

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция

производительностью

90 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 4

НС 90/5

19504-08

ЦЕНА 1-35

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-1.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 90 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 4

НС 90/5

Стоимость: общая - 13,50 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ - - 11,82 тыс.руб.
I м³/час - 150,00 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



М.Н.Лина

Начальник проектного отдела



А.А.Колесов

Главный инженер проекта



Б.Н.Фомин

Главный специалист



Е.Д.Стреленко

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	19
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	28
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	32
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	44
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	57
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	62
10. Ведомость производственных ресурсов	67

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 ЕРЕГ на строительные работы для 1-го подрайона 1-го территориального района. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от 07.01.83 № 22р;

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

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

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

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

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы - 16,5%;

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

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

За расчетный показатель принят 1 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 5 м

Сметная стоимость - 13,50 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 150,0 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строи- тель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва- ния, мебе- ли, ин- вен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе осн. зар- пла- ты	норма- тивной услов- но- чистой про- дук- ции	еди- ца изме- ре- ния	коли- чест- во ед. изме- рения руб.	стои- мость ед. ре- ния, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	Общестроительные работы	9,84				9,84				м ³ /час	90	109,32
2	2	Вентиляция	0,30				0,30				м ³ /час	90	3,31
3	3	Механическое оборудование		1,18	0,97		2,15				м ³ /час	90	23,93

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	90	8,17
5	5	Электроосвещение		0,16			0,16				м ³ /час	90	1,78
6	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				м ³ /час	90	3,44
		Итого	10,14	1,68	1,68		13,50				м ³ /час	90	150,0

Главный инженер института



М. Н. Пивк

Главный инженер проекта



Б. Н. Фомин

Главный специалист



Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер



Л. И. Елисеева

Проверила: главный специалист



Е. Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час, глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на общестроительные работы

Сметная стоимость - 9,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Основание: чертежи КЖ-I+I4; КМ-I+7

Составлена в ценах 1984 года.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 109,32 руб.

№ п	Номера един. /расцен. п и шиф- ров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изме- ре- ния	Колич. ед. изме- ре- ния	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормат- условн. чистая про- дукция
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-55 I-13 тех.ч. таб.3	<u>I. Земляные работы</u> Разработка грунта I гр. экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшом емк. 0,5 м ³ в отвал для обратной засыпки	1000 м ³	1,94	110,60			198			
		Цена: 96,8+91,99x0,15= =110,60									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	29-81 15-13	Проходка шахтного ствола обычным способом с вре- менными стальными крепя- ми diam. 7,5 м в грун- тах I гр.	м ³ грунта 220		5,4					1188	
3	29-740 91-4	Прием бадей и выгрузка грунта в бункер при проходке шахтного ствола с погрузкой в автосамосвалы	м ³ 220		0,52					114	
4	ССРСЦ на пе- ревозки грузов 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. таб. 3	Погрузка грунта из вре- менного отвала экскавато- ром емк. ковша 0,5 м ³ на автосамосвалы для обратной засыпки Цена: 131+124,39x0,15= =149,66	1000 м ³		0,07		149,66			10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССРСЦ на пе- ревозку грузов стр. 28	Подвозка грунта I гр. на расстояние I км 70xI,6=II2,0	т	II2	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	I,94	67,65			131			
8	- " -	То же, из резерва	1000 м ³	I,94	67,65			131			
9	I-256 3I-I тех.ч. таб. 3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 14,9xI, I=16,39	1000 м ³	I,89	16,39			31			
10	29-I254 158-I	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м ³	120	0,56			67			
11	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками	100 м ³	18,9	9,69			183			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-I94 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I гр. автосамо- свалами	1000 м ³	0,220	10,7			2			
Итого по I разд.			руб.					2189			
2. Железобетонные конструкции											
I3	II-II I-II	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100	м ³	1,8	2,50			5			
I4	6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	35,0	26,0			910			
I5	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400 мм	м ³	10,0	3,16			32			
I6	6-173 16-I	Устройство ж/б безба- лочного перекрытия на высоте 6 м толщ. 120 мм из бетона М-200, МПА-0,4	м ³	1,10	13,0			14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б перекрытия на вы- соте М-200, МПА-0,4	м ³	2,10	26,8			56			
18	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные кон- струкции	т	0,146	441			64			
19	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,108	355			38			
20	6-85 9-9	То же, свыше 20 кг	т	0,262	329			86			
21	7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец диам. 700 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МПА-0,4 (смотровой люк)	м ³	0,21	13,30			3			
22	7-352 25-2	То же диам. 1,5 м (грузовой люк)	м ³	0,40	7,97			3			
23	23-157 23-1	Установка чугунного люка	шт.	1	1,27			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия пл. 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.					1217			

3. Устройство гидроизоляции

25	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. около 40 мм	м ³	16,0	1,68			27			
26	II-14 II-15 3-1 3-2	Устройство двухслойной рубероидной гидроизоляции днища Цена: 96,6 + 55,8 = 152,4	100 м ²	0,20	152,4			30			
27	II-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днища литым асфаль- том толщ. 40 мм	100 м ²	0,20	12,70			3			
28	II-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м ²	0,20	17,20			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по 3 разд.			руб.					63			
4. <u>Отделочные работы</u>											
29	6-248 29-2	Торкретирование внутренних и наружных поверхностей стен насосной и резервуара при толщине слоя 20 мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте сооружений более 4 м	м ²	290	1,52			441			
30	26-79 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей резервуара и насосной горячим битумом за 2 раза	100 м ²	0,58	50,0			29			
31	15-508 153-1	Известковая окраска внутренних поверхностей стен насосной колодца	100 м ²	1,00	5,84			6			
Итого по 4 разд.			руб.					476			

19504-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. М/конструкции											
32	9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок, перил и грузового люка	т	1,90	46,80			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 работы											
34	6-263 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³ емк.	17,70	0,19			3			
Итого по 6 разд.			руб.					3			

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

II. Материальные ресурсы,
не учтенные ЕРЕР

35	ССЦ п. I-15 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3 + 0,92 \times 2 = 28,14$	м ³	1,84	28,14			52			
36	- " - п. I-17 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	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. I-17	Бетон М-200	м ³	0,21	28,20			6			
39	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м ³	16,97	25,70			436			
40	ССРСЦ ч. I п. 699	Цемент-300	т	3,19	20,90			67			
41	ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь	т	1,11	19,80			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ССРСЦ ч. II п. I6	Арматура А-I для моно- литных конструкций	т	0,13	270			35			
43	- " - п. I8	То же, А-III	т	1,96	283			555			
44	ССЦ тех. ч. таб. 3-I п. I	Арматура для сборных ж/б конструкций А-I	т	0,01	229			2			
45	- " - п. 3	То же, А-III	т	0,06	250,0			15			
46	ССРСЦ ч. I п. 823	Стоимость чугунного люка ϕ 0,7 м	шт.	I	25,0			25			
47	ССРСЦ ч. II п. I980	То же, стального гру- зового люка, ϕ 1,5 м	т	1,38	371			512			
48	ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м ³	0,44	24,40			1			
49	- " - п. 4-2	Гравий	м ³	20,0	10,90			218			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	ССРСЦ п. I975	Металлоконструкция лестницы	т	0,33	358					118	
51	- " - п. I98I	То же, перил	т	0,19	327					62	
52	ССЦ п. 9-253	Стоимость сборных ж/б колец, ϕ 0,7 м из бетона М-200, МПА-0,4 Цена: $12,3 + 0,92 \times 2 \times 0,18 =$ =	м	1,10	12,63					14	
53	- " - п. 9-257	То же, ϕ 1,5 Цена: $33,30 + 0,92 \times 2 \times 0,48 =$ = 34,18	м	0,90	34,18					31	
54	- " - п. 9-225 тех. ч. таб. 3.4	Стоимость сборной ж/б плиты перекрытия из бетона М-200, МПА-0,4 Цена: $68,1 + 0,92 \times 2 = 69,94$	м ³	0,35	69,94					24	
		Итого "материальные ресурсы"	руб.							3707	
		Итого по разд. I-6	руб.							7772	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на общестроительные работы, кроме п.п.32,47,50,51	%	16,5	7705			1271			
		То же, на металлокон- струкции по п.п.32, 47,50,51	%	8	781			67			
		Итого	руб.					9110			
		Плановые накопления	%	8				729			
		Всего по смете	руб.					9839			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила: ведущий инженер

Проверила: главный специалист

А.И.И.
В.С.М.
К.С.С.
В.С.М.

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елмоева

Е.Д.Стреленко

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве
нижней части насосной станции 90/5 способом опускного колодца на глубину
заложения подводящего коллектора 5 м

Составлен в ценах 1984 года

Уменьшение стоимости: 0,III тыс.руб.

№ п/п	Укрупн. сметн. норм единичн. расценск шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.			Общая сметн. стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. 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-12 руб.

2189

Добавить:

I	I-I74 22-13 тех. ч. таб. 3	Разработка грунта I гр. экскаватором на гусе- ничном ходу 0,5 м ³ с погрузкой в автоса- мосвалы	1000 м ³	0,05	149,66			7			
		Цена: 131,0 + 124,09 × 0,15 = = 149,66									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-55 I-83 тех. ч. таб. 3	То же, в отвал для обратной засыпки Цена: $96,8 + 91,99 \times 0,15 =$ $= 110,60$	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. краном с грей- фером при наличии воды слоем более 2 м Цена: $207 \times 1,4 = 289,9$	100 м ³ грунта прой- денно- го на- руж- ной кром- кой ножа	0,73	289,9			212			
4	I-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Погрузка грунта I гр. экскаватором 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: $131,0 + 124,39 \times 0,15 =$ $= 149,66$ $(190 + 50) \times 1,6$	1000 м ³	0,073	149,66					11	
5	ССЦ на перевоз- ку гру- зов стр.	Транспорт грунта во вре- менный отвал на расстоя- ние I км $(73 + 50) \times 1,6$	т	197	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: $(33,8+27,7) \times I, I =$ $=67,65$	1000 м ³	1,89	67,65			128			
7	- " -	То же, из резерва	1000 м ³	1,89	67,65						
8	I-256 3I-I тех. ч.	Обратная засыпка кот- лована бульдозером с перемещением 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-I	Работа на отвале при транспортировании грун- та I гр. автосамосва- лами	1000 м ³	0,12	10,70			1			
ИТОГО добавить по I разд. руб.								839			

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

Итого исключить
по I разд.

руб.

1350

**2. Железобетонные
конструкции**

(смета № I)

Добавить:

II 5-501 75-I тех. ч. п. 1.2 таб. п. 3.1	Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опа- лубке при площади колодца до 300 м ² толщ. стен 300 м	м ³	18,0	22,28	401
---	--	----------------	------	-------	-----

Цена: $15,1 + (4,29 \times 0,1 +$
 $+ 4,56 \times 0,08 +$
 $+ 6,25 \times 0,16) \times 4 =$
 $= 22,28$

I2 6-248 29-2	Торкретирование поверх- ностей ножа колодца с наружной стороны толщиной слоя 20 мм	м ²	15,0	1,52	23
------------------	---	----------------	------	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	4.1-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ	100 м ³	0,16	1148				184		
I4	ССЦ эксп. маш. п. 3323	Откачка воды из опускаемого колодца насосом открытого водоотлива производит. 40 м ³ /час напор 18 м. вод. ст.	м-час	6,82	0,48			3			
I5	6-224 20-2	Бетонирование ж/б днища толщ. 300 мм насосной станции из МБ-200, МПА-0,4, по бетонной подушке	м ³	8,0	19,90				159		
Итого добавить			руб.						769		
Исключить:											
п. 17											
I6	II-II I-II	Бетонная подготовка	м ³	1,80	2,50				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	6-234 27-3	п. I4 Устройство круглых стен подземной насосной станции	м ³	10,3	26,0			268			
I8	6-233 27-2	п. I5 То же, днища	м ³	10	3,16			32,0			
Итого исключить								руб.	305		
Итого добавить по разд.2								руб.	464		
769-305=464											
3. Гидроизоляционные работы											
Исключить:											
п. 25											
I9	II-5 I-5	Дренажный слой из гравия толщ. 40 мм	м ³	16,0	1,68			27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	II-14 II-15 3-1 3-2	п.26 Укладка рубероида в 2 слоя Цена: $96,6 + 55,8 = 152,40$	100 м ²	0,20	152,40			30			
Итого исключить из разд.3			руб.					57			
II. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР											
Добавить:											
21	ССЦ п. I-17 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,20 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м ³	26,71	30,04			802			
22	п. I-18	п. 2-26 Цена: $30,1 + 0,92 \times 2 = 31,94$	м ³	16,30	31,94			521			
23	- " - п. 2-26	Раствор цементный 1:2	м ³	0,09	22,30			2			
24	- " - п. 7-45	Песок кварцевый	м ³	0,88	25,70			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ССРСЦ ч. I п. 699	Цемент - 300	т	0,17	20,9			4			
26	"- п. 18	Арматура А-III	т	1,77	283			501			
Итого добавить			руб.					1853			
Исключить:											
27	ССЦ п. I-17 тех. ч. таб. 3.4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	м ³	20,6	30,04			619			
28	"- п. I-15 "-	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: $26,3 + 0,92 \times 2 = 28,14$	м ³	1,84	28,14			52			
29	"- п. 18	Арматура А-III	т	0,37	283			105			
30	ССЦ п. 4-2	Гравий	м ³	20,0	10,9			218			
Итого исключить			руб.					994			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавить "материальные ресурсы"	руб.					859			
		1353-994=859									
		Итого исключить по разд. I-3, П	руб.					89			
		Накладные расходы на общестроительные работы	%	16,5	84			14,0			
		Итого	руб.					103			
		Плановые накопления	%	8,0				8			
		Итого уменьшения	руб.					III			

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елисеева

Л.И. Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на вентиляцию

Сметная стоимость - 0,30 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 3,31 руб.

Основание: чертежи ОВ-1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/ п	№ укрупн. сметных норм, ЕР, шифры норм. ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Колич. ед. измер.	Стоимость ед. изм., руб.			Общая сметная стоим., руб.				
					всего	в том числе		всего	в том числе		норм усло но- чист прод ции	
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	20-705 20-1 тех. ч. п. 1. 15	Вентилятор центробеж- ный ВЦ4-70 № 3, 15 на одной оси с эл. дви- гателем 4AA63B с установкой гибких вставок	шт.	1	66,5				67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-106 I-I	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали толщ. 0,6 мм диам. 160 мм	м ²	5,12	8,0			41			
3	20-109 I-I	То же, 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 -"-	То же, диам. 315 мм	шт.	I	9,71			10			
6	20-525 12-I	Дефлектор из тонколистовой стали диам. 200 мм	шт.	I	8,31			8			
7	20-408 7-I	Решетки щелевые вытяжные тип р2001	шт.	4	1,63			7			
8	20-407 7-I	То же, тип. р1501	шт.	I	1,48			I			
9	20-402 7-I	То же, воздухоприточные	шт.	I	2,66			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	20-535 13-I	Узел прохода без кла- пана диам. 200 мм УП-I	шт.	2	11,90			24			
11	20-537 -н-	То же, диам. 315 мм	шт.	1	13,20			13			
12	8-48I-19	Присоединение эл. двига- теля к сети	шт.	1	1,38			1			
Итого			руб.					244			
Накладные расходы - - 13,3%			руб.					32			
Итого			руб.					276			
Плановые накопления - 8%			руб.					22			
Итого			руб.					298			

902-7-I.84 (V. K. 4)

3I

19504-08

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

Сб. № 20
тех. ч.
п. 1.20

Индивидуальные испытательные системы

%

5,0

4

(36+36x0,63+36x0,44)x
x0,05=4

Главный инженер проекта



Б. Н. Фомин

Главный специалист



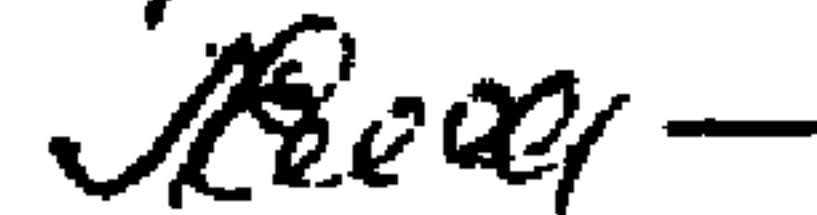
Е. Д. Стреленко

Составила: инженер



Г. И. Лишанкова

Проверила: ведущий инженер



Л. И. Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 2,15 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудование - 0,97 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,18 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³/час - 23,93 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО-1+3

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/п	Цифр и № поз. преис-курапта, сборн. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Сметная стоим. ед., руб.					Общая стоим., руб.		
					брутто		обору-дова-ния	монтажных работ			монтажных работ			
					нетто			всего	в том числе		всего	в том числе		
					еди-ницы	об-щая			осн. з/пл.	экспл. маш.		в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. маш.
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
1	Пр.23-01 01-033 СМО 7-281-1м	Электронасос в моноблочном ис- полнении тип КМ 40/55 с эл.двигателем 4А16052 15 квт. 2940 об/мин	шт.	2	198,0	396,0	255,0	25,60	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	510,0	51,20	28,2	$\frac{3,08}{1,48}$
2	Пр-т 23-01 06-060 "-	Электронасос погружной одно- ступенчатый моноблочный "Гном-10-10" с эл.двигате- лем А0Л2-12-2В 1,1 квт 2830 об/мин	шт.	1	21,0	21,0	73,0	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	73,0	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$
3	Пр-т 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "Гном 25-20" со специальным встроенным эл. двигателем 4 квт. 2880 об/мин	шт.	1	58,0	58,0	295,0	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	295,0	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	СМО 8-48I- -20	Присоединение эл. двигателя к сети, массой до 0,1 т	шт.	2				1,38	0,94	0,94		2,76	1,88	0,08
5	-"-	То же, при массе до 0,25 т	шт.	2				2,04	1,44	0,04		4,08	2,88	0,08
6	СМО № 7 прил. I указан. по прием ЕРЕР п. I. I7	Расход электро- энергии на опро- бование и испы- тание оборудо- вания 42x4=168	квт.	168				0,035				5,88		
Итого			руб.								878	115	61	$\frac{10}{5}$
II	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2%	руб.								17,56			
Итого			руб.								896			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка - - 1,5%	руб.									13		
		Итого	руб.								909			
		Транспортные расходы - 5%	руб.								45			
		Итого	руб.								954			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.								11			
		Комплектация (от итога с зап- частями) - 0,7%	руб.								6			

		Итого "оборудования"	руб.								971	115	61	$\frac{10}{5}$
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания - 80% от осн. зарплаты	руб.									49		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Итого			руб.												164			
Плановые накопления-8%			руб.												13			
Итого по I разд			руб.												971	177	61	$\frac{10}{5}$
<u>П. Монтажные работы</u>																		
7	СМО 12-802- -3	Установить задвиж- ку параллельную с выдвижным шпинделем фланце- вую ϕ 50 мм	шт.	1	18,4	18,4		2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$		2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,01}$				
8	"- 12-802- -7	То же, ϕ 150 мм	шт.	4				9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$		37,68	19,08	$\frac{2,48}{0,48}$				
9	"- 12-802- -8	То же, ϕ 200 мм	шт.	1				12,60	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$		12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	"	Установить клапан 12-803-обратный подъем- -2 ный фланцевый Ø 50 мм	шт.	I				2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$		2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,01}$
11	"	То же, Ø 100 мм	шт.	I				3,71	3,07	$\frac{0,38}{0,06}$		3,71	3,07	$\frac{0,38}{0,06}$
12	"	Монтаж трубо- 12-2-провода из сталь- -6 ных труб диам. тех.ч. 57x3,5 мм на п.3 уловное давле- ние не более 2,5 МПа	т	0,02				137,5	125,4	$\frac{4,13}{1,31}$		2,75	2,51	$\frac{0,08}{0,03}$
		Цена: 125x1, I= =137,5												
13	"	То же, Ø 159x6мм	т	0,18				87,01	68,64	$\frac{14,63}{7,83}$		15,66	12,36	$\frac{2,63}{1,41}$
		Цена: 79,1x1, I= =87,01												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-"- I2-2- -9 -"	То же, диам. 219x6 мм Цена: 51, 1x1, 1= =56, 21	т	0,09				56,21	40,92	$\frac{11,88}{6,44}$		5,06	3,68	$\frac{1,07}{0,58}$
I5	ЦМО 3-у- -I9II "Указа- ния" п. 5.26	Монтаж резино- тканевых напор- ных рукавов диам. до 125 мм Цена: 112x1,05= =117,6	т	0,06				117,6	45,15			7	3	
I6	СМО I2-II05- -I	Колонка управ- ления задвиж- ками Ду100-250 с ручным приво- дом, с количест- вом штанг	т	0,09				29,1	21,0	$\frac{5,37}{1,32}$		2,62	1,89	$\frac{0,48}{0,12}$
Итого "монтажные работы"			руб.									91	56	$\frac{8}{3}$
Накладные расходы 87% от основной заработной платы			руб.									49		
Итого			руб.									140		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые
накопления - 8% руб.

II

Итого II разд. руб.

151 56

8
3

III. Материальные
ресурсы,
не учтенные
сборником
расценок на
монтаж
оборудования

17	ССРСЦ ч. II п. 645	Стоимость задвижки 30чбр ϕ 50 мм	шт	I		13,9		13,9
18	"- п. 649	То же, ϕ 150 мм	шт.	4		38		152
19	"- п. 650	То же, ϕ 200 мм	шт.	I		60,2		60,2
20	"- п. 856	Стоимость клапана 16 кч9п ϕ 50 мм	шт.	I		13,3		13,3
21	"- п. 859	То же, ϕ 100 мм	шт.	I		36,7		36,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	"- ч. I п. 37 I	Стоимость труб ϕ 57x3,5 мм	м	4				1,22				1,88		
23	"- п. 47 I	То же, ϕ 159x6 мм	м	8				4,92				39,36		
24	"- п. 483	То же, ϕ 219x6 мм	м	3				6,78				20,34		
25	Пр-т 05-I7 п. 2-I33 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-I36	То же, диам. 80 мм	м	20				11,6				232		
		Цена: 10,80x1,074= =11,60												
27	ССРСЦ ч. III п. I.776	Стоимость фланцев диам. 50 мм условное давление до 10 кгс/см ²	шт.	3				0,94				2,82		
28	"- п. I778	То же, диам. 80 мм условное давление до 10 кгс/см ²	шт.	2				1,26				2,52		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	-"- п. 1781	То же, диам. 150мм	шт.	9				2,55				22,95		
30	-"- п. 1779	то же, диам. 100мм	шт.	6				1,54				9,24		
31	-"- п. 1782	То же, диам. 200мм	шт.	4				3,42				13,68		
32	-"- ч. I п. 356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,20				0,61				0,76		
33	Пр-т 29-03- -19 п. 6-011 Письмо Гос- строя СССР МБА- -3861-4 от 14. 07.83	Стоимость колонки Цена: 76,0 x 1,1 = = 104,5	шт.	1				104,5				104,5		
												Итого "материальные ресурсы"	руб.	738
												Плановые накопления - 8%	руб.	59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разд. III руб.												797			
IV. Строительные работы															
34	22-362 22-5	Фасонные части стальные Ø до 250 мм	т	0,04				777	190	$\frac{162}{48,6}$		31	7,6	$\frac{6,48}{1,9}$	
35	20-696 18-1	Металлические изделия	т	0,024				359	61	$\frac{4,6}{1,4}$		8,62	1,46	$\frac{0,11}{0,03}$	
36	ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубо- провода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза	100 м ²	0,14				20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$		2,88	0,45	$\frac{0,07}{0,02}$	
		Цена: 10,3x2= =20,6													
37	-" 13-157 18-10	Окраска трубо- провода перхлор- виниловой эмалью	100 м ²	0,14				25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,1}$		3,58	0,28	$\frac{0,05}{0,01}$	
		Цена: 12,8x2= =25,6													
Итого												руб.	46	10	$\frac{7}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на строи- тельные работы - - 16,5%	руб.									8		
		Итого	руб.									54		
		Плановые накопления - 8%	руб.									4		
		Итого по разд. IV	руб.									58	10	$\frac{7}{2}$
		Итого по разд. I-IV	руб.								971	1183	127	$\frac{25}{10}$

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 № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 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 1 м³/час - 8,17 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 года.

№ п/ п	Наимен. укр. показ. и норм цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.					Общая стоимость, руб.				
					брутто		монтажных работ					монтажных работ				
					нетто		в том числе					в том числе				
					ед. изм.	общ.	обо- рудо- вания	все- го	эксп. осн. з/пл.	маш. в т.ч. з/пл.	обо- рудо- вания	все- го	эксп. осн. з/пл.	маш. в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. № I	А. Шкаф управления												
		Оборудование шкафа управления разм. 2200x800x600 мм двуотворчатый (заводская комплектация)		шт.	I		449				449			
2	СМО II-680- -I	Монтаж шкафа управления индивидуального		шт.	I			3,10	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$		3,10	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$
3	"- II-7 II- -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	1,8	
7	8-574- -34	Выключатель и пере- ключатель		шт.	5			1,56	0,54			7,75	2,70	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-574- -49	Кнопка управ- ления	шт.	8				1,09	0,61			8,72	4,88	
Итого по "А"			руб.								449	34	19	<u>0,29</u> 0,11
<u>Б. Ящик сигнализации</u>														
9	Кальк. № 2	Оборудование ящика IЯ разм. 600x400x350 мм (заводская комплек- тация)	шт.	1			112,7					112,7		
10	11-680- -3	Монтаж ящика сиг- нализации индиви- дуального	шт.	1				3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11		3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11
11	11-711- -1	Монтаж ввода в ящик	шт.	1				0,54	0,53			0,54	0,53	
<u>Подготовка приборов к включению:</u>														
12	8-574- -34	Выключатель	шт.	1				1,55	0,54			1,55	0,54	
13	8-574- -55	Реле	шт.	1				1,19	0,73			1,19	0,73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4 8-574- -49		Кнопка управления	шт.	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
		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			
		Итого	руб.								583			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация - 0,7% (от итога со стоимостью зап. частей)	руб.								4			
		Итого "оборудования"	руб.								587	45	25	<u>0,61</u> 0,22
		Накладные расходы на монтаж оборудования - 80% (от осн. заработной платы)	руб.									20		
		Итого	руб.									65		
		Плановые накопления - 8%	руб.									5		
		Всего на разд. I	руб.								587	70	25	<u>0,61</u> 0,22
		2. Монтажные работы												
I5	8-400- -I	Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АВВГ сеч. 3x2,5 мм	100 м	0,28				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		17	7	<u>6,38</u>
I6	8-400- -2	То же, сеч. 3x10 мм	100 м	0,27				68	25	<u>28,2</u> 8,88		18,36	6,75	<u>7,61</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-406- -2	Проложить трубу с креплением на- кладными скобами диам. 36 мм	100 м	0,02				64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94		1,28	0,56	<u>0,53</u>
18	8-409- -4	Затянуть кабель сеч. 3x10 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 с алю- миниевыми 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	
		Итого	руб.									41	16	<u>15</u> 5
		Накладные расходы на электромонтажные работы - 87% (от осн. в/пл.)	руб.									14		
		Итого	руб.									55		
		Плановые накопления - 8%	руб.									4		
		Всего по 2 разд.	руб.									59	16	<u>15</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Материалы, не учтенные ценником														
21	ССРСЦ ч. I п. 363	Труба стальная Ø 36 мм	п. м	2				0,83				1,66		
22	15-09- -81 3-036- -" таб. 2	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм АБВГ с алюми- ниевыми жилами	1000 м	0,008				137,27				1,09		
		Цена: 122x1,126												
23	-" п. 3- -038 -"	То же, сеч. 3x2,5 мм	1000 м	0,02				191,42				3,82		
		Цена: 170x1,126												
24	-" п. 3- -038 -"	То же, сеч. 3x10 мм	1000 м	0,029				371,58				10,78		
		Итого										17,35		
		План. накопления- - 8%										1,39		
		Итого по 3 разд.										19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Всего по смете												руб.	587	148	41	$\frac{16}{5}$

Главный инженер проекта

Филипп

Б. Н. Фомин

Главный специалист

Евнутин

Е. Д. Стреленко

Составила: ведущий инженер

Лиса -

Л. И. Елисеева

Проверила: главный специалист

Евнутин

Е. Д. Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
на изготовление многоблочного шкафа управления
насосами

Оптовая цена: 449,0 руб.

Основание: спецификация
 Составлена в ценах 1984 года.

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та ценника и л. поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим., руб.		Общая стоимость, руб.	
					брутто	нетто	ед.	общ.	обору-дование заводской установки	обору-дование заводской установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<u>Заводская установка приборов</u>								
1	15-17 п. I-070	Шкаф для управления разм. 2200x800x600 мм	м	0,8			140		112	
2	Номенклатура завода	Блок управления БОУ 5130-3574	шт.	2			37,2	2,95	74,4	5,9
3	"-	То же, БОУ 5130-2674	шт.	2			28,61	3,48	57,22	6,96
4	15-04 01-011 15-17 п. I-351	Выключатель АП50 Б-3 шт.	шт.	3			3,95	2,9	11,85	8,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	-"- I5-04 04-223 "-" п. I-356	Пускатель магнитный МЛ IIO IO4	шт.	2			5,10	5,0	10,2	10
6	Доп. I2 I5-04 п. I2-236, 234, I5-I7 п. I-423	Реле промежуточное РПЛ-I22, I40	шт.	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7	-"- I5-04 п. I2-015 "-" п. I-428	Реле времени РВП72-3227	шт.	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8	I5-04 02-053 "-" I-364	Рубильник РИ-31320	шт.	2			4,55	3,3	9,10	6,6
9	I5-04 06-225 "-" п. I-372	Переключатель ПКУ-I2	шт.	2			7,6	4,80	15,2	9,6
10	I5-04 п. I8-011 "-" п. I-444	Кнопка управления КЕ-011	шт.	8			0,8	1,5	6,4	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II 15-07 п. 5-047 I-48I		Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-120II	шт.	I			0,33	0,85	0,33	0,85
Итого			руб.						334,5	80,91

Всего (гр. 10+гр. 11)

$334,5 + 80,91 = 415,41$ руб.

Заводская комплектация - 8%

$415,4 \times 0,08 = 33,2$ руб.

Всего по калькуляции:

(оптовая цена)

$415,4 + 33,2 = 449$ руб.

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елисеева

Л.И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации ИЯ

Оптовая цена: 84 руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	Наимен. укр. пок. и норм пр-та, цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Сметная стоим., руб.		Общая стоимость, руб.	
					брутто	нетто	ед.	общ.	обору-дование	завод. устан.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I5-I7 I-088	Ящик сигнализации 600x400x350 мм	м	0,4			131		52	
2	Пр-т I5-04-80 п. 01-010 I5-I7 п. I-35	Выключатель АП505-2МУЗ	шт.	1			3	2,9	3	2,9
3	Доп. I2 I5-04 п. I2-236 - " -	Реле промежуточное РПЛ-I22	шт.	1			4,2	2,9	4,2	2,9
4	I5-04 п. I8-011 - " - п. I-444	Кнопка КЕ 011УЗ	шт.	4			0,8	1,5	3,2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	I5-07 п. 5-047 I5-17-80 I-48I	Арматура АС-I20I4, I20II	шт.	3			0,33	0,85	0,99	2,55
		Итого							63	14,35

Всего (гр. 10+гр. 11)

$63,0 + 14,35 = 77,4$ руб.

Заводская комплектация - 8% руб.

$77,4 \times 0,08 = 6,19$ руб.

Всего по калькуляции:

(оптовая цена)

$77,4 + 6,19 = 84$ руб.

Составила: ведущий инженер

Л.И. Елисеева

Л.И. Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на электроосвещение

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

в том числе

а) оборудование

б) монтажных работ - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость I м³/час - 1,78 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984 года

№	Шифр и № разд. п/УСН сб-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Стоим. единицы, руб.					Общая стоим., руб.				
					<u>брутто</u>		монтажных работ					монтажных работ				
					<u>нетто</u>		в том числе					в том числе				
					ед. изм.	общ.	обору- дова- ния	все- го	осн. з/пл.	эксп. маш. в т.ч. з/пл.	обору- дова- ния	все- го	осн. з/пл.	эксп. маш. в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Монтажные
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	СМО 8-612- -9	Щиток осветитель- ный на 6 групп ОЩВ-6А	шт.	I	16,50	16,50		2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02		2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02
2	"- 8-591- -I	Выключатель одно- полюсный для откры- той установки 6А, 250В	шт.	2	0,70	1,40		0,24	0,16	<u>0,04</u> 0,02		0,48	0,32	<u>0,08</u> 0,04
3	"- 8-594- -I	Светильники на кронштейнах для ламп накали- вания	шт.	4				2,78	0,58	<u>0,58</u> 0,18		11,12	2,32	<u>2,32</u> 0,72
4	"- 8-526- -3	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I	9,0	9,0		5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,11		5,44	2,06	<u>0,27</u> 0,18
5	"- 8-400- -I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм АВВГ по стенам на скобах с установ- кой осветитель- ных коробок	100 м	0,35				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40		21,28	8,19	<u>7,97</u> 2,94
6	"- 8-153- -5	Сухая заделка кабеля	шт.	I				3,55	1,08				3,55	1,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	-*- 8-534-от -I3	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	0,02
	Итого		руб.									45,27	15,67	<u>10,73</u> 3,83
		Накладные расходы - 87% (от основной з/платы)	руб.									13,63		
	Итого		руб.									58,9		
		Плановые накопления - 8%	руб.									4,71		
	Всего по I разд.		руб.									64	16	<u>11</u> 4
	2. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования													
8	Пр-т 15-17 ССРЦ таб.7	Щиток осветитель- ный ОЩВ-6	шт.	1	16,5	16,5		38,74				38,74		
		Цена: 36x1,076= =38,74												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	"-	Выключатель одно- 15-04 полюсный для откр- 06-39I той установки таб.5	шт.	2	0,7	1,4		2,48				4,96		
		Цена: $2,3 \times 1,08 =$ $= 2,48$												
10	"-	Ящик ЯТП-0,25 15-17 2-346 таб.7	шт.	1				13,68				13,68		
		Цена: $12,7 \times 1,077 =$ $= 13,68$												
11	ц. I ч. У- 6д р. II, п. 12 К=1,25	Кронштейны для крепления светильников	шт.	4	2,71	10,84		1,29				5,15		
		Цена: $1,03 \times 1,25 =$ $= 1,29$												
12	"-	Светильники на 15-07 кронштейнах для 1-023 ламп накаливания ССРСЦ НСП09-200/р50 таб.4	шт.	4				3,09				12,36		
		Цена: $2,85 \times 0,84 =$ $= 3,09$												
13	"- 1-021 "-	Светильник ручной переносной	шт.	1	0,4	0,4		4,12				4,12		
		Цена: $3,8 \times 1,084 =$ $= 4,12$												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Пр-т Кабель с алюми- 15-09-ниевыми жилами -8I сеч. 2x2,5 мм 3-037 АВВГ	1000 м	0,035					137,37				4,81		
	таб.2 Цена: 122x1,126= =137,37													
15	-"- Коробка ответви- 24-05-тельная У-409 -8Iг	шт.	2					0,65				1,30		
	Доп. I Цена: 0,49x1,32= I-987 =0,65 "- таб.6													
Итого		руб.										85,12		
Плановые накопления - 8%		руб.										6,81		
Итого по 2 разд.		руб.										91,93		
Всего по смете		руб.										156	16	<u>11</u> 4

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила: ведущий инженер

Проверила: главный специалист

Фомин
Стреленко
Елисеева
Стреленко

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего
коллектора 5 м на автоматизацию

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,12 тыс.руб.
монтажные работы - 0,19 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость 1 м³/час - 3,44 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5
Составлена в ценах 1984 года.

№	Шифр и № поз. п пр-та, УСН Цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса <u>брутто</u> <u>нетто</u> един. общ.	Стоимость единиц, руб.						Общая стоимость, руб.		
						монтажных работ						монтажных работ		
						обору- дова- ния	в том числе			обору- дова- ния	в том числе			
все- го	осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		все- го	осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Г7-04- -80 5-0554 II-405- -I	Регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,60	21,2	54,0	2,66	2,61		108,0	5,32	5,22	
		Итого	руб.											
	Письмо Строй- банка СССР от 16. 01.81 № 13	Запасные части - 2% Итого Тара и упаковка - 1,5%	руб.											
		Итого	руб.											
		Транспортные расходы - 5%	руб.											
		Итого	руб.											
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.											
		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастей)	руб.											
		Итого оборудо- вание	руб.											
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% от осн.з/платы	руб.											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого												
		Плановые накопления - 8%												
		Итого по разд. I												
		<u>II. Монтажные работы</u>												
2	СИО 8-7090- -76Г "Указа- зания" п. 5.26	Звонок электрический ЗВП-220 100 шт.		0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
		Цена: 45,6 x 1,05 = = 47,88												
3	"- II-582- -3	Соединительная коробка КСК-32 шт.	1	3,90	3,9		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 I4x2,5 АКВВГ 100 м		0,0543,0	2,15		68,0	25,0	<u>28,2</u> 8,88			3,40	1,25	<u>1,41</u> 0,44
5	"- 8-403- -7	Провод с мед- ной жилой сеч. I x I мм ПВЗ 100 м		1,4	13,0	18,2		54,2	51,0			75,9	71,4	
6	"- 8-156- -2	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля шт.	1					1,25	0,35			1,25	0,35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	-	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	<u>0,01</u>		0,78	0,08	<u>0,02</u>
		Итого	руб.											
		Накладные расхо- ды - 87% от осн. зарплаты	руб.											
		Итого	руб.											
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.											
		Итого по II разд.	руб.											
		III. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования												
8	ССРСЦ ч. IV п. 217	Звонок электри- ческий ЗВП-220	шт.	1	1,7	1,7		4,47				4,47		
9	- "	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1	3,9	3,9		7,68				7,68		
10	ССРСЦ ч. IV п. 2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14x2,5 мм	1000 м		0,005	468	2,34	458				2,29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II ПР-т Провод ПБЗ с мед-
15-09-ной жилой сеч. IxI
-8I

п. 5- Цена: 22,5xI, II6= 1000
-00I =25, II м 0,14

25, II

3,52

таб. 3

Итого "материаль-
ные ресурсы" руб.

Плановые накоп-
ления - 8% руб.

Итого по III разд. руб.

Всего по смете руб.

Главный инженер проекта



Б. Н. Фомин

Главный специалист



Е. Д. Стреленко

Составила: инженер



Т. И. Лышанкова

Проверила: ведущий инженер



Л. И. Елизеева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 90 м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 5 м

Р е с у р с и	Количество
I	2

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда, чел.-час	2269
Зарботная плата, руб.	1592
Строительные машины, руб.	821

Санитарно-технические работы

Затраты труда, чел.-час	56
Зарботная плата, руб.	34
Строительные машины, руб.	2,0

I	2
<u>Монтажные работы</u>	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел.-час	27
Заработная плата, руб.	16
Строительные машины, руб.	11
<u>Монтаж механического оборудования</u>	
Затраты труда, чел.-час	218
Заработная плата, руб.	127
Строительные машины, руб.	25
<u>Монтаж электрооборудования</u>	
Затраты труда, чел.-час	66
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	16

I	2
---	---

Автоматика

Затраты труда, чел.-час	134
Заработная плата, руб.	79
Строительные машины, руб.	1

ВСЕГО

Затраты труда, чел.-час	2770
Заработная плата, руб.	1889
Строительные машины, руб.	876

Главный специалист	<i>Е. Д. Стреленко</i>	Е. Д. Стреленко
Составила: инженер	<i>Т. И. Динамова</i>	Т. И. Динамова
Проверила: главный специалист	<i>Е. Д. Стреленко</i>	Е. Д. Стреленко