Т И П О В О И П Р О Е К Т

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 290 м3/час

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 4 НС 290/5

19505 - 08
ЦЕНА 1-43

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1965 г.

Заказ № 3035 Тираж 455 экз.

19505-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 290 м3/час

АЛЬБОМ У
СМЕТЫ

Книга 4 НС 290/5

Стоимость: общая – 21,77 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ – 18,77 тыс.руб.

1м3/час – 75,08 руб.

РАЗРАБОТАН

проектным институтом "Фундаментпроект"

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

Главный инженер института Е.Н.Пинк
Начальник проектного отдела А.А.Колесов
Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стрелецко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Локальная смета № 1 на общестроительные работы	7
4. Расчет изменения сметной стоимости строительных работ в случае устройства нижней части насосной станции способом опускного колодца	20
5. Локальная смета №2 - на вентиляцию	30
6. Локальная смета №3 - на механическое оборудование	34
7. Локальная смета №4 - на электрооборудование	45
8. Локальная смета №5 - на электроосвещение	60
9. Локальная смета №6 - на автоматику	66
10. Ведомость производственных ресурсов	72

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 1982года.

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 1м3/час производительности насосной станции. Производительность насосной станции -290 м3/час

ЦНТИ Тип.зак. 150-7 Тир. 10000

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

Сметная стоимость – 21,77 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.

Составлена в ценах 1984года

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час – 75,08 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стр. раб.	монтаж. работ	Обор. прис. инв.	Прочих затрат	Всего	В том числе Осн. з/п	В том числе Эксп. маш.	Нормат. условно-чистая продукция	Наим. ед. изм.	К-во	Стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1	Общестроительные работы	16,39				16,39				м3/час	290	56,52
2.	2	Вентиляция	0,40				0,40				-"-	-"-	1,39
3.	3	Механическое оборудование		1,47	2,22		3,69				-"-	-"-	12,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	4	Электрооборудование		0,16	0,66		0,82				-"-	-"-	2,82
5.	5	Электроосвещение		0,16			0,16				-"-	-"-	0,54
6.	6	Автоматика		0,19	0,12		0,31				-"-	-"-	1,07
		Итого	16,79	1,98	3,0		21,77				-"-	-"-	75,08

Главный инженер института М.Н.Пинк
Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стреленко
Составил ведущий инженер Л.Н.Елисеева
Проверил главный специалист Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290 м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На общестроительные работы

Сметная стоимость – 16,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час – 56,52 руб.

Основание: чертежи КЖ-1÷17, КМ-1÷9

Составлена в ценах 1984года

№№ пп	Номера ед. расцен. и шифров ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость ед.изм.руб. Всего	В том числе Осн.з/п.	Экспл.маш. в т.ч. з/пл.	Общая сметная стоим. руб. Всего	В том числе Осн.з/п.	Экспл.НУЧП машин в т.ч. з/п.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Земляные работы.								
1.1-55 1-13 тех. ч. таб.2		Разработка грунта 1 группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5м3 в отвал Цена:96,8÷91,99х0,15* *110,60	1000м3	2,70	110,60			299		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.29-81 15-13		Проходка шахтного ствола обычным способом с временным креплением Ø 7,5м в грунтах 1 группы	м грунта	400,00	5,40			2160			
3.29-740 91-4		Прием бадей и отгрузка грунта в бункер при проходке шахтного ствола с погрузкой в автосамосвалы	м3	400,00	0,52			208			
4.ССЦ ку грузов отр. 28		Транспорт грунта от на проходки шахтного стревов-вола на расстояние 1 км.	т	640,00	0,29			186			
5.1-174 22-13 т.ч. таб. 3		Погрузка грунта из временного отвала экскаватором с емкостью ковша 0,5м3 на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м3	0,160	149,66			24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	ССЦ на перевозку грунтов стр. 28	Подвозка грунта 1 группы на расстояние 1 км 160х1.6*256	т	256,00	0,29			74			
7.	1-230 1-237 29-1 т.ч. п.1.11 таб.3	Перемещение грунта 1 группы бульдозером 80л.с. на расстояние 20м в резерв Цена: 33,8+27,7х1,1* *67,65	1000м3	2,70	67,65			183			
8.	-"-	То же, из резерва	"	2,70	67,65			183			
9.	1-256 31-1	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м Цена: 14,9х1,1*16,39	"	2,68	16,39			43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	29-1254-158-1	Засыпка шахтного ствола	м3	210,00	0,56			118			
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 грунта 1 группы автосамосвалами	1000м3	0,40	10,70			4			
		Итого по 1 разд.	руб.					3739			
		2.Железобетонные конструкции.									
13.	11-11-1-11	Бетонная подготовка толщ. 100мм из бетона М-100	м3	3,60	2,50			9			
14.	6-234-27-3	Устройство круглых стен подземной насосной станции из бетона М-200 В-4	м3	55,00	26,00			1430			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400мм	м3	20,50	3,16			65			
16.	6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте 6м толщ. 120мм из бетона М-200	м3	3,00	13,00			39			
17.	6-178 16-6	Устройство ребристого ж/б 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	"	0,59	329,00			194			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	7-351-251	Установка сборных ж/б опорных колец ∅ 700мм в емкостных сооружениях (смотровой люк)	м3	0,21	13,30			3			
22.	7-352-25-2	То же, ∅ 1,5м (грузовой люк)	м3	0,40	7,97			3			
23.	23-157-23-1	Установка люков	шт.	1,00	1,27			1			
24.	7-23-2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5м2 весом до 5т	шт.	1,00	4,51			5			
		Итого по 2 разд.	руб.					2272			
		3.Устройство гидроизоляции.									
25.	11-5-1-5	Дренажный слой из гравия толщ. около 40мм	м3	25,00	1,68			42			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	11-14 11-15 3-1 3-2	Устройство 2-х слойной рубероидной гидроизоляции днища Цена:96,6*55,8*152,4	100м2	0,39	152,40			59			
27.	11-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днища литым асфальтом толщ. 40мм	"	0,39	12,70			5			
28.	11-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20мм	"	0,39	17,20			7			
		Итого по 3 разд.	руб.					113			
		4. Отделочные работы.									
29.	6-248 29-2	Торкретирование внутренних поверхностей стен при толщине слоя 20мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте более 4-х метров	м3	466,00	1,52			707			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	26-790 14-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	100м2	1,00	50,00			50			
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 и перил	т	1,89	46,80			88			
33.	15-614 164-8	Масляная окраска м/конструкции за 2 раза	100м2	0,51	55,60			28			
		Итого по 5 разд.	руб.					116			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6. Прочие работы.									
34.	6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк.	52,30	0,19			10			
		Итого по 6 разд.	руб.					10			
		П. Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР.									
35.	ССЦ п.1-15 тех.ч. таб. 3,4	Бетон М-100, В-4 Цена: 26,30+0,92х2*28,14	м3	3,67	28,14			103			
36.	-"- п.1-17 -"-	Бетон М-200, В-4 Цена: 28,24+0,92х2*30,04	"	87,39	30,04			2625			
37.	-"- п.2-27	Раствор цементный 1:2	м3	2,79	24,10			67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	-"- п.1-17	Бетон М-200	м3	0,21	28,20			6			
39	-"- п.4-20	Песок кварцевый	м3	27,20	25,70			699			
40	СС СРЦ ч.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	СС СРЦ ч.II п.16	Арматура А-1 для монолитных конструкций	т	0,31	270,00			84			
43	-"- п.18	То же, А-II	"	4,13	283,00			1169			
44	ССЦ тех.ч. таб.3 п.1	Арматура А-1 для сборных ж/б конструкций	т	0,01	229,00			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.	-"-	То же, А-III	т	0,06	250,00			15			
46.	ССРЦ ч.1 п.823	Стоимость люка чугунного смотрового диам. 700мм	шт.	1,00	25,00			25			
47.	-"- п.821	То же, стального грузового диам. 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	"	31,30	10,90			341			
50.	ССРСЦ п. 1975	Металлоконструкции лестницы	т	0,30	358,00			107			
51.	-"- п. 1981	То же, перил	т	0,21	327,00			69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.	ССЦ п. 9-253	Кольца сборные ж/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			
53.	-"- п.9-257	То же, диам. 1,5м Цена: 33,3*0,92х0,48* *43,18	"	0,90	34,18			31			
54.	-"- п.9-226	Стоимость сборной ж/б плиты из М6-200 Цена: 68,1*0,92х2*69,94	м3	0,35	69,94			24			
		Итого "материальные ресурсы"	руб.					6064			
		Итого по 1-6;П разд.	"					13081			
		Накладные расходы на общестроительные работы кроме п.п.32;47,50,51	16,5%	12305				2030			
		То же, на м/к по п.п. 32,47,50,51	8,6%	776				67			

Итого	руб.	15178
Плановые накопления-8%	"	1214
Всего по смете	руб.	16392

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

Приложение к смете №1

РАСЧЕТ

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

Составлен в ценах 1984года

Увеличение стоимости – 0,441 тыс.руб.

№№ пп	Укр. смет. норм, един. расц. шифры ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед.изм.руб. Всего	В том числе Осн.з/п.	Эксплуат.маш. В т.ч. з/п.	Общая сметн. стоим. руб. Всего	В том числе Осн.з/п.	Эксп.маш. В т.ч. з/пл.	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 131÷124,39х0,15= =149,66	1000м3	0,05	149,66			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2.1-55 11-13 т.ч. таб.3	То же, в отвал для обратной засыпки Цена:96,8+91,99х0,15*110,60	100	2,65	110,60			293			
	3.5-518 78-3 т.ч. п.3, 10 К*1,4	Опускание колодца площ. до 100м2 с разработкой грунта 1 группы краном с грейфером при наличии воды слоем до 5,0м Цена:207х1,4*289,9	100 м3 гр.	1,90	289,90			551			
	4.1-174 22-13 т.ч. таб. 3	Погрузка грунта 1 группы экскаватором емкостью ковша 0,5м3 на автосамосвалы Цена:131+124,39х0,15*149,66	100м3	0,19	149,66			28			
	5.ССЦ на перевозки грузов стр. 26	Транспорт грунта во временный отвал на расстояние 1 км. Объем:(50+190)х1,6*384	т	384,00	0,29			111			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	1-230 1-237 29-1 т.ч. п.1.11 таб.3	Перемещение грунта 1 группы бульдозером 80л.с. на расстояние 20м в резерв Цена: (33,8+27,7)х1,1*67,65	1000 м3	2,65	67,65			179			
7.	-"-	То же, из резерва	1000м3	2,65	67,65			179			
8.	1-256 31-1 т.ч, таб.3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м Цена: 14,9х1,1*16,39	"	2,65	16,39			43			
9.	1-184 18-10	Уплотнение грунта 1 группы пневмотрамбовками	100м3	26,50	9,69			257			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1-194 25-1		Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы автосамосвалами	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:									
11.5-5-1 75-1 тех.2 к.1.2 табл. к.3.1		Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в щитовой опалубке при площади колодца до 300м2 толщ. стен 300м	м3	35,00	22,28			780			
		Цена: 15,1=(4,29х0,1+ +4,56х0,08+5,25х0,16)х х4=22,28									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.6-248	29-2	Торкретирование поверхностей ниш колодца с наружной стороны толщиной 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 опускного колодца насосом открытого водоотлива производит. 40м3/час., напор 18м вод. ст.	м-час	6,82	0,48			3			
15.6-224	26-2	Бетонирование м/б днища толщ. 300мм насосной станции из Мб-200, МПА-0,4 по бетонной подушке	м3	17,50	19,90			348			
		Итого добавить	руб.					1586			

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 разд.2	"					915			
		1586-671+915									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3.Гидроизоляционные работы.									
		Исключить:									
		п.25									
19.11-5 1-5		Дренажный слой из гравия толщ. около 40мм	м3	25,00	1,68			42			
		п.26									
20.11-14 11-15 3-1 3-2		Укладка рубероида в 2 слоя Цена:96,6*55,8*152,40	100м2	0,39	152,40			59			
		Итого исключить из разд.3	руб.					101			
		II.Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР.									
		Добавить									
21.ССЦ п.1-17 тех.ч. таб.3,4		Бетон М-200, МПА-0,4 Цена:28,240,92х2*30,04	м3	53,30	30,04			1601			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	-"- п.1-18	То же, М-250 Цена:30,1+0,92х2*31,94	м3	35,70	31,94			1140			
23.	-"- п.2-27	Раствор цементный 1:2	м3	0,21	24,10			5			
24.	-"- п.7-45	Песок кварцевый	"	2,05	25,70			53			
25.	ССРСЦ ч.1 п.699	Цемент-300	т	0,39	20,90			8			
26.	-"- п.18	То же, А-III	т	3,10	283,00			877			
		Итого добавить	руб.					3732			
		Исключить:									
27.	ССЦ п.1-17 тех.ч. таб.3	Бетон М-200 МПА-0,4 Цена:28,2+0,92х2*30,04	м3	44,15	30,04			1326			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	-"- п.1-15 -"-	Бетон М-100 МПА-0,4 Цена:26,3+0,92х2=28,14	м3	3,67	28,14			103			
29.	ССРСЦ ч.II п.18	Арматура А-III	т	1,19	283,00			337			
30.	-"- п.4-2	Гравии	м3	31,25	10,90			341			
		Итого исключить	руб.					2107			
		Итого добавить по "материальным ресурсам"	"					1625			
		Итого добавить по 1-3,II разд.	руб.					350			
		Накладные расходы на общестроительные работы-16,5%	руб.					58			

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

Итого	руб.	408
Плановые накопления-8,0%	"	33
Итого увеличения	руб.	441

Составила Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На вентиляцию

Сметная стоимость – 0,40 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: чертежи ОВ-1,2

Показатели по смете:

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость 1м3/час – 1,39 руб.

№№ пп	№№ укр. сметн. норм, ЕР, шифров норм ЭСН	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость ед.изм.(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	Экспл.маш. в т.ч. з/пл.	Общая сметная стоимость(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	Экспл.маш. в т.ч. з/пл.	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	20-707 20-3 Пр-т 15-01 -80г. п.п.01-398 01-409	Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5 на одной оси с эл. двигателем 4А80В2У2 с установкой гибких вставок Цена: 139,0-(63,0-42,0)х х1,02*117,58	шт.	1,00	117,58			118			

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 ∅ 400мм	м2	15,07	5,41			82			
4.20-504 11-1		Зонты из нержавеющей стали ∅ 200мм	шт.	1,00	5,73			6			
5.20-507 11-2		То же, ∅ 400мм	"	1,00	16,70			17			
6.20-525 12-1		Дефлектор из тонколистовой стали ∅ 200мм	"	1,00	8,31			8			
7.20-408 7-1		Решетки щелевые жалюзийные вытяжные тип Р200	шт.	4,00	1,63			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	20-407 7-1	То же, тип Р150	шт.	1,00	1,48			1			
9.	20-402 7-1	То же, воздухоприточные тип РР1	"	1,00	2,66			3			
10.	20-535 13-1	Узел прохода без клапана ∅ 200 УП-1	"	2,00	11,90			24			
11.	20-538 13-2	То же, ∅ 400	"	1,00	20,00			20			
12.	8-481-20	Присоединение электродвигателя к сети	шт.	1,00	2,04			2			
		Итого	руб.					329			
		Накладные расходы-13,3%	"					44			
		Итого	руб.					373			
		Плановые накопления-8%	"					30			
		Итого	руб.					403			

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

Сб.№20 тех.ч. п.1.20	Индивидуальное испытание системы-5% от суммы НУЩ	руб.		4
	(40÷40х0,63÷40х0,44)х х0,05*4			
	Всего по смете	руб.		407

Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стреленко
Составил инженер Т.И.Лишанкова
Проверила ведущий инженер Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость – 3,69 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование – 2,22 тыс.руб.
б) монтажных работ – 1,47 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ.СО-1-3

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1984года

Показателя по смете
Стоимость 1м3/час – 12,74 руб.

№№ позиций	Шифр и №№ прейскуранта, сб-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг брутто	Масса, кг нетто	Сметная стоим. единицы Монтажных работ			Общая стоим. руб. Монтажных работ		
								В том числе			В том числе	
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	Осн. з/п, машин В т.ч. з/пл.	Эксп.	Оборуд.	Всего	Осн. з/п, машин В т.ч. з/пл.	Эксп.
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1. Оборудование.													

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.01-138 01-422 СМО 7-281 -1м	Агрегат электронасосный тип К290/30 с эл. двигателем тип 4А200 М4	шт.	2	455	910	552	25,6	14,1	3,51 / 1,59	1104	51,2	28,2	7,02 / 3,08
2.	Пр-т 23-01 06-060 -"-	Электронасос погружной одноступенчатый моноблочный "ГНОМ10-10" с эл. двигателем АОЛ-2-12-2В	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	3,51 / 1,59	73	25,6	14,1	3,51 / 1,29
3.	-"- 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "ГНОМ25-20" со спец. встроенным эл. двигателем	"	1	58	58	295	25,6	14,1	3,51 / 1,59	295	25,6	14,1	3,51 / 1,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	СМО 8-481-19	Присоединение эл. двигателя 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	"	2				2,62	1,59	0,04		5,24	3,08	0,08
6.	СМО №7, прил. №1; указ. по прим. ЕРЕР п.№17	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 42х4=168	квт	168				0,035				5,88		
7.	СМО 12-802-11 ССР СЦ ч.III, п. 653	Задвижка параллельная фланцевая 30ч60бр Ø 350мм	шт.	1			199	23,8	13,2	$\frac{2,12}{0,48}$	199	23,8	13,2	$\frac{2,12}{0,48}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.12-802-9 п.651	-"-	То же, ∅ 250мм	шт.	4			84,3	14,8	8,61	1,02 / 0,19	337,2	59,2	34,4	4,94 / 1,00
		Итого	руб.								2008	200	109	20 9
Письмо Строибанка СССР от 16.01.81г. №13		Запасные части-2%	"								40			
		Итого	"								2048			
		Тара и упаковка-1,5%	"								31			
		Итого	"								2079			
		Транспортные расходы-5%	"								104			
		Итого	"								2183			
		Загот.-складские расходы-1,2%	"								26			
		Комплектация-0,7%	"								14			
		Итого "оборудование"	руб.								2223	200	109	20 9
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% от осн. з/платы	"									89		
		Итого	руб.									289		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления-8%	руб.									23		
		Итого по 1 разд.	руб.								2223	312	109	20 9
		II.Монтажные работы.												
9.	СМО 12-802 -3	Установить задвижку, параллельную с выдвижным шпинделем фланцевую диам. 50мм	шт.	1				2,06	1,71	0,06 0,01		2,08	1,71	0,06 0,01
10.	-"- 12-803 -2	Установить клапан обратный подъемный фланцевый ∅ 50мм	"	1	10,3	10,3		2,06	1,75	0,05 0,01		2,06	1,75	0,05 0,01
11.	-"- 12-803-5	То же, диам. 150мм	"	2	24,7	49,4		5,22	4,3	0,56 0,09		10,44	8,6	1,12 0,18
12.	-"- 12-2-6,т.ч. п.3	Монтаж трубопровода из стальных труб ∅ 57х3,5мм на условное давление не более 2,5МПа Цена: 125х1,1*137,5	т	0,02				137,5	125,4	4,13		2,75	2,51	0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	-"- 12-2-9 -"-	То же, ∅ 273х7мм Цена:51,1х1,1*56,21	т	0,37				56,21	40,92	11,88 / 6,44		20,8	15,14	4,40 / 2,36
14	-"-	То же, диам. 325х10мм	"	0,23				56,21	40,9	11,88 / 6,44		13,1	9,53	2,77 / 1,50
15	СМО-76 3-У-1911 "Указания" п.52 "б"	Монтаж резинотканевых напорных рукавов ∅ до 125мм Цена:112х1,05*117,6	т	0,06				117,6	45,15			7	3	
16	-"- 12-1105-1	Колонка управления задвижками Ду 100-250 с ручным приводом, с количеством штанг	т	0,09				29,1	21,0	5,37 / 1,32		2,62	1,89	0,48 / 0,12
		Итого монтажные работы	руб.									60,9	44,1	9 / 4
		Накладные расходы-87% от основной заработной платы	руб.									38		
		Итого	руб.									99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления–8%	руб.									8		
		Итого по 2 разд.	руб.									107	44	9/4
		Ш. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
17. ССР СЦ ч.Ш п.645		Стоимость задвижки 30ч 6бр ∅ 50мм	"	1				13,9				13,90		
18. –"– п. 856		Стоимость клапана 16кч 9п ∅ 50мм	"	1				13,30				13,30		
19. –"– п. 860		То же, ∅ 150мм	шт.	2				114				228		
20. –"– ч.1 п. 371		Стоимость труб ∅ 57х3,5мм	м	4				1,22				4,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	-"- п.488	То же, ø 273х7мм	м	8				9,56				76,5		
22.	-"- п.501	То же, ø 325х10	"	3				15,70				47,1		
23.	Пр-т 05-17 п.2-133 ССР СЦ ч.У таб.12 п.13	Стоимость резино-тканевых напорных рукавов 50мм Цена:5,60х1,074=6,01	"	1,5				6,01				9,02		
24.	-"- п.2-136 -"-	То же, диам.80мм Цена:10,80х1,074=11,60	"	20				11,60				232		
25.	ССР СЦ ч.III п.1776	Стоимость фланцев, ø 50мм условн. давление до 10кгс/см2	шт.	3				0,94				2,82		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	-"-	То же, диам. 125мм п.1780	шт.	2				2,09				4,18		
27.	-"-	То же, ∅ 200мм п.1782	"	2				3,42				6,84		
28.	-"-	То же, ∅ 250 п.1783	"	9				4,46				40,1		
29.	-"-	То же, ∅ 350 п.1785	"	1				6,39				6,39		
30.	-"-	Условное давление 25кгс/см2 п.1815	"	4				3,59				14,4		
31.	-"-	Стоимость прокладок резиновых частей п.356	кг	1,244				0,61				0,76		
32.	Пр-т 29-03-19 п.6-011 Письмо Госстроя СССР №ВА-3861-4 от 14.07.83г.	Стоимость колонки Цена:76,0х1,1х1,25=104,5	шт.	1				104,50				104,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого материальные ресурсы	руб.									804,7		
		Плановые накопления-8%	"									64,4		
		Итого по III разд.	руб.									869		
		1У.Строительные работы.												
33,22-362 22-5		Фасонные части стальные, Ø до 250мм	т	0,134				777	190	162 / 30,6		104,1	25,5	21,71 / 6,51
34,20-696 18-1		Металлические изделия	т	0,092				359	61	4,6 / 1,4		33,03	5,61	0,42 / 0,13
35,ЕРЕР 13-116 15-1		Покрытие трубопровода грунтом типа "ХС-010" за 2 раза	100м2	0,21				20,6	3,22	0,50 / 0,16		4,33	0,68	0,11 / 0,03
36.-"- 13-157 18-10		Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью	"	0,21				25,6	1,98	0,34 / 0,10		5,4	0,4	0,07 / 0,02
		Цена:12,8х2=25,6												
		Итого	руб.									146,9	32,2	22,3 / 6,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на строительные работы-16,5%	руб.									24,2		
		Итого	"									171		
		Плановые накопления-8%	"									13,7		
		Итого по IУ разд.	руб.									185	32	22 7
		Всего по смете	руб.								2223	1473	185	51 20

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На электрооборудование

Сметная стоимость – 0,82 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование – 0,66 тыс.руб.

б) монтажные работы – 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час – 2,82 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1÷5

Составлена в ценах 1984года

№№ 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 стоимость руб.				
							Монтажных работ					Монтажных работ			
								В том числе					В том числе		
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	Осн. з/п.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обор.	Всего	Осн. з/п.	Эксп. маш. в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Оборудование.

А. Шкаф управления.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Калькул. №1	Оборудование шкафа управления разм. 2200х х800х600мм двустворчатый (заводская комплектация)	шт.	1			510				510			
2.	СМО 11-680-1	Монтаж шкафа управления индивидуального	"	1				3,1	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.	7				1,19	0,73			8,33	5,11	
5.	8-574-1	Рубильник	"	2				0,53	0,2			1,06	0,4	

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	0,9			3,8	1,8	
7.	8-574-34	Выключатель и переключатель	"	5				1,55	0,54			7,55	2,7	
8.	8-574-49	Кнопка управления	"	8				1,09	0,61			8,72	4,8	
		Итого по "А"	руб.								510	34	19	
		Б. Ящик 1Я сигнализации.												
9.	Кальк. №2 (гр. 11)	Оборудование ящика 1Я разм. 600х400х350 (заводская комплектация)	шт.	1			84				84			
10.	11-680-3	Монтаж ящика сигнализации индивидуального	"	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	1 ввод	1				0,54	0,53			0,54	0,53	

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	"	1				1,19	0,73			1,19	0,73	
14.8-574-49		Кнопка управления	"	4				1,09	0,61			4,36	2,44	
		Итого по "Б"	руб.								84	11	6	
		Итого по "А"+"Б"	руб.								594	45	25	
Письмо Стройбанка СССР от 16.01-81 №18		Запасные части-2%	"								11,9			
		Итого	"								606			
		Тара и упаковка-1,5%	"								9,1			
		Итого	руб.								615			
		Транспортные расходы-5%	"								30,8			
		Итого	руб.								646			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы-1,2%	руб.								7,8			
		Итого	руб.								654			
		Комплектация-0,7% (от итога со стоимостью запасных частей)	"								4,2			
		Итого "оборудование"	руб.								658	45	25	
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% (от осн. з/платы)	"									20		
		Итого	руб.									65		
		Плановые накопления-8%	"									5		
		Всего по 1 разд.	руб.								658	70	25	
		2.Монтажные работы.												
15.8-400-1		Проложить по стенам на накладных скобах кабель силовой сеч.2х2,5мм АВВГ сеч.3х2,5мм	100м 0,28					60,8	23,4	22,8 / 8,4		17	7	6,4 / 2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	8-400-2	То же, сеч. 3х10мм	100м	0,28				68	25	28,2 / 8,88		19	7	7,9 / 2,49
17.	8-406-5	Проложить трубу с креплением накладными скобами Ø 45мм	"	0,02				70,7	32,4	27,7 / 10,4		1,41	0,65	0,55 / 0,21
18.	8-409-4	Затянуть кабель сеч. 3х10мм2 в проложенные трубы	"	0,02				17	7,33	8,94 / 2,59		0,34	0,15	0,18 / 0,05
19.	8-153-5	Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами	"	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
20.	8-534-13	Защита кабеля от повреждении	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	0,02
		Итого	руб.									42	16	15 / 5
		Накладные расходы на электромонтажные работы-87% (от осн. з/пл.)	"									14		
		Итого	руб.									56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления-8%	руб.									4		
		Всего по 2 разд.	"									60	16	15 -5
		Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
21. ССР СЦ ч.1, п.363		Труба стальная ∅ 45мм	п.м.	2				0,83				1,66		
22. 15-09-81 3-036 -"- таб.2		Кабель силовой сеч. 2х2,5мм АВВГ с алюминиевыми жилами	1000м	0,008				137,37				1,09		
		Цена: 122х1,126*137,37												
23. -"- т.3-038 -"-		То же, сеч. 3х2,5мм	"	0,02				191,4				382		
		Цена: 170х1,126* *191,4руб.												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.-"- п.3- 038 -"-	То же, сеч. 3х10мм Цена:605х1,126*681,2	1000 м	0,03					681,2				20,4		
	Итого	руб.										27		
	Плановые накопления-8%	"										2,2		
	Итого по 3 разд.	руб.										29		
	Итого по смете	руб.									658	159	41	15/5

Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Л.Стреленко
Составила ведущий инженер Л.И.Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

Приложение к смете №4

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание: спецификация

Оптовая цена: 510 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Наименование и характеристика оборудования, укр. и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса брутто / нетто Ед.	Масса брутто / нетто Общ.	Сметн. стоим. единицы, руб. Обор.	Сметн. стоим. единицы, руб. Завод. устан.	Общая стоим. рублей. Обор.	Общая стоим. рублей. Заводская устан.
Нашим. укр. пок. и норм. пр. п-ка №№ поз.									
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	№	0,8			140		112	
2.Ном. з-да	Блок управления БОУ 5130-3974	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	15-04 01-011 15-17 п.1-351	Выключатель АП50Б--3МТ	шт.	3			3,95	2,90	11,85	8,70
5.	-"- 15-04 04-223 -"- п.1-386	Пускатель магнитный ПМЛ 110104	"	2			5,10	5	10,2	10
6.	Доп. 12 15-04 п.12-236, 234 15-17 п.1-423	Реле промежуточное РПЛ-122, 140	шт.	6			4,2	2,9	25,2	17,4
7.	-"- -"- -"- -015 -"- п.1-428	Реле времени РВП72-3221	"	1			8,6	2,9	8,6	2,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	15-04 02-053 -"- п.1-364	Рубильник Р11-31320	шт.	2			4,55	3,3	9,1	6,6
9.	15-04 06-225 -"- п.1-372	Переключатель ПКУ-12	"	2			7,6	4,8	15,2	9,6
10.	15-04 п.18-011 -"- п.1-444	Кнопка управления КЕ-011	"	8			0,8	1,5	6,4	12
11.	15-07 п.6-047 -"- п.1-481	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-12011	"	1			0,33	0,85	0,33	0,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб.						389	83,2

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

Заводская комплектация - 8%
472,2 х 0,08 = 37,8 руб.

Всего по калькуляции
(оптовая цена)

472,2 + 37,8 = 510 руб.

Составила — Л.И. Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Приложение к смете №4

на изготовление ящика сигнализации 1П

Оптовая цена: 84 руб.

Составлена в ценах 1984года

№№ пп	Наим. укр. пок. и норм. пр-та, ц-ка и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса брутто / нетто Ед.	Сметн. стоим., руб. Общ.	Сметн. стоим., руб. Обор.	Общая стоим. руб. Завод. устан.	Общая стоим. руб. Оборуд.	Общая стоим. руб. Завод. устан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	15-17 п.1-088	Ящик сигнализации разм. 600х400х350	м	0,4			131		52	
2.	Пр-т 15-04-80 п.01-010, 15-17 п.1-35	Выключатель АП505-2МУЗ	"	1			3,0	2,9	3,0	2,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Доп. 12; 15-04 п.12-236 -"- п.1-428	Реле промежуточное РПЛ-122	м	1			4,20	2,9	4,2	2,9
4.	15-04 п.18-011; -"- п.1-444	Кнопка КЕ011УЗ	"	4			0,80	1,50	3,20	6,0
5.	15-07 п.5-047 15-17-80 п.1-481	Арматура АС 12014-12011	"	3			0,33	0,85	0,99	2,55
		Итого	руб.						63	14,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего (гр.10+11) руб.

63,0+14,35=77,4руб.

Заводская комплектация–8%

77,4х0,08=6,19руб.

Всего по калькуляции (оптовая цена)

77,4+6,19=84руб.

Составила — Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

На электроосвещение

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование - тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость 1м3/час - 0,54 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-145

Составлена в ценах 1984года

№№ пп	Шифр и №№ позиции пр-та, об-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг брутто Един.	Масса, кг брутто Общ.	Масса, кг нетто Общ.	Сметная стоимость единицы Монтажных работ Обор.	Сметная стоимость единицы Монтажных работ В том числе Всего	Сметная стоимость единицы Монтажных работ В том числе Осн. з/п,	Сметная стоимость единицы Монтажных работ В том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоим. руб. Монтажн. работ Обор.	Общая стоим. руб. Монтажн. работ В том числе Всего	Общая стоим. руб. Монтажн. работ В том числе Осн. з/п,	Общая стоим. руб. Монтажн. работ В том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		1.Монтажные работы.													
1	СМО 8-612-9	Щиток осветительный на 6 групп ОЩВ-6А	шт.	1	16,5	16,5		2,62	1,62	0,06 0,02		2,62	1,62	0,06	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	"-8-591-1	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А,250В	шт.	2	0,7	1,4		0,24	0,16	0,04 / 0,02		0,48	0,32	0,08 / 0,04
3.	"-8-594-1	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания	шт.	4				2,78	0,58	0,58 / 0,18		11,12	2,31	2,32 / 0,72
4.	"-8-526-3	Ящик ЯТП-0,25	"	1	9	9		5,44	2,06	0,27 / 0,11		5,44	2,06	0,27 / 0,18
5.	"-8-400-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч.2х х2,5мм АВВГ по стенам на скобах с установкой осветительных коробок	100 м	0,35				60,8	23,4	22,8 / 8,4		21,28	8,19	7,98 / 2,94
6.	"-8-153-5	Сухая заделка кабеля	шт.	1				3,55	1,08			3,55	1,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	-"-8-534-18	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	0,02
		Итого	руб.									45	16	11/4
		Накладные расходы-87% (от осн. з/платы)	"									14		
		Итого	руб.									59		
		Плановые накопления-8%	"									5		
		Всего по 2 разд.	руб.											
		II. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8.	Пр-т 15-17 ОСРОЦ т.7	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт.	1	16,5	16,5		38,74				38,74		
		Цена: 36х1,076												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	-"- 15-04 06-391 т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки Цена: 2,3х1,08	"	2	0,7	1,4		2,48				4,96		
10.	-"- 15-17 2-346 т.7	Ящик ЯТП-0,25 Цена: 12,7х1,077	шт.	1				13,68				13,68		
11.	Цен.1 ч.У-69г. р.У1, п.12 К=1,25	Кронштейны для крепления светильников Цена: 1,03х1,25=1,29	"	4	2,71	10,84		1,29				5,15		
12.	-"- 15-07 1-023 ССРСЦ т.4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСП09-200/Р50 Цена: 2,85х0,84=3,09	"	4				3,09				12,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	-"- п.1-021 -"-	Светильник ручной переносной Цена:3,8х1,084=4,12	шт.	1	0,4	0,4		4,12				4,12		
14.	Пр-т 15-09 -81 3-037 -"- т.2	Кабель алюминиевый жилами сеч. 2х2,5мм АВВГ Цена:122х1,126	1000м	0,12	0,4	0,4		137,37				4,82		
15.	-"- 24-05 812 Доп.1 1-987 -"- т.6	Коробка ответвительная У-409 Цена:0,49х1,32=0,65	шт.	2				0,65				1,3		
		Итого	руб.									85		
		Плановые накопления-8%	"									7		
		Итого по 2 разд.	"									92		

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

Всего по смете руб. 156 16 11/4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту автоматизированной дренажной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

Сметная стоимость – 0,31 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование – 0,12 тыс.руб.
б) монтажные работы – 0,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость 1м3/час – 1,07 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1÷5

Составлена в ценах 1984года

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.17-04 80 5-0554 11-405-1		Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	2	10,6	21,2	54,0	2,66	2,61		108	5,32	5,22	
		Итого	руб.								108	5,32	5,22	
Письмо Стройбанка СССР от 16.01.81 №13		Запасные части-2%	"								2,16			
		Итого	руб.								110,16			
		Тара и упаковка-1,5%	"								1,65			
		Итого	руб.								111,81			
		Транспортные расходы-5%	"								5,59			
		Итого	руб.								117,4			
		Загот.-складские расходы -1,2%	"								1,41			
		Комплектация-0,7%(от итога с запчастей)	руб.								0,77			
		Итого "оборудование"	"								120	5	5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80% от основной з/платы	руб.									4		
		Итого	"									9		
		Плановые накопления-8%	"									0,72		
		Итого по 1 разд.	руб.								120	10	5	
		II.Монтажные работы.												
2. СМО 8-7090-76г. Указ. п.5"б"		Звонок электрический ЗНП-220 Цена:45,6х1,05=47,28	100 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	3,90	3,9		1,47	1,17	0,04 / 0,01		1,47	1,17	0,04 / 0,01
4. -"- 8-400-2		Кабель с алюминиевыми жилами 14х2,5 АКВВГ	100м	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	28,2 / 8,88		3,4	1,25	1,41 / 0,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	-"-8-403-7	Провод с медной жилой сеч. 1х1мм ПЗЗ	100м	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	0,02
		Итого по П разд.	руб.									83,28	74,47	1,47
														0,45
		Накладные расходы-87% от основной заработной платы	"									64,79		
		Итого	руб.									148,07		
		Плановые накопления-8%	"									11,85		
		Итого по П разд.	руб.									160	74	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III. Материальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8.	ССРСУ ч.1У п.217	Звонок электрический ЗВП-220	шт.	1	1,70	1,7		4,47				4,47		
9.	-"- п.210	Соединительная коробка КСК-32	"	1	3,90	3,9		7,68				7,68		
10.	-"- П.2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14х2,5мм	1000 м	0,005	468,0	2,34		458,0				2,29		
11.	Пр-т 15-09-81 №5-001 -"- таб.3	Провод ПВЗ с медиои жилои сеч. 1х1мм Цена: 22,5х1,116*25,11	1000 м	0,14				25,11				3,52		
		Итого "материальные ресурсы"	руб.									17,96		

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

Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стреленко
Составил инженер Т.И.Лишанкова
Проверил ведущий инженер Л.И.Елисеева

ВЕДОМОСТЬ

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 290м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 5м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч.	3826
Заработная плата, руб.	2676
Строительные машины руб.	1294
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел.-час	64
Заработная плата, руб.	38
Строительные машины, руб.	2
Монтажные работы	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел.-ч	27
Заработная плата, руб.	16
Строительные машины, руб.	11

Ресурсы	Количество
Монтаж механического оборудования	
Затраты труда, чел.-ч.	294
Заработная плата, руб.	185
Строительные машины, руб.	51
Монтаж электрооборудования	
Затраты 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
Всего	
Затраты труда, чел.-ч.	4411
Заработная плата, руб.	3035
Строительные машины, руб.	1374

Главный специалист Е.Д.Стреленко
Составил инженер Т.И.Лишанкова
Проверил ведущий инженер Л.И.Елисеева

gost.e-ecolog.ru