

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 90 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 6

НС 90/12

19504-10
ЦЕНА 1-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19504-10

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция

производительностью 90 м³/час

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 6

НС 90/12

Стоимость: общая - 23,43 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 21,75 тыс.руб.
I м³/час - 260,36 тыс.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 г.

Главный инженер института
Начальник проектного отдела
Главный инженер проекта
Главный специалист


М.Н.Пикин


А.А.Колесов


Б.Н.Фомин


Б.Д.Стрелецко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № 1 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	48
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	52
10. Ведомость производственных ресурсов	57

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 ЕРИР на строительные работы для 2-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, утвердившему Мособлисполкомом от 07.01.83 № 22р

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

- по преискурантам 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 невозможности применения инвентарного металлического крепления.

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

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы - 18,8%
- на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%
- на металлоконструкции - 8,6%
- Плановые накопления - 8,0%

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

За расчетный показатель принят 1 м³/час производительности насосной станции.
Производительность насосной станции - 90 м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 23,43 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
 Стоимость I м³/час -260,36 руб.

№	№	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтаж. работ	оборудов. инв.	Прис. инв.	Всего	В том числе		Нормат. продукция	Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. ед. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	1	Общестроительные работы	19,6					19,6				м ³	90	217,81
2.	2	Вентиляция	0,34					0,34				"	"	3,80
3.	3	Механическое оборудование		1,25	0,97			2,22				"	"	24,68
4.	4	Электрооборудование		0,15	0,59			0,74				"	"	8,17

902-7-I,84 (V, к 6)

6

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	5	Электроосвеще- ние		0,22			0,22				"	"	2,47
6.	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				"	"	3,43
		Итого	19,94	1,81	1,68		23,43				"	"	260,36

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: ведущий инженер

Проверил: главный специалист

М.Н. Пичк
Б.Н. Фомин
В.Д. Стреленко
Л.И. Елизеева
В.Д. Стреленко

М.Н. Пичк

Б.Н. Фомин

В.Д. Стреленко

Л.И. Елизеева

В.Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводщего коллектора 12 м

На общестроительные работы

Сметная стоимость - 19,6 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость I м³/час - 217,81 руб.

Основание: чертежи КК1+14, КМ1+7

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номера расц. и шурфов ЗСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коллич.	Стоимость ед.руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							осн.з/пл.эксп.	осн.з/пл.эксп.	материалы в т.ч. з/пл.	материалы в т.ч. з/пл.	РУЧН
I. Земляные работы.											
1.	I-55 I-13 тех.ч. вып.3	Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м ³ в отвал обратной засыпки	1000м ³	0,04	149,66						6
2.	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	То же, в отвал для обратной засыпки цена: 96,8+91,99х0,15= =110,60	"	15,75	110,60						1742

902-7-1.84 (У. К. 6)

8

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	29-81 15-13	Проходка шахтного ствола обычным способом времен- ными стальными крепями диам. 7,5 м в грунтах I группы	м ³ грунта	220	5,4				1188		
4.	29- 740 91-4	Прием бадей и выгрузка грунта в бункер при про- ходке шахтного ствола с погрузкой в автосамосва- лы	м ³	220	0,52				114		
5.	1-230 1-237 29-1 тех.ч. таб.3	Перемещение грунта I груп- пы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в ре- зерв цена: (33,8+27,7)х1.1= =67,66	1000 м ³	15,75	67,65				1066		
6.	-"-	То же, из резерва	"	15,75	67,65				1066		
7.	ССРС на пе- ревоз- ки гру- зов стр.28	Отвозка грунта на рас- стояние 1 км Объем: 260х1,6=416,0	т	416,0	0,29				121		
8.	1-256 31-1 тех.ч. таб.3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пере- мещением до 10 м цена: 14,9х1,1=16,39	1000 м ³	15,63	16,39				256		

902-7-1.84, (Л. к. 6)

9

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.29- 1264 168-1		Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	120	0,56			67			
10.1- 1184 118-10		Уплотнение грунта I груп- пы пневмотрамбовками	100 м ³	156,3	9,69			1515			
11.1-194 25-1		Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автосамо- свалами	1000 м ³	0,260	10,70			3			
		Итого: по I разделу	руб.					7144			
		2. Железобетонные конструкции									
12.11-11 1-11		Бетонная подготовка тол- щиной 100 мм из бетона М-100	м ³	1,8	2,5			4			
13.6-234 27-3		Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 МПА-0,4	"	53,0	26			1638			
14.6-233 27-2		То же, днища толщиной свыше 400 мм	"	10	3,16			32			

902-7-1.84 (V, к 6)

10

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте 6 м толщиной 120мм из бетона М-200		м ³	1,1	13,0			14			
16.6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200		"	2,1	26,6			56			
17.6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции		т	0,153	441			67			
18.6-84 9-8	То же, весом до 20 кг		"	0,147	356			52			
19.6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг		"	0,54	329			178			
20.7-361 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец Ø 700мм (смотровой люк) в емкостных сооружениях		м ³	0,21	13,3			3			
21.7-362 25-2	Установка сборных ж/б колец Ø 1,6 м (грузовой люк) в емкостных сооружениях		"	0,40	7,97			3			

902-7-1,84 (У. к. 6)

II

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.23-157 23-1		Установка люков	шт.	I	1,27			I			
23.7-23 2-6		Установка сборной ж/б плиты покрытия пло- щадью более 5м2, весом до 6 т из бетона М-200 МПА-0,4	шт. м3	I	4,5I			5			
		Итого по 2 разделу	руб.					2053			
		3. Устройство гидро- изоляции									
24. II-5 I-5		Дренажный слой из гравия толщиной около 40 мм	м3	I6	I,68			27			
25. II-I4 II-16 3-1 3-2		Устройство 2-х слойной рубероидной гидроизоля- ции днища цена: 96,6+55,8=152,4	100 м2	0,20	152,4			30			
26. II-I2 2-1		Асфальтовая гидроизоля- ция днища литым асфаль- том толщиной 40 мм	"	0,20	12,7			3			

902-7-1.84 (Л. к. 6)

I2

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.11-55 8-1		Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м2	0,20	17,2			3			
		Итого по 3 разделу	руб.					63			
4. Отделочные работы.											
28.6-248 29-2-6		Торкретирование внутрен- них и наружных поверхно- стей стен насосной и ре- зервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте сооружения бо- лее 4-х метров	м2	460	1,52			699			
		цена: 1,52-0,10x2=1,32									
29.26-79 14-5		Окраска вертикальных и горизонтальных поверх- ностей резервуара и на- сосной горячим битумом за 2 раза	100 м2	0,58	50			29			
30.15-508 163-1		Известковая окраска внут- ренних поверхностей стен насосной и колодца	"	2,0	5,84			12			
		Итого по 4 разделу	руб.					740			

902-7-1.84 (У.к.Б)

13

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. М/конструкции.											
31.9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок, пе- рил и локка грузового		т	2,73	46,8			128			
32.15- 614 164-8	Масляная окраска м/кон- струкций за 2 раза		100 м2	0,74	55,6			41			
	Итого по 5 разделу		руб.					169			
6. Прочие работы.											
33.6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость		м ³ емк.	17,7	0,19			3			
	Итого по 6 разделу		руб.					3			
7. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР											
34.ССЦ п.1-15 тех.ч.	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: 26,3+0,92x2=28,14		м ³	1,84	28,14			52			

902-7-1.84 (У.к.6)

14

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.-"-		Бетон М-200, МПА-0,4									
п.1-17		цена: 28,2+0,92x2=30,04	м ³	77,44	30,04			2326			
тех.ч.											
таб.3,4											
36.ССЦ		Раствор цементный 1:2	"	2,76	24,10			67			
п.2-17											
37.-"-		Песок кварцевый	"	26,91	25,70			692			
п.7-45											
38.-"-		Бетон М-200	"	0,21	28,20			6			
п.1-17											
39.СССРЦ		Цемент-300	т	5,06	20,9			106			
ч.1											
п.699											
40.ССЦ		Асфальтобетонная смесь	"	1,11	19,8			22			
п.5-1											
41.СССРЦ		Арматура А-1 для моно-	"	0,18	270			49			
ч.11		литных конструкций									
п.16											
42.-"-		То же, А-III	"	2,99	283			846			
п.18											

902-7-1.84 (V, к 6)

15

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.ССЦ тех.ч. таб.3-1 п.1		То же, для сборных кон- струкций А-1	т	0,01	229			2			
44.-"- п.3		То же, А-III	"	0,06	250			15			
45.ССРСЦ ч.1 п.823		Стоимость дрка чугунного смотрового Ø 0,7 м	шт.		25			25			
46.ССРСЦ ч.П п.1980		То же, стального грузо- вого диам. 1,5 м	"	1,38	371			512			
47.ССЦ п.2-4		Раствор цементный М-100	м ³	0,44	24,4			11			
48.-"- п.4-г		Гравий	"	20	10,9			218			
49.ССРСЦ ч.П п.1976		Металлоконструкции лест- ницы	т	0,77	358			276			
50.-"- п.1981		То же, перья	"	0,58	327			190			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.	ССС п.9-253	Стоимость оборных ж/б колец diam. 0,7 м из бетона М-200 МПА-0,4 м цена: 12,3+0,92x2x0,18= =12,63		I, I	12,63			14			
52.	"-" п.9-257	То же, diam. 1,5 м цена: 33,3+0,92x2x0,48= =34,18	м	0,9	34,18			31			
53.	"-" п.9-225 тех. ч. таб. 3,4	Стоимость сборной ж/б плиты перекрытия из бетона М-200, МПА-0,4 цена: 68,1+0,92x2= =69,94	м ²	0,35	69,94			24			
		Итого по разделу материальные ресурсы	руб.					5484			
		Итого по разделам I-6	руб.					15656			
		Накладные расходы на общестроительные работы кроме п.п. 31,46,49,50	%	16,5	14560			2400			
		То же на м/конструкции по п.п. 31,46,49,50	%	8,6	1106			95			
		Итого	руб.					18151			
		Плановые накопления	%	8,0				1452			
		Всего по смете	руб.					19603			

Главный инженер проекта
главный специалист
Составила: ведущий инженер
Проверила: главный специалист

Ванько
Велл
Ванько

Б. Н. Фокин
Е. Д. Стреленко
Л. И. Елизеева
Е. Д. Стреленко

902-7-1.84 (У. к.6)

17

19504-10

Приложение к смете № 1

РАСЧЕТ

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части насосной станции 80 м³/час способом опускного колодца на глубину заложения подводного коллектора 12,0 м

Увеличение стоимости +0,456 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984 года

№	Укрупн. по сметным норм. единич. расценок шифры нормы и ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. ед. изм.	Стоимость ед. изм. руб.			Общая сметная стоимость			
					Всего	В том числе осн. з/пл	эксп. машин	Всего осн. з/пл	эксп. машин	НУЧИ	И2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы (смета № 1)											
		Исключить п.п. I+II	руб.					7144			
		Добавить									
I.I-174	22-13	Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	1000м ³		149,66			78			
	тех.ч. таб.3	цена: I3I+I24,39x0,15= 149,66									

ЦНИИ ТИП.Д.М. 150-7 Т.Ф. 10000

902-7-1.84 (В. К. 6)

18

19504-10

1	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+91,99x0,15= = 110,60	1000м ³	15,63	110,60				1729		
3.	5-518 78-3 тех.ч. п.3.10 стр.41	Опускание колодца пло- щадью до 100 м ² с раз- работкой грунта I груп- пы краном с грейфером при наличии воды слоем более 2 м цена: 207x1,4=289,90	1000м ³ грунта проя- денно- го на- ружной кромкой ножа	0,73	289,90				212		
4.	I-174 22-13 тех.ч. таб.3	Погрузка грунта I груп- пы экскаватором 0,6м ³ на автосамосвалы цена: 131+12439x0,15= = 149,66	1000м ³	0,073	149,66				11		
5.	ССЦ на пе- ревоз- ки гру- зов	Транспортировка грун- та во временный отвал на расстояние 1 км	т		0,29				275		
6.	I-230 I-237 29-I п.1.11 таб.3	Перемещение грунта I группы бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв цена: (33,8+27,7)x1,1= = 67,65	1000м ³	15,63	67,65				1057		

902-7-1.84 (У. к. 6)

19

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	"	То же, из резерва	1000м ³	15,63	67,65			1057			
8.1-256 31-1 тех.ч.		Обратная засыпка кот- лована бульдозером с перемещением до 10м	"	15,63	16,39			256			
9.1-1184 118-10		Уплотнение грунта I группы пневмотрамбов- ками	"	156,3	9,69			1514			
10.1-194 25-1		Работа на отвале при транспортировании I группы автосамосва- лами	"	0,593	10,70			6			
		Итого добавить по I разделу	руб.					6195			
		Итого исключить по I разделу	руб.					949			
		7144-6195 = 949									
		2. Железобетонные кон- струкции (смета # I) Добавить									
11.5-501 75-1 тех.ч. п.1,2 таб.		Возведение стен и ножа монолитных ж/б опуск- ных колодцев в шптовой опалубке при площади ко- лодца до 300 м2 толщиной									

902-7-1,84 (\bar{v} . к. 6)

20

19504 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п.3.1		стен 300 м цена: 15,1+(4,29x0,1+ +4,56x0,08+6,25x x0,16)x4 = 22,28	м ³	18,0	22,28			401			
12.6-248 29-2		Торкретирование поверх- ностей ножа колодца (наружной стороны толщиной слоя 20 мм)	м ²	15	1,52			23			
13.44-94 20-4		Подводное бетонирование бетонной подушки мето- дом вертикально-переме- щаемых труб - ВП	100 м ³	0,16	1148			184			
14.ССЦ эспл. мешин п.3323		Откачка воды из опуск- ного колодца насосом открытого водостлива производительностью 40м ³ /час, напор 18м вод.ст.	м/час	6,82	0,48			3			
15.6-224 26-2		Бетонирование ж/б дна- ца толщиной 300 мм на- сосной станции из МБ-200, в-4 по бетон- ной подушке	м ³	8	19,90			159			
		Итого добавить	руб.					770			
		Исключить п. 12									
16.11-11 1-11		Бетонная подготовка п.13	"	1,80	2,50			5			

902-7-1.84 (V. к. 6)

2I

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200 В-4 м ³			10,3	26,0			268			
18.6-233 27-2	То же, днища		"	10,0	3,16			32			
	Итого исключить		руб.					305			
	Итого добавить к раз- делу 2		руб.					465			
	3. Гидроизоляционные работы.										
	Исключить:										
	п. 24										
19.II-5 I-5	Дренажный слой из гра- вия толщиной около 40 мм		м ³	16,0	1,68			27			
	п. 25										
20.II-14	Укладка рубероида в 2 слоя цена: 96,6+56,8= = 152,40		100 м ²	0,20	152,40			31			
	Итого исключить из раздела 3		руб.					58			

902-7-1.84 (\bar{v} к. 6)

22

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР											
Добавить:											
21.СССР	ч. I	Бетон М-200 МПА-0,4	м ³	28,15	30,04			845			
	п. I-17	цена: 28,2+0,92x2=									
	тех. 2	= 30,04									
	таб. 3,4										
22.-"-	п. I-18	То же, М-250	"	16,32	31,94			521			
		цена: 30,1+0,92x2=31,94									
23.-"-	п. 2-27	Раствор цементный 1:2	"	0,09	22,30			2			
24.-"-	п. 7-45	Песок кварцевый	"	0,88	25,70			23			
25.СССР	ч. I	Цемент - 300	т	0,17	20,9			4			
	п. 699										
26.-"-	ч. III	Арматура А-III	"	1,77	283			501			
	п. 16										
		Итого добавить:	руб.					1896			

902-7-1,84 (У. к. 6)

23

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Исключить:											
27. ССЦ п. I-17 тех. 2 таб. 3, 4	Бетон М-200, МПА-0,4 цена: 28,2+0,92x2 = = 30,04		м ³	20,6	30,04			619			
28. -"- п. I-16	Бетон М-100, МПА-0,4 цена: 26,3+0,92x2=28,14		"	1,84	28,14			52			
29. ССРСЦ ч. II п.	Арматура А-III		т	0,37	283			105			
30. ССЦ п. 4-2	Гравий		м ³	20	10,9			218			
	Итого исключить		руб.					994			
	Итого добавить по "Материальным ресур- сам"										
	1896-994 = 902		руб.					902			
	Итого добавить по раз- делу I-3, II сметы № I		руб.					362			

902-7-1.84 (V. к. 6)

24

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	руб.					60			
		Итого						422			
		Плановые накопления - 8%						34			
		Всего увеличение						456			

Составила

Евеев -

Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводного коллектора 12 м.

На вентиляцию

Сметная стоимость - 0,34 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 3,60 руб.

Основание: чертежи ДВ-1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ЕР, шифров норм ЭСН и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед. руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							осн. з/пл	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл	экспл. машин в т.ч. з/пл.	НУЧ
I.20-705 20-1 тех.ч. п.1.1б		Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 3,1б на одной оси с электродвигателем 4.А.А. в ЗВ с установкой гибких вставок	шт.	1	66,5				67		
2.2-106 1-1		Воздуховод из оцинкованной тонколистной стали толщиной 0,6мм диаметром 160 мм	м2	5,12	8,0				41		

902-7-1.84 (У.к.6)

26

19504-10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
3.	20-109 I-I	То же, диаметром 280 мм	м2	16,9	5,88			99			
4.	20-504 II-I	Зонты из нержавеющей стали диаметром 200мм	шт.	I	5,73			6			
5.	20-506 "-	То же, диаметром 315 мм"		I	9,71			10			
6.	20-525 12-I	Дефлектор из тонко- листовой стали диа- метром 200 мм	шт.	I	8,31			8			
7.	20-408 7-I	Решетки щелевые жалю- зийные тип р 200 I	"	4	1,63			7			
8.	20-407 "-	То же, тип р 150 I	"	I	1,48			I			
9.	20-402 "-	То же, воздухоприто- чные тип рр I	"	I	2,66			3			
10.	20-535 13-I	Узел прохода без кла- пана диаметром 200 мм ЩП-I	"	2	11,90			24			
11.	20-537 "-	То же, диаметром 315мм	"	I	13,20			13			

902-7-1.84 (Л. К. 6)

27

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.8-48I-19		Присоединение электро- двигателя к сети	шт.	I	I,38			I			
		Итого	руб.					280			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					37			
		Итого	руб.					317			
		Плановые накопления 3%	"					25			
		Итого	"					342			
Сб. №20 тех. ч. п. 1.20		Индивидуальные испы- тания системы от сум- мы НУЧП-5%	"					4			
		(37+37x0,63+37x0,44)x x0,05 = 4									
		Всего по смете	руб.					346			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила инженер

Проверила вед. инженер

Афанас
Б. Афанас
Тимир
Л. Елисеева

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Т.И. Лышанкова

Л.И. Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложений подводщего коллектора 12 м.

На приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,22 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудование - 0,97 тыс. руб.

б) монтажных работ - 1,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость I м³/час - 24,68 тыс. руб.

Основание: спецификация ТХ.00-I-3

Составлена в ценах 1984 г.

№№ шп и пози- ций пр-та, сб-ка и др.	Шифр и №№ пози- ций пр-та, сб-ка и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. Кол-во изм.	Масса, кг		Сметная стоим. единицы					Общая стоимость руб.				
				брутто	нетто	Монтажных работ					Монтажных работ				
				Един.Общ.Оборуд.Всего		В том числе					В том числе				
						осн. экспл.					осн. экспл.				
						з/пл. машин					з/пл. машин				
						в т.ч.					в т.ч.				
						з/пл.					з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование.															
I.Пр.	23-01	Электронасос в моноблоч-													
	01-033	ном исполнении тип КМ													
	СМО	40/55 с электродвигате-													
	7-28I-	лем 4А/6052 15 квт													
	-I м	2940 об/мин	шт.2	198,00	396	255	25,60	14,1	3,51	1,59	510,0	51,20	28,2	1,48	

902-7-1,84 (л. к. 6)

29

19504 - 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Пр-нт 23-01 06-060 "-	Электронасос погружной одноступенчатый моно- блочный "ГНОМ-10" с эл. двигателем АОЛ-2-12-2Б 1,1 квт 2830 об/мин		шт.1	21,00	21	73,00	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	73,00	25,6	14,10	<u>3,51</u> 1,59	
3. Пр-нт 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "ГНОМ-25-20" со спец. встроенным электродвигателем 4 квт 2880 об/мин		шт.1	58,0059	296,0	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	296,0	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59		
4. СМО 8-431- -20	Присоединение электродвигателя к сети, массой до 0,1 т		" 2					1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
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 прям. I указ. по прим. ЕРЕР п. 1.7	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42x4 = 168		квт 168					0,055				5,88		
	Итого		руб.								878	115	61	<u>10</u> 5
	Запасные части - 2%		руб.								17,56			
	Итого		руб.								896			
	Тара и упаковка - 1,5%		руб.								13			

902-7-I,84 (V, к 6)

30

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.							909			
		Транспортные расходы - 5%		"							45			
		Итого		"							954			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%		"							11			
		Комплекция - 0,7% (от итого с запчастями)		"							6			<u>10</u>
		Итого "оборудование"		руб.							971	115	61	<u>5</u>
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной заработной платы		"								49		
		Итого		"								164		
		Плановые накопления - 8%		руб.								13		<u>10</u>
		Итого по разделу I		руб.							971	177	61	<u>5</u>
		II. Монтажные работы.												
7. СМО		Установить задвижку параллельную с выдвижным шпинделем фланцевую диам. 50 мм		шт. I				2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
12-801-														
-3														
8. -"		То же, диам. 150 мм		" 4				9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		37,68	19,08	<u>0,48</u> 0,48
12-802-7														

902-7-1.84 (У. к. б)

31

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	-	То же, диам. 200 мм	шт.	I				12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19
10.	-	Установить клапан обрат- ный подъемный фланцевый диам. 50 мм	"	I				2,06	1,730	<u>0,05</u> 0,01		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01
11.	-	То же, диам. 100 мм	"	I				3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06		3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06
12.	-	Монтаж трубопровода из стальных труб диаметром 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31		2,75	2,51	<u>0,08</u> 0,03
13.	-	То же, диам. 159x6 мм цена: 79,1x1,1=87,01	"	0,34				87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83		29,58	23,32	<u>4,97</u> 2,66
14.	-	То же, диам. 219x6 мм Цена: 51,1x1,1=56,21	"	0,09				56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44		5,06	3,68	<u>1,07</u> 0,58
15.	СМО-76	Монтаж резино-тканевых напорных рукавов Ø до 125 мм	"	0,06				117,6	45,15			7	3	
	3-у- 1911 "Ука- зания" п.52	Цена: 112x1,05=117,6												

902-7-1.84 (З.к.6)

32

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6.-"		Колонка управления зад-												
12-III05-		вижками ДУ 100-250 с												
-I		ручным приводом с коли-												
		чесвом станг I	т	0,09				29,1	21	<u>5,37</u> 1,32				<u>0,48</u> 0,12
		Итого монтажные работы	руб.								105	67		<u>10</u> 5
		Накладные расходы -87%										58		
		от основной заработной	"											
		платы												
		Итого	руб.									163		
		Плановые накопления-8%	руб.										13	
		Итого по разделу II	руб.									176	67	<u>10</u> 5
		III. Материальные ресурсы,												
		не учтенные сборником												
		расценок на монтаж												
		оборудования.												
I7.ССРСЦ		Стоимость задвижки 304	"	I				13,9				13,90		
ч.Ш		6 бр. Ø 50 мм												
п.645														
I8.-"		То же, Ø 150 мм	"	4				38,00				152,0		
п.649														
I9.-"		То же, Ø 200 мм	"	I				60,20				60,20		
п.650														

902-7-1.84 (V к. 6)

33

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.-"	п.856	Стоимость клапана I6кч 9 п Ø 50 мм	"	I				13,30				13,30		
21.-"	п.858	То же, Ø 80 мм	"	2				27,80				55,6		
22.-"	ч. I п.371	Стоимость труб Ø 57x3,5 мм	п.м	4	4,62	18,48		1,22				4,88		
23.-"	п.415	То же, Ø 159x6 мм	"	15,0	10,30	82,40		4,92				74		
24.-"	п.483	То же, Ø 219x6 мм	"	3	31,50	94,50		6,78				20,34		
25.Пр-т 06-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.13		Стоимость резинокане- вых напорных рукавов 50 мм цена: 5,60x1,074=6,01	"	1,50				6,01				9,02		
26.-"	п.2-136 -"	То же, Ø 80 мм цена: 10,80x1,074=11,60	"	20				11,60				232		
27.ССРСЦ ч.Ш п.1776		Стоимость фланцев диам. 50 мм. Условное давле- ние до 10 кгс/см ²	шт	3	2,06	10,3		0,94				2,82		

902-7-1.84 (У к. 6)

34

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.-"- п.1778		То же, диам. 80 мм ус- ловное давление до 90 кгс/см ²	шт. 2					1,26				2,52		
29.-"- п.1779		То же, Ø 100 мм	" 6					1,54				9,24		
30.-"- п.1781		То же, диам. 150 мм	" 9					2,55				22,95		
31.-"- п.1782		То же, Ø 200 мм	" 4					3,42				13,68		
32.-"- ч.1 п.356		Стоимость прокладок резиновых	кг 1,20					0,61				0,76		
33.Пр-т 29-03- -19 п.6-011 письмо Госстроя СССР ВА-3561-4 от14.07.83		Стоимость колонки цена:76,0х1,1х1,25= = 104,5	шт. 1					104,50				104,50		
		Итого материальные ре- сурсы	руб.									773		
		Плановые накопления -8%	"									62		
		Итого по разделу III	руб.									835		

902-7-I.84 (У. К.6)

35

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы.														
34.22-362 22-6	Фасонные части стальные, Ø до 250 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.ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза цена: 10,3х2=20,6 нс 40/9		100 м ³	0,20				20,6	3,22	<u>0,50</u> 0,16		4,12	0,64	<u>0,10</u> 0,03
37. "- 13-157 18-10	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эма- лью цена: 12,8х2= 25,6		"	0,20				25,6	1,98	<u>0,34</u> 0,10		5,12	0,4	<u>0,07</u> 0,03
	Итого		руб.									49	11	<u>7</u> 2
	Накладные расходы на строительные работы- 16,5%		"									8		
	Итого		руб.									57		
	Плановые накопления - 8%		"									5		

902-7-1.84 (У. к. 6)

36

19504-10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого по разделу IY		руб.								62	11	$\frac{7}{2}$
		Итого по разделам I-IY		"							971	1250	139	$\frac{27}{12}$

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил вед. инженер

Проверил главный специалист

Фомин
Е.Д.Стреленко
Л.И.Елисева
Е.Д.Стреленко

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисева

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубины заложения подводящего коллектора 12 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 ³ /час	- 8,17 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.00-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№	Наимен. пп укр. пок. и норм цен-ка и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажные работы	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим.		Общая стоимость руб.						
						единицы	руб.	руб.	руб.					
						Брутто	Монтажных работ	Монтажных работ						
						Нетто	В том числе	В том числе						
						Един.	Оборуд.	Всего	Оборуд.					
						а/пл	в т.ч.	з/пл.	в т.ч.					
						з/пл.	з/пл.	з/пл.	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 2200х600х600 мм двусторончатый (заводская комплектация)	шт. I	449	449
--------------	---	-------	-----	-----

902-7-1.84 (̄. к. 6)

38

1950-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	СМО II-680- -I	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт.	I				3,1	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,1	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3.	"- II-7II- -I	Монтаж ввода в шкаф	ввод	2				0,54	0,55			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	0,2			1,06	0,4	
6.8-	574- 46	Пускатель магнитный	"	2				1,95	0,9			3,9	1,80	
7.8-	574- 34	Выключатель и переключатель	"	5				1,55	0,54			7,75	2,70	
8.	8-574- -49	Кнопка управления	"	6				1,09	0,61			8,72	4,88	
		Итого по "А"	руб.								449	34	19	<u>0,29</u> 0,11
		Б. Ящик сигнализации.												
9.	Кальк. №2	Оборудование ящика I разм. 600x400 ж350 (зав. комплект.)	шт.	I			84					84		

902-7-1,84 (л. к. 6)

39

1950-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.11-680-3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального		шт. I					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		I ввод I					0,54	0,58			0,54	0,53	
Подготовка приборов к включению:														
12.8-574-34	Выключатель		шт. I					1,55	0,54			1,55	0,54	
13.8-574-56	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	<u>0,32</u>
	Итого по "А"+"Б"		"								530	45	25	<u>0,61</u> 0,22
	Письмо Стройбанка СССР от 16.01.61 № 13		Запасные части-2%		руб.						11			
			Итого		"						541			
			Тара и упаковка-1,5%		руб.						8			
			Итого		"						549			
			Транспортные расходы-5%		"						27			
			Итого		"						576			

902-7-1.84 (У. К. 6)

40

1950-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%		руб.							7				
		Итого		"							583				
		Комплектация - 0,7%		"							4				
		Итого "оборудования"		"							587	45	25	<u>0,61</u> 0,22	
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% (от основной заработной платы)		"								20			
		Итого		"								65			
		Плановые накопления - 8%		"								5			
		Всего по разделу I		руб.							587	70	25	<u>0,61</u> 0,22	
		2. Монтажные работы.													
15.8-400-	-1	Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч. 2х2,5 мм АВВГ сеч. 3х2,5 мм	100	м	0,28			60,8	23,4	8,4	<u>2,28</u>		17	7	<u>6,38</u> 2,35
16.8-400-	-2	То же, сеч. 3х10 мм		"	0,27			68	25	<u>28,2</u> 8,88		18,36	6,75	<u>7,61</u> 2,40	
17.8-406-	-2	Проложить трубу с креплением накладными скобами Ø 36 мм		"	0,02			64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u> 0,20	

902-7-1.84 (У. к. 6)

4I

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.8-409-4		Затянуть кабель сеч. 3х10 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,02				12,3	5,51	<u>6,3</u> 1,85		0,25	0,11	<u>0,13</u> 0,04
19.8-153-5		Концевая заделка кабеля алюминиевыми жилами	шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
20.8-534-13		Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> 0,02
		Итого	руб.									41	16	<u>16</u> 5
		Накладные расходы на электромонтажные работы-37% (от основной заработной платы)	руб.										14	
		Итого	"										55	
		Пленовые накопления-8%	"										4	
		Всего по разделу 2	"										59	16 <u>15</u> 5
		3. Материальные ресурсы не учтенные Сборником.												
21.ССРСЦ ч.1 п.363		Труба стальная Ø 36 мм	п.м	2				0,03					1,66	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	15-09-	Кабель силовой сеч. 2х2,5 мм АВВГ с алюминией выми жилами	1000	м	0,008				137,37			1,09		
	3-036	таб.2	цена: 122х1,126=	137,33										
23.	-"	То же, сеч. 3х2,5 мм	"	0,02				191,42				3,82		
	п.3-038	цена: 170х1,126=												
24.	-"	То же, сеч. 3х10 мм	"	0,029				371,6				10,78		
	п.3-038													
		Итого		руб.								17,36		
		Плановые накопления-8%		"								1,39		
		Итого по разделу 3		"								18,74		
		Всего по смете		руб.							537	148	41	<u>16</u> 5

Главный инженер проекта

В.Н.Фомин

Главный специалист

Е.Д.Стреленко

Составил вед. инженер

Л.И.Елисеева

Проверил главный специалист

Е.Д.Стреленко

Оптовая цена:

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

449 руб.

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

№п	Наименов. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса		Смет. стоим. ед. р.		Общая стоим. р.	
					брутто	нетто	Оборудо- вание	Зав. уст.	Оборудов. Зав. уст.	Зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заводская установка приборов.								
I.15-17 п. I-070		Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8			140			112
2.	Номенкл. завода	Блок управления ВОЦ 6I30-3674	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3.	"-	То же, ВОЦ 6I30-2674	"	2			28,6I	3,48		
4.	I5-04 0I-0II I5-17 п. I-35I	Выключатель АП50В- Змт	"	3			3,95	2,9	II,85	8,70

902-7-1.84 (У к. 6)

44

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	"- I5-04 04-223 "- п. I-386	Пускатель магнитный ПМЛ-110104	м	2			5,1	5	10,2	10
6.	Доп. I2 I5-04 п. I2-236, 234 I5-17 п. I-423	Реле промежуточное РПЛ-122, 140	шт.	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 Р11-31320	"	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	I5-04 06-225 "- п. I-372	Переключатель ПЧ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6
10.	I5-04 п. I3-011 I-444	Кнопка управления КБ-011	"	8			0,8	1,5	6,4	12

902-7-1.84 (У.к.6)

45

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II. 16-07		Арматура сигнальная с								
п.5-047		желтым стеклом								
I-48I		АС-1/2011	шт.	I			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 руб.								
		Заводская комплектация-								
		- 8%								
		415,4x0,08 = 33,2 руб.								
		Всего по калькуляции								
		(оптовая цена)								
		415,4 руб. + 33,2 руб. =								
		= 449 руб.								

Составила

Л.И.Елисеева

Л.И.Елисеева

КАЛКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации И

Оптовая цена: 84 руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Наименов. укр. пок. и норм пр-та, цен и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса		Смет. стоим. ед. р.		Общая стоим. р.	
					брутто	нетто	Оборудо- вание	Зав. уст.	Оборудов. Зав. уст.	Зав. уст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	И5-И7 И-080	Ящик сигнальный 600х400х300	м	0,4			131		52	
2	Пр-т И5-04-80 п.01-010 И5-И7 п.1-35	Выключатель АП50Б-2МУЗ	"	1			3	2,9	3	2,9
3.	Доп.И2 И5-04 п.12-236 " " И-428	Реле промежуточное РПД-И22	"	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	И5-04 п.18-011 " " п.1-444	Кнопка КЕ ОИЛУЗ	"	4			0,8	1,5	3,2	6

902-7-1.84 (У. к.6)

47

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	15.07 п. 5-047 15-17-80 1-401	Арматура АС-12014, 12011	м	3			0,33	0,55	0,99	2,55
		Итого	руб.						63	14,35
		Всего (гр. 10 + гр. II)								
		63,0+14,35 = 77,4 руб.								
		Заводская комплекта- ция - 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 12,0 м.
На электроосвещение.

Сметная стоимость	- 0,22 тыс.руб.
в том числе	
а)оборудование	- - тыс.руб.
б)монтажных работ	- 0,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость I м ³ /час	- 2,47 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр позиции пр-та, сб-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Масса, кг		Сметная стоим. единицы					Общая стоим. руб.				
				Кол-во	Масса, кг	Брутто		Монтажных работ			Оборуд.		Монтажных работ		
						Нетто	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе	В том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	1.СМО	1. Монтажные работы.													
	8-612-9	Шиток, осветительный на 6 групп ОСЦВ-6А	шт.1	16,5	16,5			2,62	1,62	0,06		2,62	1,62	0,06	
	2.-	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А, 250В	" 3	0,7	2,1			0,24	0,16	0,04		0,72	0,48	0,12	

902-7-1.84 (л. к. 6)

49

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.-"	8-594-	Светильники на кронштейнах для лампы накаливания	шт.7					2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18		12,46	4,06	<u>4,06</u> 1,20
4.-"	8-526-	Ящик ЯПН-0,25	" I	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.-"	8-400-	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установкой отвязывательных коробок	100 м	0,70				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		42,56	16,38	<u>15,96</u> 8,4
6.-"	8-153-	Сухая заделка кабеля	шт.1					3,55	1,08			3,55	1,08	
7.-"	8-534-	Защита кабеля от повреждения	кг 2					0,39	0,04	<u>0,01</u> -		0,78	0,08	<u>0,02</u> -
		Итого	руб.									75	26	10
		Накладные расходы - 37% (от основной заработной платы)	руб.									23		
		Итого	руб.									98		
		Плановые накопления - 8%	руб.									8		
		Всего по разделу 2	"									106	26	<u>20</u> 10

00000 *Эк. 2-001 *МЕДИИ ИЛИИ ТЛ.М.К. 150-7 Т.р. 10000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.														
8. Пр-т 15-17 ССЦ таб. 7	Щиток осветительный ОСПВ-6		шт. I		16,5	16,5		38,74				38,74		
		цена: 36x0,76=38,74												
9. -"- 15-04 06-391 таб. 5	Выключатель однополюс- ный для открытой уста- новки		" 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		" I					13,68				13,68		
		цена: 12,7x1,077=13,68												
11. Ц. I ч. V-6д р. У I, п. 12, к=1,25	Кронштейны для крепле- ния светильников		" 7		2,7	113,55		1,29				9,03		
		цена: 1,03x1,25=1,29												
12. -"- 15-07 I-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на крон- штейнах для ламп на- каливания.		" 7					3,09				21,63		
		НЕПЮ9-200р/50 цена: 2,85x1,084=3,09												

902-7-1.84 (У.к.6)

5I

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3, -"- 1-021 -"-		Светильник, ручной переносной цена: 3,8x1,084=4,12	шт.1					4,12				4,12		
I4, Пр-т 15-09- -81 3-037 -"- таб.2		Кабель с алюминиевыми жилами 2x2,5 мм АВВГ цена: 122x1,126=137,37	1000 м	0,070				137,37				9,62		
I5, -"- 24-05- -81 Доп. I 1-987 -" таб.6		Коробка ответвительная У-409 цена: 0,49x1,32=0,65	шт.4					0,65				2,60		
		Итого		руб.								107		
		Плановые накопления - 8%		"								9		
		Итого по разделу 2		руб.								116		
		Всего по смете по разделам I-II		"								222	26	<u>20</u> 10
		Главный инженер проекта												
		Главный специалист												
		Составила вед. инженер												
		Проверила гл. спец.												

Бончук
Бончук
Бончук

В.Н.Зомин
Б.Д.Стреленко
Л.И.Елисеева
Б.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 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 ³ /час	- 3,43 руб.

Основание: спецификация ЗМ.СО-1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр	Наименование и характерика оборудования и монтажных работ	Ед. Кол-во	изм.	Масса, кг		Сметная стоим. единицы					Общая стоим. руб.							
					Брутто	Нетто	Монтажных работ		В том числе			Монтажных работ		В том числе					
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	б.сн.	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	э/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I. Оборудование.																			
I.17-04-80	5-0554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61		108,0	5,3	5,22						
	II-405-I																		
		Итого									108	5	5						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Письмо Строй- банка СССР от 1601-81 №13	Запасные части 2%		руб.								2			
	Итого		руб.								110			
	Тара и упаковка-1,5%		"								2			
	Итого		"								112			
	Транспортные расходы- 5%		"								6			
	Итого		"								118			
	Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%		"								1			
	Комплектация - 0,7% (от итога с запчастей)		"								1			
	Итого "оборудование"		"								120	5	5	
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80% от основной зар- платы		"									4		
	Итого		"									9		
	Плановые накопления- - 8%		"									1		
	Итого по разделу I		"								120	10	5	

902-7-1.84. (У. К. 6)

54

19504-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Монтажные работы.														
2.	СКС 8-7090- -76г Указан. п. 5.26	Звонок электрический ЗВП-220	100 шт	0,01	1,70			47,88	22,05			0,48	0,22	
		цена: 45,6x1,05=47,88												
3.	"- II-582- -3	Соединительная короб- ка КСК-32	шт.	1	3,90			1,47	1,17	0,04 0,01		1,47	1,17	0,04 0,01
4.	"- 8-400- -2	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5мм АКВВГ	100 м	0,05	43,0			68,0	25,0	28,2 8,88		3,40	1,25	1,41 0,44
5.	"- 8-403- -7	Провод с медной жилой сеч. 1x1 мм ПВЗ	"	1,40	13,0			54,2	51,0			75,9	71,4	
6.	"- 8-156- -2	Заделки коцевые сухие для контрольного кабеля	шт.	1				1,25	0,35			1,25	0,35	
7.	"- 8-534- -13	Защита кабеля от пов- реждения	кг	2				0,39	0,04	0,01 -		0,78	0,08	0,02 -
		Итого	руб.									83	74	1
		Накладные расходы - 87% от основной зарплаты	"									65		

ЦНИИ Тр.п.лик. 150-7 Тр. 10000

902-7-Г.84 (У.к.б)

55

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								148		
		Плановые накопления - 8%		"								12		I
		Итого по разделу II		"								160	74	
		III. Материальные ресурсы, не учтенные Сборником расценок на монтаж оборудования.												
8.	ССРСII ч. IY п. 217	Звонок электрический ЗВП-220	шт.	I	I,70	I,70		4,47				4,47		
9.	"- п. 210	Соединительная короб- ка КСК-32	"	I	3,90	3,90		7,68				7,68		
10.	"- п. 2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 1x2,5 мм	1000 м		0,005	468		458,0				2,29		
II.	Пр-т 15-09- 82 п. 5-001 " " таб. 3	Провод ПВЭС медной жилой сеч. 1x1 мм цена: 22,5xI, I6=25, II	"		0,14			25,11				3,52		

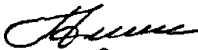



902-7-1.84 (л. к. 6)

56

19504-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого "материальные ресурсы"	руб.									18		
		Плановые накопления - 8%	"									1		
		Итого по разделу III	"									19		I
		Всего по смете	"								120	189	79	-

/ Главный инженер проекта
 Главный специалист
 Составил инженер
 Проверил вед. инженер

Б.Н. Фомин

Б.Д. Стреленко

Т.И. Лешанкова

Л.И. Блиссеева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 12 м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	4650
Зароботная плата, руб.	3014
Строительные машины, руб.	5047
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел.-ч	60
Зароботная плата, руб.	35
Строительные машины, руб.	2
Монтажные работы	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел.-ч	45
Зароботная плата, руб.	26
Строительные машины, руб.	20

Ресурсы	Количество
Монтаж технического оборудования	
Затраты труда, чел.-ч	236
Заработная плата, руб.	139
Строительные машины, руб.	27
Монтаж электрооборудования	
Затраты труда, чел.-ч	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16
Автоматика	
Затраты труда, чел.-ч	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1
Всего	
Затраты труда, чел.-ч	5191
Заработная плата, руб.	3334
Строительные машины, руб.	5113

Главный специалист
Составила: инженер
Проверила: вед. инженер

Е. Д. Стреленко
Т. И. Липанкова
Л. И. Елисеева

Е. Д. Стреленко
Т. И. Липанкова
Л. И. Елисеева