

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 90 м³/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 м³/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 м³/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 1м³/час производительности насосной станции.
Производительность насосной станции - 90м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции,
производительностью 90 м³/час, глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

Сметная стоимость - 17,77 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ тыс. руб.

Показателя по смете:

Стоимость 1 м³/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. зат-рат	все-го	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 ³ /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 ³ /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

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 ³	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 ³	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 ³	6,73	16,39			110			
8	29- -1254 158-1	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	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 ³	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 ϕ 700 мм (смотровой люк) в емкостных сооружениях	м ³	0,21	13,3			3			
20	7-352 25-2	Установка сборных ж/б колец ϕ 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 ² , 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 ³	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	0,64	55,60			36			
		Итого по V разделу	руб.					146			
		У1. Прочие работы									
32	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³ 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 ³	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 ³	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 ϕ 0,7 м	шт.	1	25			25			
45	СССРЦ ч. II п. 1980	То же, стального грузо- вого ϕ 1,5 м	т	1,38	371			512			
46	ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м ³	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	11	12
49	— п.1981	То же, перил	т	0,38	327			124			
50	ССЦ п.9-253	Кольца ж/б ϕ 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, ϕ 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 ³	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 м³/час способом опускного 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 м³
с погрузкой в автосамо-
свалы

1000
м³

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 ³	6,73	110,60			745			
3	5-518 78-3 тех. ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца площадью до 100 м ² с разработкой грунта I группы краном с грайфером при наличии воды слоем более 2 м Цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	100 м ³ 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 ³ на автосамосвалы Цена: $131+124,39 \times 0,15 = 149,66$	1000 м ³	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 ³	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- вана 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 ² , 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 ²	15,0	1,52				23		
13	44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально перемещаемых труб - ВПТ	100м ³	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 ³ /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 ³	8,0	19,90			159			
		Итого добавить	руб.					770			
		Исключить:									
		п. II									
16	II-II I-II	Бетонная подготовка	м ³	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 ³	16,0	1,68			27			
		п.24									
20	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя 100м ² 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 ³	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 ³	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 ³	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 м³/час, глубиной заложения подводящего
коллектора 9 м

На вентиляцию

Сметная стоимость - 0,33 тыс.руб.

НУЧП - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/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	в том числе		
					осн. з/пл.	экспл. машин			осн. з/пл.	экспл. машин	НУЧП
					в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	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 ²	5,12	8,0			41			
3	20-109 I-I	То же, толщиной 0,6 мм диаметром 280 мм	м ²	14,3	5,88			84			

902-7-И.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 м³/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 м³/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. БРЕБ 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								<u>5,37</u>				<u>0,43</u>
-1		ручным приводом, с ко-	"	0,09				29,1	21,0	1,32		2,62	1,89	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 утченные 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 ССРС 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.	ССРС ч.Ш п.1776	Стоимость фланцев, диа- метром 50 мм. Условные данные до 10 кгс/см ²	шт.	3	2,06	10,3		0,94				2,82		
28.	"- п.1778	То же, диаметром 80 мм. Условное давление до 10 кгс/см ²	"	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. Елисеева

Л.И. Елисеева

Проверил главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/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 м³/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	Оборуд.	Монтажных работ				Оборуд.	Монтажных работ			
							Всего	В том числе				Всего	В том числе		
								осн.	экспл.	з/пл. машин			осн.	экспл.	з/пл. машин
Един.	Общ.	Всего	осн.	экспл.	з/пл. машин	В т.ч. з/пл.	Оборуд.	Всего	осн.	экспл.	з/пл. машин	В т.ч. з/пл.			
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 двусторчатый (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 600x400x360 (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	м	0,28			60,8	23,4	8,4		22,8	17	7	6,38 2,35
16.8-400- -2	То же, сечением 3х10 мм		"	м	0,27			68	25	8,88		28,2	18,36	6,75	7,61 2,4
17.8-406- -2	Проложить трубу с креплением накладными скобами, диаметром 36 мм		"	м	0,02			64,1	28,1	9,94		26,6	1,28	0,56	0,53 0,20
18.8-409- -4	Затянуть кабель сечением 3х10 мм в проложенные трубы		"	м	0,02			12,3	5,51	1,85		6,3	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

Главный специалист

Составила вед. инженер

Проверила главный специалист

А.И. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева
Е.Д. Стреленко

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

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.	15-17 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.	15-04 01-011 15-17 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 РВ172-3227	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	I5-04 02-053 "- I-364	Рубильник РП1-31320	"	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

Керл-

Л. И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Основание: Спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена: 84 руб.

№п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса		Сметн. стоим. ед.		Общая стоим. руб.	
					брутто нетто един.	общ.	Оборуд. Зав. уст.	Зав. устан.	Оборуд. Зав. устан.	Зав. устан.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	15-17 I-088	Ящик сигнализации 600x400x300	м	0,4			131		52	
2.	Пр-т 15-04-80 п. 01-010 15-17 п. I-35	Выключатель АПБ05-2МУЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп. 12 16-04 п. 12-236 " " I-428	Реле промежуточное РПД-122	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	15-04 п. 18-011 " " п. I-444	Кнопка КНОПКАУЗ	"	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. I0 + гр. II)

63+14,35 = 77,4 руб.

Заводская комплектация-8%

77,4x0,08 = 6,19 руб.

Всего по калькуляции
(оптовая цена)

77,4 + 6,19 = 84 руб.

Составила

Л.И.Елисеева

Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/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 м³/час - 2,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.С0-1+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			Оборуд. Всего		Монтажных работ		В том числе		
						нетто	В том числе		осн. экспл.		Оборуд. Всего		осн. экспл.		В том числе		
						Един.	з/п. машин		з/п.		в т.ч.		з/п.		в т.ч.		
							з/пл.		з/пл.				з/пл.				
1	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			2,62	1,62	0,02		
8-612-9										0,06					0,06		

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											60	21	<u>16</u> 6
	Накладные расходы—87% (от основной заработ- ной платы)											18		
	Итого											78		

902-7-1.84 (V. k 5)

5I

19504-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления- -8%										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 ОСЛВ-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.-"- 16-07 1-023 ССРС таб.4		Светильники на кронштейнах для ламп накаливания. НелЮ9-200/р50 цена: 2,85x1,084=3,09	шт.5					3,09				15,45		
13.-"- 1-021 "- "-		Светильник ручной переносной цена: 3,8x1,084=4,12	" 1					4,12				4,12		
14.Пр-т 16-09-81 3-037 "- таб.2		Кабель с алюминиевыми жилами 2x2,5 мм АВВГ цена: 122x1,126=137,37	1000 # 0,055					137,37				7,56		
16.-"- 24-06- -81 Доп. I 1-987 "- таб.6		Коробка ответвления У-409 цена: 0,49x1,32=0,65	шт. 3					0,65				1,95		
		Итого	руб.									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 м³/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 м³/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	осн. экспл.	Оборуд. Всего	осн. экспл.	Монтажных работ		
						Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.	Оборуд.	Всего	осн. экспл.	
									з/п. машин			з/п. машин		
									в т.ч.			в т.ч.		
									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-												
		работной 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 цена: 45,6х1,05= = 47,88	100 шт.	0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
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
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
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	
		Итого	руб.									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%		руб.								1,44		
		Итого по разделу III		"								19		I
		Всего по смете		руб.							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 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 9 м

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

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