

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 160 м³/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 1

№ 160/5

19505-05

ЦЕНА 1-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1955г.

Заказ № 3048 Тираж 455 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19505-05

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 160 м³/час

А Л Ь Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 1

НС 160/5

Стоимость: общая - 21,32 тыс.руб.

Строительно-
монтажных работ - 18,85 тыс.руб.

1 м³/час -133,20 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 1983г.

2. Главный инженер института

Начальник проектного отдела

Главный инженер проекта

Главный специалист

М.Н. Пинк

А.А. Колесов

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Пояснительная записка	
2. Объектная смета	
3. Локальная смета № 1 на общестроительные работы	
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	20
5. Локальная смета № 2 - на вентиляцию	29
6. Локальная смета № 3 - на механическое оборудование	33
7. Локальная смета № 4 - на электрооборудование	45
8. Локальная смета № 5 - на электроосвещение	59
9. Локальная смета № 6 - на автоматику	64
10. Ведомость производственных ресурсов	70

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

- по ЕРЕР на строительные работы для 1-го подрайона 1-го территориального района. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от 07.01.83 № 22р
- по ценникам на монтаж оборудования для 1-го территориального района.
- по прейскурантам оптовых цен на оборудование, введенным в действие с 1 января 1982 года.

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

Сметами не учтены затраты на строительное водопонижение. Стоимость строительного водопонижения должна быть учтена дополнительно при привязке 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 - 160 м³/час

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 21,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Стоимость 1м³/час - 133,2 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтаж. работ	Обо- руд. инв.	Про- при-с. затр.	Всего чих затр.	В том числе			Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. едн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1	Общестроительные работы		16,33			16,33				м ³	160,0	102,0
2.	2	Вентиляция		0,40			0,40				"	"	2,52
3.	3	Механическое оборудование			1,61	1,69	3,30				"	"	20,65

902-7-2.84 (л. к. 1)

6

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	4	Электрооборудование		0,16	0,66		0,82				"	160	5,11
5.	5	Электроосвещение		0,16			0,16				"	"	0,98
6.	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				"	"	1,93
----- Всего				16,73	2,12		2,47						133,2

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

М.Н. Пинк
Б.Н. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева
Е.Д. Стреленко

Б.Н. Фомин
Е.Д. Стреленко

М.Н. Пинк

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисеева

Е.Д. Стреленко

902-7-2.84 (V. к. 1)

8

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.29-81 15-13	Проходка шахтного ствола обычным способом с времен- ными стальными креплениями Ø 7,5м в грунтах 1 груп- пы		м гр.	400,00	5,40			2160			
3.29-740 91-4	Прием бадей и отгрузка грунта в бункер при про- ходке шахтного ствола с погрузкой в автосамос- валы		м3	400,00	0,52			208			
4. ССЦ на пе- ревоз- ки гру- зов стр. 28	Транспорт грунта от про- ходки шахтного ствола на расстояние 1 км		т	640,00	0,29			186			
5.1-174 22-13 тех. ч. таб. 3	Погрузка грунта из вре- менного отвала экскава- тором 0,5м3 на автоса- мосвалы для обратной засыпки		1000 м3	0,160	149,66			24			

902-7-2.84 (У.к. 1)

10

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.1-1184 118-10	Уплотнение грунта 1 группы пневмотрамбовками		100м3	26,50	9,69			257		
12.1-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грун- та 1 группы автосамос- валами		1000м3	0,40	10,70			4		
Итого по 1 разделу			руб.					3739		
2. Железобетонные конструкции.										
13.11-11 1-11	Бетонная подготовка толщиной 100мм из бе- тона М-100		м3	3,60	2,50			9		
14.6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной стан- ции из бетона М-200, МПА-0,4		м3	55,00	26,00			1430		
15.6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400мм		м3	20,50	3,16			65		

902-7-2.84 (л. к. 1)

11

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте 6м толщ. 120мм из бетона М-200, МПВ-0,4		м3	3,00	13,00				39		
17.6-178 16-6	Устройство ребристого ж/бетонного перекрытия на высоте более 6м из бетона М-200		м3	7,60	26,80				204		
18.6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции		т	0,32	441,00				141		
19.6-84 9-8	То же, весом до 20кг		"	0,50	355,00				178		
20.6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг		"	0,43	329,00				141		
21.7-351 25-1	Установка сборных ж/б опорных колец Ø 700мм в емкостных сооружениях (смотровой люк)		м3	0,21	13,30				3		

902-7-2.84 (V. К. 1)

12

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

22.7-352 25-2	То же, диам. 1,5м (грузовой люк)	м3	0,40	7,97				3			
------------------	-------------------------------------	----	------	------	--	--	--	---	--	--	--

23.23-157 23-1	Установка люка	шт.	1,00	1,27				1			
-------------------	----------------	-----	------	------	--	--	--	---	--	--	--

24.7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5м2 весом до 5т из бетона М-200, МПА-0,4	м3	0,35								
		шт.	1,00	4,51				5			

Итого по 2 разд.		руб.						2219			
------------------	--	------	--	--	--	--	--	------	--	--	--

3. Устройство гидроизоляции.

25.11-5 1-5	Дренажный слой гравия толщиной около 400мм	м3	25,00	1,68				42			
----------------	---	----	-------	------	--	--	--	----	--	--	--

26.11-14 11-15 3-1 3-2	Устройство 2-х слоев гидроизоляции днища Цена: 96,6+55,8°152,4	100м2	0,39	152,40				59			
---------------------------------	--	-------	------	--------	--	--	--	----	--	--	--

902-7-2.84 (V. к. 1)

13

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.11-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днища литым асфальтом толщ. 40мм		100м ²	0,39	12,70			5			
28.11-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20мм		100м ²	0,39	17,20			7			
Итого по 3 разд.			руб.					113			

4. Отделочные работы.

29.6-248 29-2	Торкретирование внутренних и наружных поверхностей стен при толщине слоя 20мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте более 4м		м ²	465,00	1,52			707			
30.26-79 11-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза		100м ²	1,00	50,00			50			

902-7-2.84 (в. к. 1)

14

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.15-508 157-1	Известковая окраска внутренних поверхностей стен		100м2	1,75	5,84			10			
Итого по 4 разд.			руб.					767			
5. Металлоконструкции.											
32.9-47 7-2	Монтаж металлической лестницы площадок, пе- рил и грузового люка		т	1,89	46,80			88			
33.15-614 164-8	Маоляная окраска м/кон- струкции за 2 раза		100м2	0,51	55,60			28			
Итого по 5 разд.			руб.					116			
6. Прочие работы.											
34.6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость		м3 емк.	52,30	0,19			10			
Итого по 6 разд.			руб.					10			

902-7-2.84 (В. к. 1)

15

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

II. Материальные ресурсы,
не учтенные ЕРЕР.

35. ССЦ 1-15 тех. ч. таб. 3-4	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,92x2°28,14	м3	3,67	28,14				103			
36. -"- п. 1- 17 -"	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2°30,04	м3	87,39	30,04				2625			
37. -"- п. 2- -27	Раствор цементный 1:2	м3	2,79	24,10				67			
38. -"- п. 1-17	Бетон М-200	м3	0,21	28,20				6			
39. -"- п. 7-45	Песок кварцевый	м3	27,20	25,70				699			

902-7-2.84 (У. К. 1)

16

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40. СССРЦ часть 1 п. 699	Цемент-300		т	5,12	20,90			107			
41. ССЦ п. 5-1	Асфальтобетонная смесь		т	2,16	19,80			43			
42. СССРЦ часть II п. 16	Арматура А-1 для моно- литных конструкции		т	0,31	270,00			84			
43. -"- п. 18	То же, А-III		т	4,13	283,00			1169			
44. ССЦ тех. э. таб. 3-1 п. 1	Арматура А-1 для сборных ж/бетонных конструкции		т	0,01	229,00			2			
45. -"- п. 3	То же, А-III		т	0,06	250,00			15			

902-7-2.84 (V. к. 1)

17

19505-05

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
46. СССРЦ часть 1. П. 823	Стоймость лжка чугунного смотрового Ø 700мм	шт.	1,00	25,00			25			
47. СССРЦ ч. П п. 1980	То же, стального грузо- вого Ø 1500мм	т	1,38	371,00			512			
48. ССЦ п. 2-4	Раствор цементный М-100	м3	0,81	24,40			20			
49. -"- п-4-2	Гравий	м3	31,30	10,90			341			
50. СССРЦ п. 1975	Металлоконструкции лестницы	т	0,30	358,00			107			
51. -"- п. 1981	То же, перил	т	0,21	327,00			69			
52. ССЦ п. 9-253	Кольца сборные в/б диам. 0,7м из бетона М-200 МЦА-0,4 Цена: 12,3+0,92x2x0,18=12,63	м	1,10	12,63			14			

902-7-2,84 (У. к. 1)

18

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53.-"-	То же, диам. 1,5м		м	0,90	34,18			31		
П. 9-257	Цена: 33,3+0,92x0,48° °34,18									
54.-"-	Стоимость сборной ж/б плиты из МС-200 МПА-0,4		м3	0,35	69,94			24		
П.9- -225 таб. 3.4	Цена: 68,1+0,92x2°69,94									
Итого "материальные ресурсы"			руб.					6064		
Итого по 1-6, П разд.			руб.					13028		
Накладные расходы на общестроительные работы, кроме п.п. 32, 47, 50, 51			%	16,50	12252,00			2022		
То же, на м/к по п.п. 32, 47, 50, 51			%	8,60	776,00			67		
Итого			руб.					15117		

902-7-2.84 (У. К. 1)

19

19505-05

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Плановые накопления - 8% руб.

1209

Всего по смете руб.

16326

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Алексеев
Ев. м. м. м.
Е. Д.
Е. Д. м. м. м.

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисеева

Е.Д. Стреленко

РАСЧЕТ

Приложение к смете №1

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части насосной станции опосредом опускаемого колодца на глубину заложения подводящего коллектора 5м.

Увеличение стоимости 0,441 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984года

№	Укрупн. сметн. норм. един. расц. шифры норм. ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед. изм., руб.			Общая сметная стоим.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	эксп. маш. в т.ч. з/п.	НУЧП

1. Земляные работы

Исключить
п.п. 1+12
сметы №1

руб.

3739

Добавить

1.1-174
22-13
тех.ч.
таб.3
Разработка грунта 1
группы экскаватором
на гусеничном ходу

902-7-2.84 (V. к. 1)

23

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.1-194 25-2	Работа на отвале при транспортировании грун- та 1 группы автосел. валами		1000м3	0,24	10,70			3	
	Итого добавить по 1 разд.	руб.						1650	
	Итого исключить по 1 разд.								
	3739-1650=2089	руб.						2089	

2. Железобетонные конструкции
(смета № 1)

Добавить:

11.5-501 75-1	Возведение стен и нока монолитных ж/б опускных тех. ч. колодцев в щитовой п. 1.2 опалубке при площади табл. колодца до 300м2 п. 3.1 толщиной стен 300мм		м3	35,00	22,28			780	
------------------	--	--	----	-------	-------	--	--	-----	--

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

902-7-2.84 (в. к. 1)

24

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.6-248 29-2	Торкретирование поверхности нома колодца с наружной стороны толщ. слоя 20мм		м2	35,00	1,52				53		
13.44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб - ВПТ		100м3	0,35	1148,00				402		
14.ССЦ эксп. маш. п. 3323	Откачка воды из опускаемого колодца насосом открытого водоотлива производит. 40м3/час, напор 18м. вод. ст.		м-час	6,82	0,48				3		
15.6-224 26-2	Бетонирование ж/б дна толщ. 300мм насосной станции из Мб-200, НПА-0,4 по бетонной подушке		м3	17,50	19,90				348		
Итого добавить			руб.						1586		

902-7-2.84 (√ к 1)

25

19505-0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Исключить
п. 13

16.11-11 1-11	Бетонная подготовка	м3	3,60	2,50				9			
------------------	---------------------	----	------	------	--	--	--	---	--	--	--

п. 14

17.6-234 27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции	м3	23,00	26,00				598			
------------------	--	----	-------	-------	--	--	--	-----	--	--	--

п. 15

18.6-233 27-2	То же, днища	м3	20,50	3,16				65			
------------------	--------------	----	-------	------	--	--	--	----	--	--	--

Итого исключить		руб.						671			
-----------------	--	------	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

Итого добавить по 2 разд.		руб.						915			
---------------------------	--	------	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

1586-671-915

3. Гидроизоляционные работы.

Исключить
п. 25

19.11-5	Дренажные слои из гравия толщ. около 40мм	3	25,00	1,68				42			
---------	--	---	-------	------	--	--	--	----	--	--	--

902-7-2.84 (V к 1)

26

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

п. 26

20.11-14	Укладка рубероида в										
11-15	два слоя	100м2	0,39	152,40				59			
3-1											
3-2	Цена: $96,6 \times 55,8 = 162,40$										

Итого включить из 3 разд. руб.

101

П. Материальные ресурсы,
не учтенные ЕРЦР

Добавить:

21.ССЦ	Бетон М-200, МПД-0,4	м3	53,30	30,94				1649			
п. 1-17											
тех. ч.	Цена: $28,20 \times 0,92 \times 2 =$										
таб. 3.	$\approx 30,04$										
4											

22.-"-	То же, марки 250	м3	35,70	31,94				1140			
1-18											
	Цена: $30,1 \times 0,92 \times 2 =$										
	$\approx 31,94$										

23.-"-	Раствор цементный										
п. 2-26	1:2	м3	0,21	22,30				5			

902-7-2.84 (У. к. 1)

27

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.-"- п.7-45	Песок кварцевый		м3	2,05	25,70			53			
25.ССРСЦ часть 1 п.699	Цемент-300		т	0,39	20,90			8			
26.-"- п.18	Арматура А-III		т	3,10	283,00			877			
	Итого добавить		руб,					3732			
	Исключить:										
27.ССЦ п.1-17 тех.ч. таб. 3.4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена: 28,2+0,92x2° °30,04		м3	44,15	30,04			1326			
28.-"- п.1-15 -"-	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена: 26,3+0,92x2° °28,14		м3	3,67	28,14			103			

902-7-2.84 (В. к 1)

28

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.-"- п.18	Арматура А-III		т	1,19	283,00			337			
30.ССЦ п.4-2	Гравий		м3	31,25	10,90			341			
Итого исключить			руб.					2107			
Итого добавить по "материальным ресурсам"			руб.					1625			
3732-2107=1625 руб.											
Итого исключить по разд. 1-3,II			руб.					350			
Накладные расходы на строительные работы - 16,5% руб.								58			
Итого			"					408			
Плановые накопления - 8%			"					33			
Всего увеличения по смете			руб.					441			

Составила

Елисеева

Л.И.Елисеева

902-7-2,84 (V к. 1)

30

19505 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.20-106 1-1	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали толщ. 0,5мм диаметром 160мм		м2	5,12	8,00			41			
3.20-110 1-2	То же, толщ. 0,6мм диаметром 400мм		м2	15,07	5,41			82			
4.20-504 11-1	Зонты из нержавеющей стали diam. 200мм		шт.	1,00	5,73			6			
5.20-507 11-2	То же, diam. 400мм		шт.	1,00	16,70			17			
6.20-525 12-1	Дефлектор из тонколистовой стали диаметром 200мм		шт.	1,00	8,31			8			
7.20-408 7-1	Решетки щелевые жалюзийные вытяжные тип р 200		шт.	4,00	1,63						
8.20-407 7-1	То же, тип р 150		шт.	1,00	1,48			1			

902-7-2,84 (П. К. 1)

31

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.20-402 7-1	То же, воздухоприточные РР1		шт.	1,00	2,66			3			
10.28-565 10-1	Узел прохода без кла- пана диам. 200мм УП-1		шт.	2,00	11,90			24			
11.20-538 13-2	То же, диам. 400		шт.	1,00	20,00			20			
12.8- 481 -20	Присоединение электро- двигателя к сети		шт.	1,00	2,04			2			
Итого			руб.					329			
Накладные расходы-13,3%			руб.					44			
Итого			руб.					373			
Плановые накопления-8%			руб.					30			
Итого			руб.					403			

902-7-2.84 (Ѹ. к 1)

32

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Сб. №20
тех. ч.
п. 1.20

Индивидуальное опы-
тание системы от
суммы НУЧП-5%

руб.

4

(40+40x0,63+40x
x0,44)x0,05⁴

Всего по смете

руб.

407

Главный инженер проекта
Главный специалист
Составил инженер
Проверил ведущий инженер

Б.Н. Фомин
Е.Д. Стреленко
Т.И. Лышанкова
Л.И. Елисеева

Б.Н. Фомин
Е.Д. Стреленко
Т.И. Лышанкова
Л.И. Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 160м3/час глубиной заложения подводщего коллектора 5м

На приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 3,30 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - 1,69 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,61 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость 1м3/час - 20,65 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ.СО-1+3

Составлена в ценах 1984года

№	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.					
						брутто	нетто	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ			
						в том числе			в том числе					
						Един.	Общ.	Обор.	Всего осн. эксп.	Обор.	Всего осн. эксп.	В т.ч.	В т.ч.	
						з/п	маш.	з/п	маш.	з/п	маш.	з/пл.	з/пл.	
						в т.ч.			в т.ч.					
						з/пл.			з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Оборудование.

902-7-2.84 (л. к. 1)

34

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

1. Пр-т 23-01 01- 026 Пр-т 15-01 п. 01- 137 01-421 СМО 7-281- -1н	Агрегат электронасосный тип К160/30 с электро- двигателем тип 4А180МЧ 30квт 1470об/мин	шт.	1	455	910	482	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	964	51,2	28,2	$\frac{7,02}{3,08}$
--	---	-----	---	-----	-----	-----	------	------	---------------------	-----	------	------	---------------------

2. Пр-т 23-01 06-060 --	Электронасос погруж- ной одноступенчатый моноблочный "ИНОМ 10- -10" с эл. двигателем АОЛ2-12-28 1,1квт 2830об/мин	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	73	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,29}$
----------------------------------	--	-----	---	----	----	----	------	------	---------------------	----	------	------	---------------------

3. Пр-т 23-01 06- 061	Электронасос односту- пенчатый "ИНОМ 25-20" со встроенным эл. дви- гателем 4 квт 2880 об/мин	шт.	1	58	58	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	295	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,29}$
--------------------------------	--	-----	---	----	----	-----	------	------	---------------------	-----	------	------	---------------------

902-7-2.84 (У. к. А)

35

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4. СМО 8- 481- 19	Присоединение электро- двигат. к сети, массой до 0,1т	шт.	2					1,38	0,94	0,04		2,76	1,88	0,08
5. -"- 8- 481- 21	То же, при массе до 0,50т	шт.	2					2,62	1,59	0,04		5,24	3,08	0,08
6. СМО №7 прил. №1, указа- ние по- прим. ЕРЕР п. 171	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42x4°168	квт.	168					0,035				5,88		
7. СМО 12-802 -11 ССРСЦ ч. III п. 653	Задвижка параллель- ная фланцевая, 30ч 6бр диам. 350мм	шт.	1					199,0	23,80	13,2	$\frac{2,12}{0,48}$	199,0	23,8	13,2 $\frac{2,12}{0,48}$
	Итого	руб.									1531	140	75	

902-7-2.84 (л. к л)

36

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Письмо Строй- банка СССР от 16.01. 81 №13	Запасные части - 2%	руб.									30,6				
	Итого	руб.									1562				
	Тара и упаковка - 1,5%	руб.									23,4				
	Итого	руб.									1585				
	Транспортные расходы - 5%	руб.									79				
	Итого	руб.									1664				
	Загот.-складские расходы - 1,2%	руб.										20			
	Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями)	руб.										10,9			
	Итого "оборудования"	руб.										1695	140	75	$\frac{16}{6}$
	Накладные расходы на мон- таж оборудования - 80% от основной заработной платы	руб.										60			
Итого	руб.										200				

902-7-2.84 (V. к. 1)

37

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления—8,0% руб.

16

Итого по 1 разд.

руб.

1695 216 75 16
5

II. Монтажные работы

8. СМО 12-802 -3	Установить задвижки, параллельные с выдвиж- ным шпинделем, фланце- вые diam. 50мм	шт.	1					2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,07}$		2,08	1,71	$\frac{0,06}{0,07}$
9. -"- 12- 802- -8	То же, Ø 200мм	шт.	4	125	125			12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$		50,4	27,6	$\frac{4,04}{0,76}$
10. -"- 12- 803- -2	Установить клапан об- ратный подъемный флан- цевый Ø 50мм	шт.	1	10,3	10,3			2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,07}$		2,06	1,75	$\frac{0,05}{0,07}$
11. -"- 12- -803 -5	То же, Ø 150мм	шт.	2					5,22	4,30	$\frac{0,56}{0,09}$		10,44	8,6	$\frac{1}{7}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.- 12-2- -6 тех.ч. п.3	"	Монтаж трубопровода из стальных труб \varnothing 57x3,5мм на условное давление не более 2,5МПа Цена: 125x1,1°137,5	т	0,02				137,5	125,4	4,13 <u>1,31</u>	2,75	2,51		0,08 <u>0,09</u>
13.- 12-2- -9	"	То же, \varnothing 219x7мм Цена: 51,1x1,1°56,21	т	0,30				56,21	40,9	11,88 <u>6,44</u>	16,88	12,3		3,56 <u>1,93</u>
14.-	"	То же, \varnothing 325x10мм Цена: 51,1x1,1°56,21	т	0,233				56,21	40,9	11,88 <u>6,44</u>	13,1	9,53		2,77 <u>1,50</u>
15.СМО- -76 3-У- 191 УКа- зание я.5,2 0	"	Монтаж резино тканевых рукавов \varnothing до 125мм Цена: 112x1,05°117,6	т	0,06				117	45,15			7	3	
16.- 12-110 -1	"	Колонка управления задвижками \varnothing 100-250 с ручным приводом	т	0,09				29,1	21	5,37 <u>1,32</u>	2,62	1,89		0,48 <u>0,12</u>

902-7-2.84 (V. к. 1)

40

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.-"- п.856	Стоимость клапана 16кч 9п Ø 150мм	"	1					13,30				13,30		
20.-"- п.860	То же, Ø 150мм	шт.	2					114				228		
21.-"- ч.1 п.371	Стоимость труб Ø 57х х3,5мм	м	4	4,62	18,48			1,22				4,88		
22.-"- п.501	То же, Ø 325х10мм	м	3	10,30	30,90			15,70				47,10		
23.-"- п.484	То же, Ø 219х7	м	8	36,60	94,50			7,68				61,44		
24.Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.13	Стоимость резино-ткане- вых напорных рукавов 50мм Цена: 65,60х1,074°6,01	м	1,5					6,01				9,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.-"- п. 2-136 "-	То же, диам. 80мм Цена: 10,80x1,074° °11,60		м	20				11,60				232		
26. СРСЦ ч. III п. 1776	Стоимость фланцев, Ø 50мм условное давле- ние до 10кгс/см2		шт.	3				0,94				2,82		
27.-"- п. 1779	То же, диам. 100мм		шт.	2				1,54				3,08		
28.-"- п. 1781	То же, Ø 150мм услов- ное давление до 10кгс/см2		шт.	2				2,55				5,10		
29.-"- п. 1815	То же, 150-25		шт.	4				3,59				14		
30.-"- п. 1782	То же, диам. 200мм усл. давление 10кгс/см2		шт.	9				3,42				30,8		
31.-"- п. 1785	То же, 350-10		шт.	1				6,39				6,39		

902-7-2.84 (Ѹ. к.1)

42

19505-05

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

32.-"	Стоимость прокладок														
часть 1	резиновых	кг	1,24					0,61							
п. 356															0,76
33.Пр-т	Стоимость колонки	шт.	1					104,5							104,5

29-
03-19
п. 6-
-11
Пись-
мо Гос-
строй
СССР
МВА-
3861-
-4 от
14.07.
83г.

Итого "материальные ресурсы"	руб.														1018
Плановые накопления-8%	руб.														81
Итого по III разд.	руб.														1099

IV. Строительные работы.

902-7-2.84 (V к.1)

43

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34.223- -62 22-5	Фасонные части стальные, Ø до 250мм	т	0,074					777	190	$\frac{16,2}{48,6}$	57,5	14,06	$\frac{11,99}{3,60}$	
35.20- 696 18-1	Металлические изделия	т	0,067					359	61	$\frac{4,6}{1,4}$	24,0	4,09	$\frac{0,31}{0,09}$	
36.БРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2раза Цена: 10,3х2°20,6	100 м2	0,20					20,6	3,22	$\frac{0,50}{0,16}$	4,12	0,64	$\frac{0,10}{0,03}$	
37.-" 13-157 18-10	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью Цена: 12,8х2°25,6	100 м2	0,20					25,6	1,98	$\frac{0,34}{0,10}$	5,12	0,40	$\frac{0,07}{0,02}$	
Итого		руб.									91	19	$\frac{12}{4}$	
Накладные расходы на строительные работы-16,5%		руб.									15			
Итого		руб.									106			

902-7-2.84 (V. к. 1)

44

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления-8%	руб.										8			
Итого по 1У разд.	руб.										114	19	$\frac{12}{4}$	
Итого по смете	руб.										1695	1609	163	$\frac{40}{15}$

Главный инженер проекта

Б.Н. Фомин

Б.Н. Фомин

Главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

Составил ведущий инженер

Л.И. Елисеева

Л.И. Елисеева

Проверил главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 160м³/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На электрооборудование

Сметная стоимость - 0,82 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование - 0,66 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1+5

Составлена в ценах 1984года

Показатели по смете

Стоимость 1м³/час - 5,11 тыс.руб.

№	Шифр	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг брутто нетто	Сметная стоим. единицы				Общая стоимость руб.				
						Монтажных работ		В том числе		Монтажных работ		В том числе		
п/п	и №	пози- ции			един.	Общ.	Оборуд.	Всего осн. экспл.	Оборуд.	Всего осн. экспл.	з/п.	маш.	з/п.	маш.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Оборудование

А. Шкаф управления.

1. Кальк №1 Оборудование шкафа

902-7-2.84 (V. K. 1)

46

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

управления размером
2200x800x600мм, двух-
створчатой (заводская
комплектация)

шт. 1 510 510

2.СМО 11- 680- -1	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт.	1				3,10	2,75	$\frac{0,29}{0,11}$		3,1	$\frac{2,75}{0,11}$	$\frac{0,29}{0,11}$	
----------------------------	--	-----	---	--	--	--	------	------	---------------------	--	-----	---------------------	---------------------	--

3.-"- 11- 711 -1	Монтаж ввода в шкаф	ввод	2				0,54	0,53			1,08	1,06		
---------------------------	---------------------	------	---	--	--	--	------	------	--	--	------	------	--	--

Подготовка приборов к
включению:

4.8- -574 -55	Реле	шт.	2				1,19	0,73			8,33	5,11		
---------------------	------	-----	---	--	--	--	------	------	--	--	------	------	--	--

5.8- -574 -1	Рубильник	шт.	2				0,53	0,20			1,06	0,4		
--------------------	-----------	-----	---	--	--	--	------	------	--	--	------	-----	--	--

902-7-2,84 (У. К. 1)

47

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.8- -574 -46	Пускатель магнитный		шт.	2				1,95	0,90			3,9	1,8	
7.8- -574 -34	Выключатель и переключатель		шт.	5				1,55	0,54			7,55	2,7	
8.8- -574 -49	Кнопка управления		шт.	8				1,09	0,61			8,72	4,88	
Итого по "А"			руб.								510	34	19	

Б. Ящик 1Я сигнализации.

9. Кальк. №2	Оборудование ящика 1Я размером 600x400x350 (заводская комплект.)		шт.	1			84,0				84,0			
10.11- -680 -3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального		шт.	1				3,09	1,87	0,32 0,11		3,09	1,87	0,32 0,11
11.11- -711 -1	Монтаж ввода в ящик		ввод	1				0,54	0,53			0,54	0,53	

902-7-2.84 (Ф. к. 1)

48

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Подготовка приборов.
к включению.

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	
-----------------------	------	-----	---	--	--	--	--	------	------	--	--	------	------	--

14.8- -574 -49	Кнопка управления	шт.	4					1,09	0,61			4,36	2,44	
----------------------	-------------------	-----	---	--	--	--	--	------	------	--	--	------	------	--

	Итого по "Б"	руб.									84	11	6	
--	--------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	---	--

	Итого по "А" & "Б"	руб.									594	45	25	
--	--------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	--

Письмо Строй- банка СССР от 16. 01. 81г. №13	Запасные части-2%	руб.									11,9			
---	-------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--

	Итого	руб.									606			
--	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

902-7-2.84 (V. K. 1)

49

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка-1,5%	руб.								9,1			
		Итого	руб.								615			
		Транспортные расходы-5%	руб.								30,8			
		Итого	руб.								646			
		Загот.-складские расходы-1,2%	руб.								7,8			
		Итого	руб.								654			
		Комплектация-0,7% (от итога со стоимостью запасных частей)	руб.								4,2			
		Итого "оборудование"	руб.								658	45	25	
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% (от оон. з/платы)	руб.									20		
		Итого	руб.									65		
-"		Плановые накопления-8%	руб.									5		
		Всего по 1 разд.	руб.								658	70	25	

902-7-2.84 (Л. к. 1)

50

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

2. Монтажные работы.

15.8- 400- -1	Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч. 2x2,5мм АВВГ сеч. 3x2,5мм	100м 0,28						60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		17	7	<u>6,4</u> 2,4
16.8- 400 -2	То же, сеч. 3x25мм	" 0,28						68,0	25	<u>28,2</u> 8,88		19,0	7	<u>7,9</u> 2,49
17.8- 406 -3	Проложить трубу с креплением накладными скобами Ø 45мм	" 0,02						70,7	32,4	<u>27,7</u> 10,4		1,41	0,65	<u>0,55</u> 0,21
18.8- 409 -6	Затянуть кабель сеч. 3x25мм ² в проложенные трубы	" 0,02						17,0	7,33	<u>8,94</u> 2,59		0,34	0,15	<u>0,18</u> 0,05
19.8- 153- 5	Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами	шт. 1						3,55	1,08			3,55	1,08	

902-7-2.84 (л. к. л)

51

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.8- 534 -13	Защита кабеля от повре- ждения		кг	2				0,39	0,04			0,78	0,08	0,02
	Итого		руб.									42	16	15 5
	Накладные расходы на электромонтажные работы -87% (от осн. з/пл.)		руб.									14		
	Итого		руб.									56		
	Плановые накопления-8%		руб.									4		
	Всего по 2 разд.		руб.									60	16	15 5
	Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.													
21.ССРСЦ ч.1 п. 363	Труба стальная Ø 45мм		п.м.	2,0				0,83				1,66		

902-7-2.84 (У. к. 4)

52

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

22.15-09 Кабель силовой сеч.
 -81 2x2,5мм АВВГ с алюми-
 3-036 ниевыми жилами
 ССРСЦ
 таб.2 Цена: 122x1,126°137,37

1000м 0,008

137,37

1,09

23.-"- То же, сеч. 3x2,5мм
 П.З-
 038 Цена: 170x1,126°191,4
 -"-

0,020

191,4

3,82

24.-"- То же, сеч. 3x25мм
 П.З-
 0,38 Цена: 605x1,126°681,2
 -"-

0,03

681,2

20,4

Итого руб.

27

Плановые накопления-8% руб.

2,2

Итого по 3 разд. руб.

29

Итого по 1-3 разд. руб.

658 159 41 15

5

Главный инженер проекта

Главный специалист

Ведущий инженер

Проверил главный специалист

Б.Н. Фомин
Е.Д. Стреленко
Л.И. Елисеева
Е.Д. Стреленко

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисеева

Е.Д. Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание:
спецификация

Оптовая цена: 510 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наим. и характеристика показ. оборудования и норм. монтажных работ пр-та, ц-ка №поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса		Сметная стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
					брутто	нетто	Общ.	Оборуд. заводской установки	Обор.	заводской установки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Заводская установка приборов.

1.15-17 п.1- 070	Шкаф для управления размером 2200х800х х600	м	0,8				140		112	
2.Номен. завода	Блок управления БОУ 5130-3874	шт.	2				66,44	4,10	132,9	8,2
3.--"-	То же, БОУ 5130-2674	"	2				28,61	3,48	57,2	6,96

902-7-2,84 (У. к. 4)

54

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	15-04	Выключатель АП50Б-01-011 -3мт 15-17 п. 1-351	шт.	3			3,95	2,90	11,85	8,7
5.	"	Пускатель магнитный ПМЛ 110104 15-04 04-223 " " п. 1-386	"	2			5,10	5	10,2	10,0
6.	Доп. 12	Реле промежуточное РПЛ-122,140 15-04 п. 12-236 234 15-17 п. 1-423	шт.	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	"	Реле времени РВП72-3221 15-04 п. 12-015 " " п. 1-428	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9
8.	15-04	Рубильник Р11-31320 02-053 "- 1-364	"	2			4,55	3,3	9,10	6,6

902-7-2,84 (V. к. 1) 55 19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9.15-04	Переключатель										
06-225	ПКУ-12	шт.	2				7,6	4,80	15,2	9,6	
"	"										
п. 1-											
372											
10.15-04	Кнопка управления										
п. 18-	КЕ-011		8				0,8	1,5	6,4	12	
-011											
"											
п. 1-											
444											
11.15-07	Арматура сигнальная с										
п. 5-	желтым стеклом										
047	АС-12011	"	1				0,33	0,85	0,33	0,85	
"											
1-481											
Итого									руб.	389,0	83,2

Всего
 (гр. 10+гр. 11)
 389,0+83,2=472,2 руб. "

Заводская комплекта-
 ция-8%
 472,2x0,08=37,8 руб. "

902-7-2.84 (л.к. 1)

56

19505-05

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Всего по калькуляции:

(оптовая цена)

472,2+37,8°510

руб.

Составила



Л.И. Елисеева

Калькуляция №2

на изготовление ящика сигнализации 1Я

Оптовая цена: 84 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№	Наим. Наименование и ш укр. характеристика поя. оборудования и и норм. монтажных пр-та, работ ц-ка и м.поз.	Ед. изм.	Кол-во	Масса		Сметная стоим., руб. Общая стоим., руб.				
				брутто	нетто	Общ.	Оборуд.	Завод.	Оборуд.	Заводская
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.15-17 1-088	Ящик сигнализации разм. 600x400x x350	м	0,4				131		52	
2.Пр-т 15-04- -80 п.01- 010 15-17 п.1-35	Выключатель АП505-2МУЗ	м	1				3,0	2,9	3,0	2,9
3.Доп.12 15-04 п.12- 236 -н- 1-428	Реле промежуточное РПЛ-122	"	1				4,2	2,9	4,2	2,9

902-7-2,84 (V. к. 1)

58

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.15-04	Кнопка КЕ 011УЗ	м		4			0,80	1,50	3,2	6,0
п. 18-	011									
п. 1-	444									
5.15-07	Арматура АС 12014	"		3			0,33	0,85	0,99	2,55
п. 5-047	12011									
15-17-										
-80										
1-481										
Итого									63	14.35
руб.										

Всего (гр. 10+гр. 11)

63+14,35=77,4

Заводская комплекта-

ция-8%

77,4x0,08=6,19

Всего по калькуляции
(оптовая цена)

77,4+6,19=84 руб. руб.

Составила

Елисева

Л.И.Елисева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции
производительностью 160м³/час глубиной залегания подводящего коллектора 5,0м

На электроосвещение

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование - тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость 1м³/час - 0,98 руб.

№ пп	Шифр и № позиции пр-та, сб-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг брутто нетто	Сметная стоим. единицы			Общая стоим. руб.						
						монтажных раб.			монтажных работ						
						в том числе			в том числе						
						Един.	Общ.	Обор.	Всего	Осн.	экспл.	Обор.	Всего	осн.	экспл.
						з/п. машин			з/п. маш.						
						в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1. Монтажные работы.															

902-7-2.84 (Э. К. 4)

60

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. СМО 8- 612- 9	Щиток осветительный на 6 групп ОЩВ-6А	шт.	1	16,5	16,5			2,62	1,62	$\frac{0,06}{0,02}$		2,62	1,62	$\frac{0,06}{0,02}$
2. -"- 8- 591- 1	Выключатель однополюс- ный для открытой уста- новки 6А, 250В	"	2	0,70	1,4			0,24	0,16	$\frac{0,04}{0,02}$		0,48	0,32	$\frac{0,08}{0,04}$
3. -"- 8- 594- 1	Светильники на кронш- тейнах для лампы нака- ливания	"	4					2,78	0,58	$\frac{0,58}{0,18}$		11,12	2,32	$\frac{2,32}{0,72}$
4. -"- 8- 526- 3	Ящик ЯТП-0,25	"	1	9	9			5,44	2,06	$\frac{0,27}{0,11}$		5,44	2,06	$\frac{0,27}{0,18}$
5. -"- 8- 400- 1	Кабель силовой с алюми- евыми жилами сеч. 2x2,5мм АВВГ по стенам скобах с установкой осветительных коробок	100м	0,35					60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,40}$		21,28	8,19	$\frac{7,98}{2,94}$

902-7-2.84° (У. к. 1)

61

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.-"- 8- 153- 5	Сухая заделка кабеля	шт.	1					3,55	1,08			3,55	1,08	
7.-"- 8- 534 -13	Защита кабеля от повреж- дения	кг	2					0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	0,02
	Итого	руб.										45	16	<u>11</u>
	Накладные расходы-87% (от основной заработной платы)	"										14		<u>4</u>
	Итого	руб.										59		
	Плановые накопления-8%	"										5		
	Всего по 2 разд.	руб.										64	16	<u>11</u>
	Итого	руб.												<u>4</u>
	II. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.													
8. ПР-т 15-17 ССРЦ таб. 7	Щиток осветительный ОШВ-6 Цена: 36x1,076°	шт.	1	16,5	16,5			38,74				38,74		

902-7-2.84 (У. К. 4)

62

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.-"	15-04 06- 391 таб.5	Выключатель однополюсный для открытой установки Цена: 2,3x1,08°	шт.	2	0,7	1,4		2,48				4,96		
10.-"	15-17 2- 346 таб.7	Ящик ЯТП-0,25 Цена: 12,7x1,077°	"	1				13,68				13,68		
1. Цен.	ч. У-6д р. У1 п. 12 К°1,25	Кронштейны для крепления светильников Цена: 1,03x1,25°1,29	"	4	2,71	10,84		1,29				5,15		
12.-"	15-07 1-023 ССРСЦ таб.4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания ИСП09-200/p50 Цена: 2,85x0,84°3,09	"	4				3,09				12,36		
13.-"	1-021 "	Светильник ручной переносной Цена: 3,8x1,084°4,12	шт.	1	0,4	0,4		4,12				4,12		

902-7-2.84 (V. к. 1)

63

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14. ПР-1 15-09 -81 3-037 -" таб.2	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5мм АВВГ Цена: 122x1,12	1000 м		0,035					137,37			4,81		
15. -" 24-05 -81Г. Доп.1 1-987 -" таб.6	Коробка ответвительная У-409 Цена: 0,40x1,32x0,65	шт.	2						0,65			1,30		

Итого	руб.											85		
Плановые накопления-8%	"											7		
Итого по 2 разд.	руб.											92		
Всего по омете	руб.											156	16	$\frac{11}{4}$

Главный инженер проекта *Фомин* Б.Н. Фомин
 Главный специалист *Стреленко* Е.Д. Стреленко
 Составил ведущий инженер *Елисева* Л.И. Елисева
 Проверил главный специалист *Стреленко* Е.Д. Стреленко

902-7-2.84 (У.к. 1)

65

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого	руб.									108	5,32	5,22		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------	------	--	--

Промышленность
Стройбанк
СССР
от 16.01.
76г.
№13

Запасные части-2%

"

2,16

Итого

110,16

Тара и упаковка-1,5%

руб.

1,65

Итого

"

111,81

Транспортные расходы-5%

"

5,59

Итого

"

117,4

Загот.-складские расходы-1,2%

"

1,41

Комплектация-0,7% от
итога с запчастей

"

0,77

Итого "оборудование"

"

120

5

5

902-7-2.84 (V к 1)

66

19505-05

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Накладные расходы на
монтаж оборудования-80%
от основной заработной
платы

руб.

4

Итого

"

9

Плановое накопление-8%

"

0,72

Итого по 1 разд.

руб.

120

10

5

II. Монтажные работы.

2. СМО
8-
7090
-76
Указ.
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.-"
11-
-582-
-3

Соединительная коробка
КСК-32

шт.

1 3,9 3,9

1,47 1,17 $\frac{0,04}{0,01}$

1,47 1,17 $\frac{0,04}{0,01}$

902-7-2.84 (V к.т)			67					19505-05						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.-"- 8-400 -2	Кабель с алюминиевыми жилами 14x2,5 АКВВГ	100м	0,05	43	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 жилой сеч.1 x1мм ПЗЗ	"		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	
7.-"- 8- 534- -13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78		0,08	<u>0,02</u>
Итого по 11 разд.			руб.								83,28		74,47	<u>1,47</u> 0,45
Накладные расходы-87% от основной зарплаты			руб.								64,79			
Итого			руб.								148,07			

902-7-2.84 (V. к. 1)

68

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления-8% руб.

11,85

Итого по II разд. руб.

160 74

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

8. СРСЦ Звонок электрический
ч. 1У ЗВП-220
п. 217

шт. 1 1,70 1,70 4,47

4,47

9. -" - Соединительная коробка
п. 210 КСК-32

" 1 3,90 3,90 7,68

7,68

10. -" - Контрольный кабель с
алюминиевыми жилами
сеч. 14x2,5мм

1000
м 0,005 468 2,34 458,0

2,29

11. Пр-т Провод ПВЗ с медной жи-
15-09-лой сеч. 1x1мм
81
№5-001 Цена: 22,5x1,116=25,11
-"
таб. 3

1000
м 0,14 25,11

3,52

902-7-2.84 (У.к.4)

69

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого материальные ресурсы	руб.									17,96		
		Плановые накопления-8%	"									1,44		
		Итого по III разд.	руб.									19		
		Итого по смете по I-III разд.	руб.							120		189	79	$\frac{1}{-}$

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил

Проверил

Фомин
Стреленко

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Т.И. Лишанкова

Л.И. Елисеева

Лишанкова

ВЕДОМОСТЬ

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
 сооружение автоматизированной дренажной насосной станции
 производительностью 160м³/час глубиной заложения подводящего
 коллектора 5м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда чел-ч	3823
Заработная плата руб.	2674
Строительные машины руб.	1294
Санитарно-технические работы	
Затраты труда чел-ч	64
Заработная плата руб.	38
Строительные машины руб.	2
Монтажные работы	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда чел-ч	27
Заработная плата руб.	16

Ресурсы

Количество

Строительные машины руб.

11

Монтаж механического оборудования.

Затрат труда чел.-ч.

261

Заработная плата руб.

163

Строительные машины руб.

40

Монтаж электрооборудования.

Затрат труда чел.-ч.

66

Заработная плата руб.

41

Строительные машины руб.

15

Автоматика.

Затраты труда чел.-ч.

134

Заработная плата руб.

79

Строительные машины руб.

1

Ресурсы

Количество

Всего

Затраты труда	чел.-ч.	4375
Заработная плата	руб.	3011
Строительные машины	руб.	1363

Главный специалист

Е.Д. Стреленко

Е.Д. Стреленко

Составил инженер

Т.И. Лишанкова

Т.И. Лишанкова

Проверил ведущий инженер

Л.И. Елисеева

Л.И. Елисеева