан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	15-17 1-088	Ящик сигнализации 600x400x300	м	0,4			131		52	
2.	Пр-т 15-04-80 п. 01-010 15-17 п. 1-35	Выключатель АПБ05-2МУ3	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. 12 16-04 п. 12-236 " " 1-428	Реле промежуточное РПД-122	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	15-04 п. 18-011 п. 1-444	Кнопка КНОПКАУ3	"	4			0,8	1,5	3,2	6



902-7-1.84 (в к. 5)

48

(19504-09)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	15-07 П. 5-047 15-17-80 I-481	Арматура АС 120I4, 120II	"	3			0,33	0,85	0,99	2,55
		Итого							63	14,35

руб.

Всего

(гр. 10 + гр. 11)

 $63 + 14,35 = 77,4$  руб.

Заводская комплектация-8%

 $77,4 \times 0,08 = 6,19$  руб.Всего по калькуляции  
(оптовая цена) $77,4 + 6,19 = 84$  руб.

Составила

*Л.И.Елисеева*

Л.И.Елисеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На электроосвещение.

Сметная стоимость - 0,19 тыс.руб.

В том числе:

а)оборудование - - тыс.руб.

б)монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 2,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.С0-I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр	Наименование и характеристика монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим. единицы					Общая стоимость руб.						
						Брутто		Монтажных работ			Монтажных работ		Оборуд. Всего		Монтажных работ		
						нетто	в том числе	осн. экспл.	з/п. машин	в т.ч.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.			
						Един.Общ.Оборуд. Всего	Всего	осн. экспл.	з/п. машин	в т.ч.	з/п.	в т.ч.	з/п.	в т.ч.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

## I. Монтажные работы.

I. СМО	Щиток осветительный на 6 групп ОСЦВ-6А	шт. I	16,5	16,5	2,62	1,62	0,02							
8-612-9									0,06					0,06
											2,62	1,62	0,02	

902-7-1.84 (л. к. 5)

50

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.-"- 8-591-I	Выключатель однополюс- ный для открытой уста- новки 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.-"- 8-594-I	Светильники на крон- штейнах для лампы накаливания		"	5				2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18 <u>0,27</u>		13,9	2,90	<u>2,90</u> 0,90 <u>0,27</u>
4.-"- 8-526-3	Ящик ЯПШ-0,25		"	1	9,0	9,0		5,44	2,06	0,11		5,44	2,06	0,11
5.-"- 8-400-I	Кабель силовой с алю- миниевыми жилами се- чением 2х2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой отвязыва- тельных коробок		100 м	0,55				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		33,44	12,87	<u>12,54</u> 4,62
6.-"- 8-153-5	Сухая заделка кабеля		шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
7.-"- 8-534- -13	Защита кабеля от повреждения		кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
	Итого				руб.							60	21	6
	Накладные расходы—87% (от основной зарабо- тной платы)				руб.							18		
	Итого				руб.							78		

902-7-1.84 (*В. к 5*)

51

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления- -8%		руб.								6		<u>16</u>
		Всего по разделу 2		"								84	21	6
		II. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8. Пр-т 15-17 ССЦ таб.7		Литок осветительный ОСЦВ-6	шт.	1	16,5	16,5		33,74				33,74		
		цена: 36x0,76=33,74												
9. -"- 15-04 06-391 таб.5		Выключатель однопо- лостный для откры- той установки	"	3	0,7	2,1		2,48				7,44		
		цена: 23x1,08= 2,48												
10. -"- 15-17 2-346 таб.7		Ящик ЯТП- 0,25	"	1				13,68				13,68		
		цена: 12,7x1,077= = 13,68												
11. Ц.1 ч.У-6д р.У1, п.12 к=1,25		Кронштейны для креп- ления светильников	"	5	2,71	13,55		1,29				6,45		
		цена: 1,03x1,25= = 1,29												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.-"-		Светильники на кронштейнах для ламп накаливания.												
16-07		НеПЮ9-200/р50	шт.5					3,09				15,45		
1-023		цена: 2,85x1,084=3,09												
ССРС														
таб.4														
13.-"-		Светильник ручной переносной	"	1				4,12				4,12		
1-021		цена: 3,8x1,084=4,12												
"														
"														
14.Пр-т		Кабель с алюминиевыми жилами 2x2,5 мм	1000											
16-09-81		АВВГ	№	0,055				137,37				7,56		
3-037		цена: 122x1,126=												
"		= 137,37												
таб.2														
16.-"-		Коробка ответвления	шт.	3				0,65				1,95		
24-06-		У-409												
-81		цена: 0,49x1,32=												
Доп. I		= 0,65												
1-987														
"														
таб.6														
		Итого										95		
		Плановые накопления-												
		- 8%										8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу 2		руб.								103		
		Всего по смете по разделам I-II		"								187	21	$\frac{16}{6}$

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила

*В.И. Елисева*  
*Л.И. Елисева*

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисева

902-7-I,84 (л. к. 5)

## Локальная смета № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м.

На автоматизацию.

Сметная стоимость - 0,31 тыс. руб.

В том числе

а) оборудование - 0,12 тыс. руб.

б) монтажные работы - 0,19 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м<sup>3</sup>/час - 3,43 руб.

Основание: спецификация ЗМ.С0-1+5

Составлена в ценах 1934 г.

№ пп	Шифр позиции пр-та, УСН, пен-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим. единицы			Общая стоимость руб.					
						Брутто	Монтажных работ	Монтажных работ	В том числе	В том числе	В том числе			
						Нетто	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе			
						Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.	Оборуд.	Всего		
									з/п. машин	з/п. машин	з/п. машин	з/п. машин		
									в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.		
									з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование.

I.17-08-80	5-0554	Регулятор-сигнализатора уровня ЗРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61		108,0	5,32	5,22	
Итого											108,0	5	5	

902-7-1.84 (л. к. 5)

55

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
	Письмо	Запасные части - 2%	руб.								2			
	Строй-	Итого	"								110			
	банка													
	СССР													
16.01.81г	от	Тара и упаковка-1,5%	"								2			
# 13	# 13	Итого	"								112			
		Транспортные расходы-	руб.								6			
		- 5%												
		Итого	руб.								118			
		Заготовительно-склад-	"								1			
		ские расходы- 1,2%												
		Комплектация- 0,7% (от	"								1			
		итога с запчастей)												
		Итого "оборудование"	руб.								120	5	5	
		Накладные расходы на												
		монтаж оборудования-	руб.									4		
		-80% от основной за-												
		рабочной платы												
		Итого	руб.									9		
		Плановые накопления-	руб.									1		
		-8%												
		Итого по разделу I	руб.								120	10	5	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Монтажные работы.														
2.	СМО 8-7090- -76г Указ. п.Б.26	Звонок электрический ЗВП-220	100 шт.	0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
		цена: 45,6х1,05= = 47,88												
3.	"- 11-582- -3	Соединительная короб- ка КСК-32	шт.	1	3,90	3,9		1,47	1,17	0,01		1,47	1,17	0,01
										<u>0,04</u>				<u>0,04</u>
4.	"- 8-400- -2	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 14х2,5 АК ВВГ	100 шт.	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	8,88		3,40	1,25	0,44
										<u>28,2</u>				<u>1,41</u>
5.	"- 8-403- -7	Провод с медной жилой сечением 1х1 мм ПВЗ	"	1,40	13,0	18,2		54,2	51,0			75,9	71,4	
6.	"- 8-156- -2	Заделки концевые сухие для контрольного кабе- ля	шт.	1				1,25	0,35			1,25	0,35	
7.	"- 8-534-	Защита кабеля от пов- реждения	кг	2				0,39	0,04	-		0,78	0,08	
										<u>0,01</u>				<u>0,02</u>
		Итого										82,38	74,47	0,45
		Накладные расходы - 87% от основной за- работной платы	"									64,79		

902-7-1.84 (У.К.5)

57

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								148,79		
		Плановые накопления- 8%		руб.								11,85		I
		Итого по II разделу		руб.								160	74	-
		III. Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8. СРСИ ч. IV п. 227		Звонок электрический ЗВН-220	шт.	I	1,70	1,70		4,47				4,47		
9. "- п. 210		Соединительная короб- ка КСК-32	"	I	3,90	3,9		7,68				7,68		
10. "- п. 2284		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сечением 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468	468	458,0				2,29		
11. Пр-т 15-09- -82 10-5- -001 "- твб.3		Провод ПВЗ с медной жилой сечением 1x1 мм цена: 22,5x1,116= = 25,11	"		0,140			25,11				3,52		
		Итого "Материальные ресурсы"		руб.								17,96		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления- 8%										1,44		
		Итого по разделу III										19		I
		Всего по смете									120	189	79	

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила инженер

Проверил вед. инженер

*Алиев*  
*В.Д. Стреленко*  
*Т.И. Липанкова*  
*Л.И. Елисеева*

В.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Т.И. Липанкова

Л.И. Елисеева

## Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Ресурсы	Количество
<b>Общестроительные работы.</b>	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-т	3306
Заработная плата, руб.	2248
Строительные машины, руб.	2400
<b>Санитарно-технические работы.</b>	
Затраты труда, чел-т	55
Заработная плата, руб.	34
Строительные машины, руб.	2
<b>Монтажные работы.</b>	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел-т	36
Заработная плата, руб.	21

Ресурсы	Количество
Строительные машины, руб.	16
<b>Монтаж механического оборудования.</b>	
Затрат труда, чел-ч	228
Зарботная плата, руб.	134
Строительные машины, руб.	26
<b>Монтаж электрооборудования.</b>	
Затраты труда, чел-ч	66
Зарботная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16
<b>Автоматика.</b>	
Затраты труда, чел-ч	134
Зарботная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1
<b>Всего</b>	
Затраты труда, чел-ч	3825

Ресурсы	Количество
Заработная плата, руб.	2557
Строительные машины, руб.	2461

Главный специалист  
Составил инженер  
Проверил вед. инженер

*В. В. Штутт*  
*Т. И. Л.*  
*Л. И. Е.*

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