

Т И П О В О И   П Р О Е К Т

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 160 м<sup>3</sup>/час

А Л Б О М   У

С М Е Т Ы

Книга 1

НС 160/5

19505-05

ЦЕНА 1-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\overline{11}$  1955

Заказ № 3048 Тираж 455 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19505-05

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 160 м<sup>3</sup>/час

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

Книга 1

НС 160/5


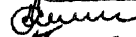
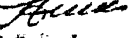

Стоимость: общая - 21,32 тыс.руб.  
Строительно-  
монтажных работ - 18,85 тыс.руб.  
1 м<sup>3</sup>/час - 133,20 руб.

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 1983г.

2. Главным инженер института  
Начальник проектного отдела  
Главным инженер проекта  
Главным специалистом

 М.Н. Прик  
 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 одусского 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 преискурантам оптовых цен на оборудование, введенным в действие с 1 января 1982 года.

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

Сметами не учтены затраты на строительное водопонижение. Стоимость строительного водопонижения должна быть учтена дополнительно при привязке 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 м<sup>3</sup>/час производительности насосной станции.  
Производительность насосной станции - 160 м<sup>3</sup>/час

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 180м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 21,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Стоимость 1м<sup>3</sup>/час - 133,2 руб.

№№ пп	№№ работ и затрат	Наименование	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтаж. работ	Обс. руд. прис. инв.	Про. чих затр.	Всего	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 <sup>3</sup>	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 (У. 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	21,32						133,2

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

*Я. Яков*  
*Б. Н. Фомин*  
*Е. Д. Стреленко*  
*Л. И. Елисеева*  
*Е. Д. Стреленко*

М. И. Лянк

Б. Н. Фомин

Е. Д. Стреленко

Л. И. Елисеева

Е. Д. Стреленко





902-7-2.84 (У. к. 4)

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.СЦ 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. 4)

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 лжк)		м3	0,40	7,97			3			
23.23-157 23-1	Установка лжка		шт.	1,00	1,27			1			
24.7-23 2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5м <sup>2</sup> 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		100м <sup>2</sup>	0,39	152,40			59			

902-7-2.84 (V. к. 4)

13

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.11-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днаца литым асфаль- том толщ. 40мм		100м2	0,39	12,70			5			
28.11-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20мм		100м2	0,39	17,20			7			
Итого по 3 разд.			руб.					113			

## 4. Отделочные работы.

29.6-248 29-2	Торкретирование внутрен- них и наружных поверх- ностей стен при толщине слоя 20мм с подготов- кой пескоструйными ап- паратами при высоте бо- лее 4м		м2	465,00	1,52			707			
30.26-79 11-5	Окраска вертикальных и горизонтальных по- верхностей стен горя- чим битумом за 2 раза		100м2	1,00	50,00			50			

902-7-2.84 (Ѹ. к. ѹ)

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 (л. 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 монолитных конструкций	т	0,31	270,00			84			
43.	-"- п. 18	То же, А-III	т	4,13	283,00			1169			
44.	ССЦ тех. ч. таб. 3-1 п. 1	Арматура А-1 для сборных ж/бетонных конструкций	т	0,01	229,00			2			
45.	-"- п. 3	То же, А-III	т	0,06	250,00			15			

902-7-2.84 (У. К. 1)

17

19505-05

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
46. СССРЦ 1 п. 823	Стоимость лка чугунного смотрового Ø 700мм	шт.		1,00	25,00		25			
47. СССРЦ ч. II 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. СССРСЦ п. 1975	Металлоконструкции лестницы	т		0,30	368,00		107			
51. -"- п. 1981	То же, перил	т		0,21	327,00		69			
52. ССЦ п. 9-253	Кольца оборные д/б диам. 0,7м из бетона М-200 МПА-0,4 Цена: 12,3±0,92х2х0,18°12,63	м		1,10	12,63		14			

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

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									
П-9-	плиты из М6-200 МПА-0,4		м3	0,35	69,94			24		
-225	Цена: 68,1+0,92x2°69,94									
таб. 3.4										
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		

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

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

Б.Н.Фомин

Е.Д.Стреленко

Л.И.Елисеева

Е.Д.Стреленко

902-7-2.84 (У.к.А)

20

19505-05

## РАСЧЕТ

Приложение к смете №1

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

Увеличение стоимости 0,441 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984года

№	Крупн. 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		
						осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. маш. в т.ч. з/п.	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## 1. Земляные работы

Исключить  
п.п. 1+12  
сметы №1

руб.

3739

Добавить

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.001	Транспорт грунта во время перемены отвала на расстояние 1 км	Грузов стр.28	т	384,00	0,29			111			
	Объем: (50+190)x1,6°	°384									
6.1-230 1-237 29-1 тех.ч. п.1.11 таб.3	Перемещение грунта 1 группы бульдозером 80л.с. на расстояние 20м в резерв		1000м3	2,65	67,65			179			
7.-"-	То же, из резерва		1000м	2,65	67,65			179			
8.1-256 31-1 тех.ч. таб.3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м		1000м3	2,65	16,39			43			
9.1-1184 118-10	Уплотнение грунта 1 группы пневмотрамбовками		100м3	2,65	9,69			256			



902-7-2.84 (7. к. 4)

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 автоса- 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 300м <sup>2</sup> п.3.1 толщиной стен 300мм	м3	35,00	22,28	780
------------------	---	----	-------	-------	-----

Цена: 15,1+(4,29x0,1+  
+4,56x0,08+6,25x0,16)x  
x4=22,28

902-7-2.84 (в. к. в)

24

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.6-248 29-2	Торкретирование поверх- ности пола колодца с наружной стороны толщ. слоя 20мм		м2	36,00	1,52			53			
13.44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки мето- дом вертикально-пере- мещаемых труб - НПТ		100м3	0,35	1148,00			402			
14.ССЦ эксп. маш. п. 3323	Откачка воды из опуск- ного колодца насосом открытого водостлива производит. 40м3/час, напор 18м, вод. ст.		м-час	6,82	0,48			3			
15.6-224 26-2	Бетонирование ж/б дна- ща толщ. 300мм насос- ной станцией из Мб-200, НПА-0,4 по бетонной подушке		м3	17,50	19,90			348			
Итого добавить			руб.					1586			

902-7-2,84 (У к)

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 олои из гравия толщ. около 40мм	3	25,00	1,68				42			
---------	--	---	-------	------	--	--	--	----	--	--	--

902-7-2.84 (У 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 * 55,8 = 162,40										

Итого исключить из 3 разд. руб.									101		
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

П. Материальные ресурсы,  
не учтенные ЕРПР

Добавить:

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

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

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

902-7-2.84 (V. 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+0,92х2° °30,04		м3	44,15	30,04			1326			
28.-"- п.1-15 -"-	Бетон М-100, МПА-0,4 Цена:26,3+0,92х2° °28,14		м3	3,67	28,14			103			

902-7-2.84 (У. 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	Гравии		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

*Сели*

Л.И.Елисева



902-7-2,84 (V к. П)

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 диам. 200мм		шт.	1,00	5,73			6			
5.20-507 11-2	То же, диам. 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 целевые мало-зидные 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 (В. 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			

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

Сб. №20  
тех. ч.  
п. 1.20

Индивидуальное конпы-  
танье системы от  
суммы НУЧП-5%

руб.

4

(40\*40x0,63+40x  
x0,44)x0,05<sup>4</sup>

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  
производительность 160м<sup>3</sup>/час глубиной заложения подводщего коллектора 6м

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 1м<sup>3</sup>/час - 20,65тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ.00-1+3

Составлена в ценах 1984года

№Шифр п/п и № пози- ции пр-та, об-ка и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоим.		Общая стоим.		Обор.		эксп.			
					единицы	руб.	руб.	руб.	Всего	осн. эксп.	Всего	осн. эксп.		
					брутто	Монтажных работ			в том числе		в том числе			
					нетто	в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		
					Един.	Общ.	Обор.	Всего	осн. эксп.	Обор.	Всего	осн. эксп.	Всего	осн. эксп.
					з/п	маш.	з/п	маш.	з/п	маш.	з/п	маш.	з/п	маш.
					в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		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. 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- ная одноступенчатый моноблочный "ГНОМ 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 "ГНОМ 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.ф)

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. КРЕР п.171	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42x4°168	квт.	168					0,035				5,88		
7. СМО 12-802 -11 ССРСЦ ч.Ш 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	

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 (У. К. 4)

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	
П. Монтажные работы																					
8. СМО 12-802 -3	Установить задвижки, параллельные с выдви- мым шпинделем, фланце- вые диам. 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, $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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, $\varnothing$ 150мм		шт.	2				5,22	4,30	$\frac{0,56}{0,09}$		10,44	8,6	$\frac{1}{7}$							

902-7-2.34 (7. к 4)

38

19505-05

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 $\varnothing$ 52x3,5мм 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- 181 УКа- запне в. 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>



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

Итого монтажные работы	руб.										107	68,9	12,2	
														<u>4,6</u>

Накладные расходы—87% от основной заработной платы

руб.

60

Итого

руб.

167

Плановые накопления—8%

руб.

13

Итого по 2 разд.

руб.

180

69

12

5

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

17. СССРСЦ. Стоимость задвижки 30ч  
ч.Ш 6бр Ø 50мм  
п.645

" 1

13,9

13,90

18. —" То же, Ø 200мм  
п.650

" 4

60,20

240,8

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.50мм	"	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 ССРС 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		м	20				11,60				232		
	Цена: 10,80x1,074° °11,60													
26. ССРСЦ 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.-"- 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 (V. к.А)

42

19505-05

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

32.-"- часть 1 п. 356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,24					0,61					0,76	
-----------------------------	----------------------------------	----	------	--	--	--	--	------	--	--	--	--	------	--

33.Пр-т 29- 03-19 п. 6- -11 Плюс мо Гос- строй СССР МВА- 3861- -4 от 14.07. 83г.	Стоимость колонки Цены: 76,0x1,1x1,25° =104,5	шт.	1					104,5					104,5	
---	---	-----	---	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	-------	--

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.4)

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.ЕРЕР 13-116 15-1	Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза 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		

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	12	
Итого по смете	руб.										1695	1609	163	40 15

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

*Б.Н. Фомин*

*Е.Д. Стреленко*

*Л.И. Елисева*

*Е.Д. Стреленко*

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Л.И. Елисева

Е.Д. Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции  
производительностью 160 м<sup>3</sup>/час глубиной заморозки 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

Показатели по смете

Составлена в ценах 1984 года

Стоимость 1 м<sup>3</sup>/час - 5,11 тыс.руб.

№	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Сметная стоимость	единицы		Общая стоимость	руб.				
							Монтажных работ	В том числе		Монтажных работ	В том числе			
п/п	Шифр	поз-ция	пр-та,	сб-ка	и др.	Брутто	нетто	В том числе	Оборуд.	Всего	осн. эксп.	Оборуд.	Всего	осн. эксп.
						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

А. Шкаф управления.

1. Кальк #1 Оборудование шкафа

902-7-2.84 (V. к. 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	0,29 0,11		3,1	2,75	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 (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" и "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 (У. к. 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. в/платы)	руб.									20		
		Итого	руб.									65		
-"		Плановые накопления-8%	руб.									5		
		Всего по 1 разд.	руб.								658	70	25	

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 силовых сеч. 2х2,5мм АВВГ сеч. 3х2,5мм	100м 0,28									22,8 8,4		17	7	6,4 2,4
16.8- 400 -2	То же, сеч. 3х25мм	" 0,28									28,2 8,88		19,0	7	7,9 2,49
17.8- 406 -3	Проложить трубу с креплением накладными скобами $\varnothing$ 45мм	" 0,02									27,7 10,4		1,41	0,65	0,55 0,21
18.8- 409 -6	Затянуть кабель сеч. 3х25мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	" 0,02									8,94 2,59		0,34	0,15	0,18 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 (т. к. 1)

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 повреждении		кг	2				0,39	0,04			0,78	0,08	0,02
	Итого		руб.									42	16	15
	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
	Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.													5
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

(9505-05)

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

22.15-09 Кабель силовой сеч.  
-81 2х2,5мм АВВГ с алюми-  
3-036 ниевыми жилами  
ССРСЦ  
таб.2 Цена:122х1,126°137,37

1000м 0,008

137,37

1,09

23.-"- То же, сеч. 3х2,5мм  
п.3-  
038 Цена:170х1,126°191,4  
-"

" 0,020

191,4

3,82

24.-"- То же, сеч. 3х25мм  
п.3-  
0,38 Цена:605х1,126°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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание:  
спецификация

Оптовая цена: 510 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наим. укр. показ. и норм. пр-та, ц-ка №поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	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 РВН72-3221 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 желтым стеклом									
п. 5-	АС-12011	"		1			0,33	0,85	0,33	0,85
047										
"										
1-481										
Итого			руб.						389,0	83,2

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

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

902-7-2.84 (У.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 1984года

№ пп	Наим. Наименование и характеристика пок. оборудования и норм. пр-та, работ и-ка и спец.	Ед. изм.	Кол-во	Масса Брутто нетто Един.	Сметная стоим., руб.		Общая стоим., руб.			
					Общ.	Оборуд.	Завод. устан.	Оборуд. Заводская установка		
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 АП50Б-2МУЗ	м	1				3,0	2,9	3,0	2,9
3.Доп.12 15-04 п.12- 236 - 1-428	Реле промежуточное РПЛ-122	"	1				4,2	2,9	4,2	2,9

902-7-2,84 (V. к. 4)

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			руб.						63	14.35

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 160м<sup>3</sup>/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 1м <sup>3</sup> /час	- 0,98 руб.

№ п/п	Шифр и позиция пр-та, сб-ка и др.	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					
						в том числе		в том числе						
						Един.	Общ.	Обор.	Всего	осн. экспл.	осн. экспл.	з/п. маш.	з/п. маш.	
						з/п. машин		з/п. маш.		з/п. маш.		з/п. маш.		
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		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 (Г. к. 1)

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 ламп 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. 2х2,5мм 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° (В. к. т)

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	$\frac{11}{4}$
	Накладные расходы-87% (от основной заработной платы)	"										14		
	Итого	руб.										59		
	Плановые накопления-8%	"										5		
	Всего по 2 разд.	руб.										64	16	$\frac{11}{4}$
	П. 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 (в. к. 1)

63

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	Пр-т 15-09 -81 3-037 -" таб.2	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5мм АВВГ Цена: 122х1, 12	1000 м	0,035					137,37					
												4,81		
15.	-" 24-05 -81г. Доп. 1 1-987 -" таб.6	Коробка ответвительная У-409 Цена: 0,40х1, 32°0,65	шт.	2				0,65					1,30	
		Итого			руб.									
		Плановые накопления-8%			"							85		
		Итого по 2 разд.			руб.							7		
		Всего по смете			руб.							92		
												156	16	11

Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил главный специалист

*Евгений*  
*Евгений*  
*Вед*  
*Евгений*

Е.Н. Фомен  
 Е.Д. Стреленко  
 Л.И. Елисева  
 Е.Д. Стреленко

11  
4



902-7-2.84 (л. к 1)

65

19505-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<b>Итого</b>									108	5,32	5,22	
		Итого	руб.											
		Циоьмо Строи- банка СССР от 16.01. 76г. №13	Запасные части-2%	"							2,16			
		<b>Итого</b>									110,16			
		Тара и упаковка-1,5%	руб.								1,65			
		<b>Итого</b>	"								111,81			
		Транспортные расходы-5%	"								5,59			
		<b>Итого</b>	"								117,4			
		Загот.-складские расходы- -1,2%	"								1,41			
		Комплектация-0,7% от итога с запчастей	"								0,77			
		<b>Итого "оборудование"</b>	"								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

П. Монтажные работы.

2. СМО  
8-  
7090  
-76  
Указ.  
п. 5.2б

Звонок электрический  
ЗВН-220

100

Цена: 45,6 x 1,05 = 47,88

шт.

0,01

1,70

0,02

47,88

22,05

0,48

0,22

3.-"  
11-  
-582-  
-3

Соединительная коробка  
КСК-32

шт.

1

3,9

3,9

1,47

1,17

0,04  
0,01

1,47

1,17

0,04  
0,01

902-7-2.84 (V к. т)			67			1950-05								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.-"- 8-400 -2	Кабель с алюминиевыми жилами 14х2,5 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 х1мм ПЭЗ	"	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 (У. 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 ЗНП-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		
---	-----------	--	------	--	--	--	-------	--	--	--	--	------	--	--

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

*Б.Н. Фомин*  
*Е.Д. Стреленко*

Б.Н. Фомин

Е.Д. Стреленко

Т.И. Ляшанкова

Л.И. Елисеєва

*Л.И.*

## ВЕДОМОСТЬ

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м<sup>3</sup>/час глубины 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.Елисеєва*

Л.И.Елисеєва