

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция производительностью

40 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I НС 40/5

19504-05

ЦЕНА 1-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-7-1.84

19504-85

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 40 м³/час

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I НС 40/Б

Стоимость: общая - 13,27 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 11,59 тыс.руб.
I м³/час - 331,44 руб.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Фундаментпроект"

Типовой проект
УТВЕРЖДЕН Минмонтажспецстроем СССР.
Протокол от 27 декабря 1982 года.
Рабочая документация введена
в действие "Фундаментпроект".
Приказ № 44 от 17 февраля 1983 года.

2- Главный инженер института
Начальник проектного отдела
Главный инженер проекта
Главный специалист

[Подписи]
М.Н.Пинк
А.А.Колесов
Б.Н.Фомин
Е.Д.Стреленко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № I на общестроительные работы	7
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	17
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	26
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	29
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	40
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	53
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	58
10. Ведомость производственных ресурсов	64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией Госстроя СССР СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена в ценах и нормах, введенных в действие с 1 января 1984 года:

- по ЕРЭР 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 Мособлсплкомом от 07.01.83 г. № 22р;

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

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

В составе сметной документации содержится расчет изменения сметной стоимости сооружения нижней части насосной станции в опускном колодце в случае возведения сооружения в неустойчивых грунтах и 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 - 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 м³/час производительности насосной станции
Производительность насосной станции - 40 м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

19584-85

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м

Сметная стоимость - 13,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 33I,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обо- ру- дова- ния, раг- мебе- ли, ин- вен- таря	про- чих за- тат	все- го	в том числе		НУЧ	Единица изме- рения	колич. ед. изм.	стоим. ед. изм. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1	Общестроительные работы	9,73				9,73					м ³ /час	40	243,30
2	2	Вентиляция	0,30				0,30					м ³ /час	40	7,45
3	3	Механическое оборудование		1,06	0,97		2,03					м ³ /час	40	50,73

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	Электрооборудование		0,15	0,59		0,74				м ³ /час	40	18,38
5	5	Электроосвещение		0,16			0,16				м ³ /час	40	3,90
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				м ³ /час	40	7,73
		Итого		10,03	1,56	1,68	13,27				м ³ /час	40	331,44

Главный инженер института

Э. Дам М. Н. Пилик

Главный инженер проекта

Белин Б. Н. Фокин

Главный специалист

В. Д. Стреленко Е. Д. Стреленко

Составила ведущий инженер

Л. И. Елизарова Л. И. Елизарова

Проверила главный специалист

В. Д. Стреленко Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

1984-85

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5,0 м на общестроительные работы

Сметная стоимость - 9,73 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 243,3 руб.

Основание: чертежи КМ I+I4, КМ I+7

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера единич. расценок и шиф- ров ЗСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						осн. з/пл.	экспл. маши- н в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. норма- тивная условно- чистая з/пл. прод.	экспл. норма- тивная условно- чистая з/пл. прод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	I. Земляные работы Разработка грунта I груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м ³ в отвал для обратной засыпки	1000 м ³	1,94	110,60	9,75 4,81	105,78	198	18 9	189	
		Цена: 96,8+91,99х0,15= =110,60									

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССРМ на перевоз, груз. стр.28	Подвозка грунта I группы на расстояние I км 70xI,60=112,0	т	112	0,29			32			
7	I-230 I-237 29-I тех.ч. п. I. II таб.3	Перемещение грунта I гр. бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв Цена:(33,8+27,7)xI,I= =67,65	1000 м ³	1,94	67,65			131			
8	- " -	То же, на резерва	1000 м ³	1,94	67,65			131			
9	I-256 31-I тех.ч. таб.3	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с перемещением до 10 м Цена:14,9xI,I=16,39	1000 м ³	1,89	16,39			31			
10	29-1254 158-I	Засыпка грунтом шахтного ствола вручную	м ³	120	0,56			67			
11	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I группы пневмо- трамбовками	100 м ³	18,9	9,69			183			

19504-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- самосвалами	1000 м ³	0,220	10,7			2			
		Итого по I разд.	руб.					2189			
		2. Железобетонные конструкции									
13	II-II 1-II	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100, МПА-04	м ³	1,8	2,5			5			
14	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	35	26			910			
15	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400 мм	м ³	10	3,16			32			
16	6-173 16-1	Устройство ж/б без- балочного перекрытия на высоте 6 м толщ. 120 мм из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	1,1	13,0			14			
17	6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	2,1	26,8			56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструк- ции	т	0,149	441			66			
19	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,137	355			49			
20	6-85 9-9	То же, свыше 20 кг	т	0,275	329			90			
21	7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец диам. 700 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МПА-0,4 (смот- ровой лж)	м ³	0,21	13,3			3			
22	7-352 25-2	То же, диам. 1,5 м (грузовой лж)	м ³	0,40	7,97			3			
23	23-157 23-1	Установка лжка	шт.	1	1,27			1			
24	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5 м ² весом до 5 т из бетона М-200, МПА-0,4	шт. м ³	1 0,35	4,51			5			
Итого по 2 разд.			руб.					1234			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	II-5 I-5	3. Устройство гидроизоляции Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м ³	16	1,68			27			
26	II-14 II-16 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизо- ляции дна Цена: 96,6+65,8=162,4	100 м ²	0,20	152,4			30			
27	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизо- ляция дна литым асфальтом толщ. 40 мм	100 м ²	0,20	12,7			3			
28	II-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м ²	0,20	17,2			3			
Итого по 3 разд.			руб.					63			
4. Отделочные работы											
29	6-248 29-2	Торкретирование внутрен- них и наружных поверх- ностей стен насосной и резервуара при толщ. слоя 20 мм с подготов- кой неокостуными аппа- ратами при высоте соору- жения более 4 метров	м ²	290	152			441			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Материальные ресурсы, не учтенные БРЕР									
35	ССЦ п.1-15 тех.ч. таб.3,4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,29х2=28,14	м ³	1,84	28,14			52			
36	- " - п.1-17	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92х2=30,04	м ³	48,92	30,04			1470			
37	ССЦ п.2-27	Раствор цементный 1:2	м ³	1,74	24,10			42			
38	- " - п.1-17	Бетон М-200	м ³	0,81	28,20			6			
39	- " - п.7-45	Песок кварцевый	м ³	16,97	25,70			436			
40	ССРЦ ч. I п. 699	Цемент - 300	т	3,19	20,9			67			
41	ССЦ п.5-1	Асфальтобетонная смесь	т	1,11	19,80			22			
42	СССРЦ ч. II п. 16	Арматура А-I для моно- литных конструкций	т	0,13	270			35			
43	- " - п. 18	То же, А-III	т	1,96	283			555			

19504-05

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

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

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

РАСЧЕТ

1958⁴-85

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве
нижней части насосной станции 40 м³/час способом опускного колодца
на глубину заложения подводщего коллектора 5,0 м

Составлен в ценах 1984 года

Уменьшение стоимости - 0,111 тыс.руб.

№ п/п	Укрупн. сметных ед. расч. шифры норм и ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во изм.	Стоим.ед.изм.,руб.			Общая сметн.стоим.,руб.			
					в том числе			в том числе			
					всего	осн. з/пл.	вкспл. маш. в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	вкспл. маш. в т.ч. з/пл.	нормат. усл. чистой продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

(смета № I)

Исключить:

п.п. I+I2

руб.

2189

Добавить:

I I-174
22-13
тех.ч.
таб.3Разработка грунта I гр.
экскаватором на губенич-
ном ходу с ковшем емк.
0,5 м³ с погрузкой в ав-
тосамосвалы1000
м³

0,05

149,66

7

Цена: 131,0+124,09x0,15=
=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 обрат- ратной засыпки Цена: 96,8+91,99x0,15= =110,60	1000 м ³	1,89	110,60			209			
3	5-518 78-3 тех. ч. п. 3.10 стр. 41	Опускание колодца площ. до 100 м ² с разработкой грунта I гр. крапом с трейфером при наличии воды слоем более 2 м Цена: 207x1,4=289,9	100 м ³ грунта прой- денного наруж- ной кром- кой ножа	0,73	289,90			212			
4	I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Погрузка грунта I гр. экскаватором емк. ковша 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15= =149,66 (190+50)x1,6	1000 м ³	0,073	149,66			11			
5	ССЦ на перевоз- ки гру- зов стр.	Транспорт грунтов во временный отвал на расстояние I км (190+50)x1,6	т	19,7	0,29			57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-230 I-237 29-I п. I. II таб. 3	Перемещение грунта I гр. бульдозером 80 л.с. на расстояние 20 м в резерв Цена: $(33,8+27,7) \times I, I =$	1000 м ³		1,89	67,65		128			
7	" -	То же, в резерва	1000 м ³		1,89	67,65					
8	" - - I-256 31-I тех. ч.	Обратная засыпка котло- вана бульдозером с пе- ремещением до 10 м Цена: $14,9 \times I, I = 16,39$	1000 м ³		1,89	16,39		31			
9	I-1184 118-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м ³	18,90	9,69			183			
10	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I гр. автосамо- оувалами	1000 м ³	0,24	10,70			1			
Итого добавить по I разд.								839			
Итого исключить по I разд. 2189-839=1350									1350		

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.3.1	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300 м ² толщиной стен 300 м		м ³	18,00	22,28				401		
Цена: 15,1 + (4,29 x 0,1 + 4,56 x 0,08 + 6,25 x 0,16) x 4 = 22,28											
I2 6-248 29-2	Торкретирование поверхностей ножа колодца с наружной стороны толщиной слоя 10 мм		м ²	15	1,52				23		
I3 44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ из бетона М-250, МПА-0,4		100м ³	0,16	1148				183		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ССЦ экспл. машины п.3323	Откачка воды из опускаемого колодца насосом открытого водостлива производит. 40 м ³ /час, напор 18 м.вод.ст.	м-час	6,82	0,48			3			
15	6-224 26-2	Бетонирование ж/б днища толщ.300 мм насосной станции из М6-200, МПА-0,4 по бетонной подушке	м ³	8,0	19,90			159			
Итого добавить			руб.					769			
Исключить:											
16	II-II I-II	п.13 Бетонная подготовка	м ³	1,80	2,50			5			
17	6-234 27-3	п.14 Устройство круглых стен подземной насосной станции	м ³	10,3	26,0			268			
18	6-233 27-2	п.15 То же, днища	м ³	10	3,16			32,0			
Итого исключить			руб.					305			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить по разд.2	руб.						+464		
		769 - 305 = 464									
		3. Гидроизоляционные работы									
		Исключить:									
		п.25									
19	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м ³	16,0	1,68				27		
		п.26									
20	II-14 II-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя Цена: 96,6 + 55,8 = 152,40	100м ²	0,20	152,40				30		
		Итого исключить из разд.3	руб.						-57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Материальные ресурсы, не учтенные КРЕР											
<u>Добавить:</u>											
21	ССЦ п.1-17 тех.ч. таб.3,4	Бетон М-200 МПА-0,4 Цена:28,20+0,92x2= =30,04	м ³	26,71	30,04			802			
22	ССЦ п.1-18	То же, М-250 Цена:30,1+0,92x2= =31,94	м ³	16,32	31,94			521			
23	ССЦ п.2-26	Раствор цементный 1:2	м ³	0,09	22,30			2			
24	ССЦ п.7-45	Песок кварцевый	м ³	0,88	25,70			23			
25	ССРСЦ ч.1 п.699	Цемент - 300	т	0,17	20,9			4			
26	- " - п.18	Арматура А-III	т	1,77	283			501			
Итого добавить			руб.					1863			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Исключить:											
27	ССЦ п. I-17 тех. ч. таб. 3,4	Бетон М-200 МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2= =30,04	м ³	20,60	30,04			619			
28	- " - п. I-15	Бетон М-100 МПА-0,4 Цена: 26,3+0,92x2=28,14	м ³	1,84	28,14			52			
29	ССРСЦ ч. I п. I8	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	- " - п. 4-2	Гравий	м ³	20	10,9			218			
Итого исключить			руб.					-994			
Итого добавить по "материальным ресурсам"											
1853-994=859			руб.					+859			
Итого исключить по разд. I-3, II			руб.					-89			

19504-05

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

Составила ведущий инженер

Л.И. Елисева -

Л.И. Елисева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводного
коллектора 5 м на вентиляцию

Сметная стоимость - 0,30 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 7,45 руб.

Основание - чертежи ОВ - 1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера единич. расписок ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коллич. един. измер.	Стоимость ед. изм. руб.			Общая сметная стоим., руб.				
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						осн. з/пл.	экспл. ман. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. ман. в т.ч. з/пл.	Нормат. услови. чистая продук- ция	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	20-705 20-1 гед.ч. к.Л.15	Вентилятор центробежный ВНН-70 № 3.15 на одной оси с эл./двигателем 4AA63В с установкой глубоких вставок	шт.	1	66,5				67			
2	20-106 I-1	Воздуховод из оцинкован- ной стали толщ. 0,5 мм диам. 160 мм	м ²	5,12	8,0				41			

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

19504-05

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

Главный инженер проекта

Фомин

Б.Н.Фомин

Главный специалист

Стреленко

Е.Д.Стреленко

Составила ведущий инженер

Елисеева

Л.И.Елисеева

Проверила главный специалист

Стреленко

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,03 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 50,73 руб.

Основание: спецификация ТХ.00 - 1+3

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № поз. и префиксы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим. ед., руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	монтажных работ					монтажных работ		
							оборудования	в том числе		оборудования	в том числе			
								всего	одн. з/пл.		эксп. маш.	в т.ч. з/пл.	всего	одн. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

1954-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пр. 23-01 01-033 СМО 7-281- -1м	Электронасос в моноблочном исполнении тип КМ 40/55 с эл. двигателем 4А160 2 15квт. 2940 об/мин шт.		2	198	396	255	25,60	14,1	<u>3,5I</u> 1,59	510	51,20	28,2	<u>7,02</u> 3,08
2	Пр-нт 23-01 06-060 "-	Электронасос погружной одноступенчатый моноблочный "Гном10-10" с эл. двигателем А0Л2-12-2В 1,1 квт. 2830 об/мин шт.		1	21	21	73	25,6	14,1	<u>3,5I</u> 1,59	73	25,6	14,1	<u>3,5I</u> 1,59
3	Пр-нт 23-01 06-061 "-	Электронасос одноступенчатый "Гном 25-20" со специальным встроенным эл. двигателем 4 квт. 2880 об/мин шт.		1	58	58	296	25,6	14,1	<u>3,5I</u> 1,59	295	25,6	14,1	<u>3,5I</u> 1,59
4	СМО 8-481- -19	Присоединение эл. двигателя к сети, массой до 0,1 т шт.		2				1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
5	"- 8-481- -20	То же, при массе до 0,25 т шт.		2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08

1954-55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	СМО №7 прил. I указан. по прим. ЕРЕР п. I.7	Расход электро- энергии на опро- бование и испы- тание оборудо- вания 42x4=168	квт.	168				0,036			5,88			
	Итого		руб.								878	115	61	$\frac{10}{5}$
	Письмо Строй- банка СССР от 16.01. 81 №13	Запасные части-2%	руб.								17,56			
	Итого		руб.								896			
		Тара и упаков- ка - 1,5%	руб.								13			
	Итого		руб.								909			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								45			
	Итого		руб.								954			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.								11			
		Комплекта- ция - 0,7% (от итога о запчастях)	руб.								6			
		Итого "оборудова- ния"	руб.								971	115	61	<u>10</u> 5
		Накладные расходы на монтаж обору- дования - 80% от основной зара- ботной платы	руб.									49		
		Итого	руб.									164		
		Плановые накпления - 8%	руб.									13		
		Итого по разд. I	руб.								971	177	61	<u>10</u> 5

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы														
7	СМО 12-802- -3	Установить задвижку параллельную с вых- вляющим шпинделем фланцевую ϕ 50 мм	шт.	1	18,40	18,40		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01
8	"- 12-802- -5	То же, ϕ 100 мм	шт.	4	39,50	158		7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04		30,08	13,52	<u>1,28</u> 0,16
9	"- 12-802- -8	То же, ϕ 200 мм	шт.	1	125	125		12,60	6,89	<u>1,01</u> 0,19		12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19
10	"- 12-803- -2	Установить клапан обратный подъем- ный фланцевый ϕ 50 мм	шт.	1	10,30	10,30		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01		2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01
11	"- 12-803- -3	То же, ϕ 80 мм	шт.	2	24,70	49,40		3,28	2,78	<u>0,30</u> 0,04		6,56	5,56	<u>0,6</u> 0,08
12	"- 12-2-6 н.3	Монтаж трубопрово- да из стальных тех. ч. труб диам. 57x3,5 мм на условное давление не более 2,5 МПа Цена: 125x1,1= =137,5	т		0,02			137,5	125,4	<u>4,13</u> 1,31		2,75	2,51	<u>0,08</u> 0,09

19504-05

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

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы -87% от основной заработной платы	руб.									40		
		Итого	руб.									117		
		Плановые накопления-8%	руб.									9		
		Итого по 2 разд.	руб.									126	46	$\frac{6}{2}$
		III. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
17	ССРСЦ ч. III п. 645	Стоимость задвижки 30ч6бр ϕ 50 мм	руб.	I				13,9					13,9	
18	"-" п. 647	То же, ϕ 100 мм	руб.	4				22,9					91,6	
19	"-" п. 650	То же, ϕ 200 мм	руб.	I				60,2					60,2	
20	"-" п. 856	Стоимость клапана 16кч9н ϕ 50 мм	руб.	I				13,3					13,3	

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

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	"-	То же, диам. п. П778 80 мм условное давление до 10 кгс/см ²	шт.	6				1,26				7,56		
29	"-	То же, диам. п. П779 100 мм	шт.	9				1,54				13,86		
30	"-	То же, диам. п. П782 200 мм	шт.	1				3,42				3,42		
31	"-	Стоимость прокла- н. I док резиновых п. 356	кг	1,244				0,61				0,76		
32	Пр-т 29-02- -19-72г п. 6-011	Стоимость колонки Цена: 76,0х1,1х1,26= =104,5 Письмо Гос- стра СССР МВА- 3861-4 от 14. 07.83	шт.	1				104,5				104,5		
		Итого "Маре- риальные ресурсы" руб.										656		
		Плановые максимума - 8% руб.										52		
		Итого по разд. III руб.										707		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Д. Строительные работы														
33	22-362 22-5	Фасонные части стальные диам. до 250 мм	т	0,018				777	190	$\frac{162}{48,6}$		14	3,42	$\frac{2,92}{0,87}$
34	20-696 18-1	Металлические изделия	т	0,052				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		19	3,17	$\frac{0,24}{0,07}$
35	БРЕР 13-116 15-1	Покрытие грубо- провода грунтом типа "УС-010" за 2 раза	100 м ²	0,11				20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$		2,3	0,4	
		Цена: 10,3х2= =20,6												
36	"-" 13-157 18-10	Окраска трубопро- вода перхлорви- нцовой эмалью	100 м ²	0,11				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$		3	0,22	
		Цена: 12,8х2=25,6												
Итого												36	7	$\frac{3}{1}$

19504-05

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

Главный инженер проекта

Алиша

Б.Н.Фомин

Главный специалист

Волнухи

Е.Д.Стрелянко

Составила ведущий инженер

Волнухи

Л.М.Елисеева

Проверила главный специалист

Волнухи

Е.Д.Стрелянко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

19504-05

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5,0 м на электрооборудование

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,59 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,15 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 18,38 руб.

Основание: спецификация - ЭМ.СО - I+5

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Наимен. показ. и норм цен- ника и лн поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим.ед.руб.					Общая стоимость,руб.				
					ед. изм.	общ.	Обору- дова- ния	монтажных работ		Обору- дова- ния	монтажных работ					
								всего	осн. з/пл.		в том числе экспл. маш.	всего	осн. з/пл.	в том числе экспл. маш.		
															в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Шкаф управления														
I	Кальк. № I	Оборудование шкафа управления разм. 2200x800x600 мм двусторчатый (заводская комплектация)	шт.	I			449				449			
2	СМО II-680-I	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт.	I				3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11		3,10	2,75	<u>0,29</u> 0,11
3	" - II-7II-I	Монтаж ввода в шкаф	ввод	2				0,54	0,53			1,08	1,06	
Подготовка приборов к включению														
4	8-574-55	Реле	шт.	7				1,19	0,73			8,33	5,11	
5	8-574-I	Рубильник	шт.	2				0,53	0,20			1,06	0,4	
6	8-574-46	Пускатель магнитный	шт.	2				1,95	0,90			3,9	1,80	
7	8-574-34	Выключатель и переключатель	шт.	5				1,55	0,54			7,75	2,70	

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
8	8-574-49	Кнопка управления	шт.	8				1,09	0,61			8,72	4,88	
Итого по "А"			руб.								449	34	19	<u>0,29</u> 0,11
Б. Ящик ИА сигнализации														
9	Кальк. Оборудование ящика № 2 ИА разм. 600x400x350 (заводская комплектация)		шт.	I			84				84			
10	II-680-3	Монтаж ящика сигнализации ин- дивидуального	шт.	I				3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11		3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11
11	II-7II-1	Монтаж ввода в ящик	I ввод	I				0,54	0,53			0,54	0,53	
Подготовка приборов и включение														
12	8-574-34	Выключатель	шт.	I				1,55	0,54			1,55	0,54	
13	8-574-55	Реле	шт.	I				1,19	0,73			1,19	0,73	

19504-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IA 8-574-	Кнопка управления	шт.		4				1,09	0,61			4,36	2,44	
	- 49													
	Итого по "Б"	руб.									84	11	6	<u>0,32</u> 0,11
	Итого по "А"+"Б"	руб.									530	45	25	<u>0,61</u> 0,22
Письмо Строй-банка СССР от 16.01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.									11			
	Итого	руб.									541			
	Тара и упаковка - 1,5%	руб.									8			
	Итого	руб.									549			
	Транспортные расходы - 5%	руб.									27			
	Итого	руб.									576			
	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.									7			

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого	руб.								583				
		Комплектация-0,7% (от итога со стоимо- мостью запасных частей)	руб.								4				
		Итого "Оборудова- ния"	руб.								587	45	25	<u>0,61</u> 0,22	
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания - 80% (от основной заработной платы)	руб.									20			
		Итого	руб.									65			
		Плановые накопления - 8%	руб.									6			
		Всего по разд. I	руб.								587	70	25	<u>0,61</u> 0,22	
		2. Монтажные работы													
	I5 8-400- -I	Продолжить по стенам на накладных ско- бах кабель силовой сеч. 2х2,5 мм АВВГ сеч. 3х2,5 мм	100м	0,280					60,80	23,40	<u>22,8</u> 8,4		I7	7	<u>6,36</u> 2,36

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-400- -2	То же, сеч. 3х10 мм			100м	0,270		68,0	25,0	<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 скоба- ми диам. 36 мм			100м	0,020		64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u> 0,20
18	8-409- -4	Затянуть кабель сеч. 3х10 мм ² в проложенные трубы			100м	0,020		12,3	5,51	<u>6,30</u> 1,85		0,25	0,11	<u>0,13</u> 0,04
19	8-163- -5	Концевая заделка кабеля с алюми- ниевыми жилами	шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
19	8-153- -5	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого "монтажные работ"	руб.									41	16	<u>15</u> 5
		Накладные расходы на электромонтажные работы - 87% (от основной заработной платы)	руб.									14		
		Итого	руб.									55		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.									4		
		Всего по разд.2	руб.									59	16	<u>15</u> 5
		3. Материальные ресурсы, не учтенные сборником												
21	ССРСЦ ч. I п.363	Труба стальная диам.36 мм	п.м	2					0,83			1,66		
22	15-09- -81 3-036 -" таб.2	Кабель силовой сеч.2х2,5 мм АВВГ с алюмиение- выми жилами	1000 м		0,008				137,37			1,09		
		Цена:122,0хI,126= =137,37												
23	-" 3-038 -" -"	То же,сеч. 3х2,5 мм	1000 м		0,020				191,42			3,82		
		Цена:170хI,126= =191,42												

19504-05

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

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил: ведущий инженер

Филин Б.Н. Филин*Стреленко* Е.Д. Стреленко*Елисеева* Л.И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
на изготовление многоблочного шкафа управления
насосами

Приложение к смете № 4

Основание: спецификация ЭМ.С0
Составлена в ценах 1984 г.

Оптовая цена - 449 руб.

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та п-ка и ММ пов.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим.ед., Общая стоимость,				
					брутто	нетто	руб.		руб.		
					ед.	общ.	оборудо- ванье	заводской установки	оборудо- ванья	заводской установки	заводской установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Заводская установка приборов											
1	15-17 I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600	м	0,8			140,00			112	
2	Номскаля- тура за- водская	Блок управления БОУ 5130-3674	шт.	2			37,20	2,95	74,4	5,90	
3	- " -	То же, БОУ 5130-2674	шт.	2			28,61	3,48	57,22	6,96	
4	15-04 01-011 15-17 I-351	Выключатель АП50В - 3 шт.	шт.	3			3,95	2,90	11,85	8,70	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	- " - 15-04 04-229 I-386	Пускатель магнитный ПМЛ 110/01	шт.	2			5,10	5,0	10,20	10,0
6	доп. 12 15-04 12-236, 234 15-17 I-423	Реле промежуточное РПМ-122, 140	шт.	6			4,20	2,90	25,20	17,4
7	- " - 15-04 12-015 - " - I-428	Реле времени РВП72-322I	шт.	1			8,60	2,90	8,60	2,9
8	15-04 02-053 - " - I-364	Рубильник РИ1-31320	шт.	2			4,55	3,30	9,10	6,60
9	15-04 06-225 - " - I-372	Переключатель ПКУ-12	шт.	2			7,60	4,80	15,20	9,60

19504-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IO	15-04 18-011 -н- I-444	Кнопка управления КВОН	шт.	8			0,80	1,50	6,40	12,0
II	15-07 5-047 -н- I-481	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-12011	шт.	1			0,33	0,85	0,33	0,85

Итого руб. 334,5 80,91

Всего (гр. IO+гр. II)

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

Заводская комплектация - 8%

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

Всего по калькуляции

(оптовая цена)

$415,4 + 33,2 = 448,6$ руб.

Составила: ведущий инженер

Велл

Л. И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2
на изготовление ящика сигнализации ИИ

Приложение к смете № 4

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

Оптовая цена: 84 руб.

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм. пр-та п-ка и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим., руб.		Общая стоим., руб.	
					брутто	нетто	едн. общ.	обор.	завод. устан.	обор.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	И5-17 I-088	Ящик сигнализации 600x400x350	м	0,40			131,0		52	
2	Пр-т И5-04-80 01-010 И5-17 I-36	Выключатель АП50Б-2МУЗ	м	1			3,00	2,90	3,0	2,90
3	доп. И2 И5-04 п. И2-236 - I-428	Реле промежуточное РПИ-122	м	1			4,20	2,90	4,20	2,90

1954-55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	I5-04 п. I8-011 - п. I-444	Кнопка КВ011УЗ	м	4			0,80	1,50	3,20	6,0
5	5-07 п. 5-047 I5-17-80 I-481	Арматура АС I2014, I2011	м	3			0,33	0,85	0,99	2,55
Итого			руб.						63	14,35

Всего: (гр. 10+гр. 11)

63+14,35=77,4

Заводская комплектация - 6%

77,4х0,06=6,19

Всего по калькуляции

(оптовая цена)

77,4+6,19=84 руб.

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елисева

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5,0 м на электроосвещение

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

в том числе

а) оборудования -

б) монтажных работ - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость I м³/час - 3,9 руб.

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

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

I. Монтажные работы

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	СМО	Щиток осветитель-								<u>0,06</u>				<u>0,06</u>
	8-612-	ный на 6 групп								0,02		2,62	1,62	0,02
	-9	ОШВ-6А	шт.	I	16,50	16,50		2,62	1,62					0,02
2	"-	Выключатель одно-								<u>0,04</u>				<u>0,08</u>
	8-591-	полюсный для								0,02		0,48	0,32	0,04
	-I	открытой установ-	шт.	2	0,70	1,40		0,24	0,16					
		ки 6А, 250В												
3	"-	Светильники на								<u>0,58</u>				<u>2,32</u>
	8-594-	кронштейнах для								0,18		11,12	2,32	0,72
	-I	ламп накаливания	шт.	4				2,78	0,58					
										<u>0,27</u>				<u>0,27</u>
4	"-	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I	9,0	9,0		5,44	2,06	0,11		5,44	2,06	0,11
	8-526-													
	-3													
5	"-	Кабель склловый								<u>22,8</u>				<u>7,98</u>
	8-400-	с алюминиевыми								8,40		21,28	8,19	2,94
	-I	жилами сеч.												
		2х2,5 мм АВВГ												
		по стенам на скобах												
		с установкой ответ-	100м	0,35				60,8	23,4					
		вительных коробов												
6	"-	Сулая заделка												
	8-163-	кабеля	шт.	I				3,55	1,08			3,55	1,08	
	-5													

19504-85

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

902-7-1.84 (Р. к. л)

56

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	"- 15-04 06-39I таб.5	Выключатель одно- полюсный для откры- той установки Цена: 2,3x1,08	шт.	2	0,7	1,4		2,48				4,96		
10	"- 15-17 2-346 таб.7	Ящики ЯТП-0,25 Цена: 12,7x1,077=	шт.	1				13,68				13,68		
11	Ц. I ч. У-69 р. VI, п. 12 К=1,25	Кронштейны для крепления све- тильников Цена: 1,03x1,25=	шт.	4	2,71	10,84		1,29				5,15		
12	"- 15-07 1-023 ССРСУ таб.4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСЮ9-200/р50 Цена: 2,85x1,084= =3,09	шт.	4				3,09				12,36		
13	"- 1-021 "-	Светильник ручной переносной Цена: 3,8x1,084= =4,12	шт.	1	0,40	0,40		4,12				4,12		

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	Пр-т 15-09- -81 3-037 -"- таб.2	Кафель с эмалими- слыми клеем 2x2,5 мм АБВГ Цена: 122,0x1,126- =137,37	1000 м	.0,036				137,37				4,81		
I5	-"- 24-06- -81г. Доп. I 1-987 -"- таб.6	Коробка ответ- вительная У-409 Цена: 0,49x1,32- =0,65	шт.	2				0,65				1,30		
		Итого		руб.								85,12		
		Налоговые накопления - 8%		руб.								6,81		
		Итого по разд.2		руб.								91,93		
		Всего по смете		руб.								156	16	<u>II</u> 4

Главный инженер проекта

Б. Н. Фомина

Б. Н. Фомина

Главный специалист

Е. Д. Стреленко

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

Л. И. Ежисева

Л. И. Ежисева

Проверила: главный специалист

Е. Д. Стреленко

Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

19504-85

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводщего
коллектора 5,0 м на автоматизацию

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,12 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 7,73 руб.

Основание: спецификация ЭМ.С0 - I+Б

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр № пог. п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим. ед., руб.	Общая стоимость, руб.						
					БРУТТО	НЕТТО		монтажных работ		монтажных работ				
					едн.	общ.	обору- дова- ния	в том числе		обору- дова- ния	в том числе			
								всего	осн.		в т.ч. в/пл.	всего	осн.	в т.ч. в/пл.
									в т.ч. в/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	U7-04- -80 5-0554 II-405- -I	Регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,60	21,20	54,00	2,66	2,61		108,00	5,32	5,22	
		Итого	руб.								108,0	5,32	5,22	
	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								2,16			
		Итого	руб.								110,16			
		Тара и упаковка - 1,5%	руб.								1,65			
		Итого	руб.								111,81			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								5,59			
		Итого	руб.								117,4			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.								1,41			

19504-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Компенсация -0,7% (от итога с запчастями)	руб.								0,77			
		Итого "Оборудование"	руб.								120	5	5	
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% от основной заре- ботной платы	руб.									4		
		Итого	руб.									9		
		Плановые накопления - 6%	руб.									0,72		
		Итого по разд. I	руб.								120	10	5	
		II. Монтажные работы												
2	СМО	Звонок электри- 8-7090-ческий ЗВП-220 76г	100 шт.	0,01	1,70	0,02			47,88	22,05		0,48	0,22	
		Указа- Цена: 45,6 х 1,05 = ния = 47,88 п. 5.20												

19504-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	-"- II-582- -3	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1	3,90	3,90		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01		1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01
4	8-400- -2	Кабель с алюми- ниевыми жилами сеч. 14x2,5 АКВВГ	100 м		0,05	43,0	2,15	68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88		3,4	1,25	<u>1,41</u> 0,44
5	-"- 8-403- -7	Провод с медной жилкой сеч. 1x1 мм ПБЗ	100 м		1,4	13,0	18,20	54,2	51,0			75,9	71,4	
6	-"- 8-156- -2	Заделка концевые сухие для контроль- ного кабеля	шт.	1				1,25	0,35			1,25	0,35	
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.									83,28	74,47	<u>1,47</u> 0,45
		Накладные расходи - 87% от основной в/плати	руб.									64,79		
		Итого	руб.									148,07		
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.									11,85		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по 2 разд.	руб.									160	74	I
		3. Материальные ресурсы, не учтенные оборотом расценок на монтаж оборудования												
8	ССРСЧ. IУ п. 217	Звонок электрический ЗВН-220	шт.	I	1,70	1,70		4,47				4,47		
9	"-" п. 210	Соединительная коробка КСР-32	шт.	I	3,90	3,90		7,68				7,68		
10	ССРСЧ. IУ п. 2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468	2,34		458			2,29		
II	Пр-т 15-09-81 п. 5-001 таб. 3	Провод ПВ3 с медной жилой сеч. 1x1 мм Цена: 22,5x1,116= = 25,11	1000 м		0,14			25,11				3,52		
		Итого "материальные ресурсы"	руб.									17,96		

19504-05

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

Главный инженер проекта

Б.Н. Фомин

Б.Н. Фомин

Главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елизеева

Л.И. Елизеева

Проверила: главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 40 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м

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

19584-85

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

19504-05

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

Главный специалист

Евмуш

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

Евмуш

Л. И. Блиссеева

Проверила: главный специалист

Евмуш

Е. Д. Стреленко