ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция производительностью 160 м3/час

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

Книга 3 НС 160/12

19505 - 07
ЦЕНА 4-39

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III. 1961.

Заказ № 3042 Тираж 455 экз.

19505-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция
производительностью 160м3/час

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

Книга 3 НС 160/12

Стоимость: общая – 31.49 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ – 29,02 тыс.руб.

1 м3/час –196,82 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 М.Н.Линк
Начальник проектного отдела А.А.Колесов
Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист К.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	19
5. Локальная смета №2 – на вентиляцию	29
6. Локальная смета №3 – на механическое оборудование	33
7. Локальная смета №4 – на электрооборудование	44
8. Локальная смета №5 – на электроосвещение	59
9. Локальная смета №6 – на автоматику	64
10. Ведомость производственных ресурсов	70

19505-07

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 типового проекта в зависимости от местных гидрогеологических условий.

ЦИТП Госстроя СССР. 150-7 Тир. 10000

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 - 160 м3/час.

ЦНТИ Тип.зак. 150-7 Тир 10000

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

Сметная стоимость – 31,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час – 196,82 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			отр. раб.	монтаж. работ	Обор. рул. прис. инв.	Прочих затрат	Всего	В том числе Осн. з/п.	Экспл. 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	26,3				26,3				м3/час	160	164,4
2.	2	Вентиляция	0,46				0,46				-"-	-"-	2,88

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	3	Механическое оборудование	1,70	1,69		3,39				-"-	-"-	21,21
4.	4	Электрооборудование	0,16	0,66		0,82				кЗ/чво	160	5,11
5.	5	Электроосвещение	0,21			0,21				-"-	-"-	1,29
6.	6	Автоматика	0,19	0,12		0,31				-"-	-"-	1,93
		Итого 26,76	2,26	2,47		31,49						196,82

Главный инженер института М.Н.Пинк
Главный инженер проекта Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стрелецко
Составил ведущий инженер Л.И.Киселева
Проверил главный специалист Е.Д.Стрелецко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

На общестроительные работы

Сметная стоимость – 26,30 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: чертежи КЖ-1÷17, КМ-1÷9

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час – 164,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ Наим. расц. и шифров ЭСН	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. едини. изм.	Стоимость ед.изм.(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	эксплуат. маш. в т.ч. з/пл.	Общая ст. отим.(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	Эксплуат. машин. в т.ч. з/пл.	НУЧП
1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Земляные работы.									
1.1-174 22-13 тех.ч. таб.3	Разработка грунта 1 группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5м3 с погрузкой в автосамосвалы	1000м3	0,19	149,66			28			
	Цена: 131÷124,39х0,15* *149,66									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	1-55 1-13 тех.ч. таб.3	То же, в отвал для обратной засыпки Цена: 96,8+91,99х0,15* *110,60	1000м3	17,81	110,60			1970			
3.	29-81 15-13	Проходка шахтного отвода обычным способом с временным стальным креплением ∅ 7,5м в грунтах 1 группы	м3 гр.	400,00	5,40			2160			
4.	29-740 91-4	Прием бадей и отгрузка грунта в бункер при проходке шахтного отвода с погрузкой в автомашины	м3	400,00	0,52			208			
5.	ССЦ на перевозку грузов стр.28	Транспорт грунта на расстояние 1 км (400+190)х1,6	т	944,00	0,29			274			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 Цена:(33,8+27,7)х1,1* *67,65	1000м3	17,81	67,65			1205			
7.	-"-	То же, из резерва	"	17,81	67,65			1205			
8.	1-256 31-3 тех.ч. таб.3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м.	100м3	17,60	16,39			288			
9.	29- 1254 158- 1	Засыпка шахтного ствола вручную грунтом	м3	210,00	0,56			118			
10.	1- 1184 118- 10	Уплотнение грунта 1 группы пневмотрамбовками	100м3	17,60	9,69			171			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	1-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы автосамосвалами	1000м3	0,59	10,70			6			
		Итого по 1 разд.	руб.					7633			
		2.Железобетонные конструкции.									
12.	11-11 1-11	Бетонная подготовка толщ. 100мм из бетона М-100	м3	3,60	2,50			9			
13.	6-234 27-3	Устройство круглых отек подземной насосной станции из бетона М-200 МПА-0,4	м3	95,00	26,00			2470			
14.	6-233 27-2	То же, днища толщ. свыше 400мм	м3	20,50	3,16			65			
15.	6-173 16-1	Устройство ж/б безбалочного перекрытия на высоте 6м толщ. 120мм из бетона М-200, МПА-0,4	"	3,00	13,00			39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	6-178 16-6	Устройство ребристого железобетонного перекрытия на высоте более 6м из бетона М-200	м3	7,60	26,80			204			
17.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции	т	0,32	441,00			141			
18.	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	"	0,52	355,00			185			
19.	6-85 9-9	То же, весом свыше 20 кг	"	0,60	329,00			197			
20.	7-351 25-1	Установка сборных ж/бетонных опорных колец ∅ 700мм в емкостных сооружениях (смотровой люк)	м3	0,21	13,30			3			
21.	7-352 25-2	То же, ∅ 1,5м (грузовой люк)	м3	0,40	7,97			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.23-157 23-1		Установка ликов	шт.	1,00	1,27			1			
23.7-23	2-6	Установка сборной ж/б плиты покрытия площадью более 5м2 весом до 5т из бетона М-200, МПА--0,4	шт. м3	1,00 0,35	4,51			5			
		Итого по 2 разд.	руб.					3322			
		3. Устройство гидроизоляции.									
24.11-5	1-5	Дренажный слой из гравия толщиной около 40мм	м3	25,00	1,68			42			
25.11-14 11-15	3-1 3-2	Устройство 2-х слойной рубероидной гидроизоляции днища	100м2	0,39	152,40			59			
		Цена:96,6+55,8*152,4									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	11-12 2-1	Асфальтовая гидроизоляция днища литым асфальтом толщ. 40мм	100м2	0,39	12,70			5			
27.	11-55 8-1	Цементная стяжка толщ. 20мм	"	0,39	17,20			7			
		Итого по 3 разд.	руб.					113			
		4. Отделочные работы.									
28.	6-248 29-2	Транспортирование внутренних поверхностей стен при толщине слоя 10мм с подготовкой пескоструйными аппаратами при высоте более 4м	м2	750,00	1,52			1140			
29.	26-79 11-5	Окраска вертикальных и горизонтальных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	100м2	1,00	50,00			50			
30.	15-508 157-1	Известковая окраска внутренних поверхностей стен	"	3,05	5,84			18			
		Итого по 4 разд.	руб.					1208			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5.Металлоконструкции.									
31.9-47	7-2	Монтаж металлической лестницы, площадок и перил	т	2,64	46,80			124			
32.15-614	164-8	Масляная окраска м/конструкции за 2 раза	100м2	0,71	55,60			39			
		Итого по 5 разд.	руб.					163			
		6. Прочие работы.									
33.6-263		Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк.	52,30	0,19			10			
		Итого по 6 разд.	руб.					10			
		II.МАтериальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР.									
34.ССЦ	п.1-15 тех.ч. таб.3,4	Бетон М-100,МПА-0,4 Цена:26,340,92*28,14	м3	3,67	28,14			103			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.	-"- п.1-17 -"-	Бетон М-200 МПА-0,4 Цена: 28,2×0,92×2*30,04*	м3	128,00	30,04			3845			
36.	-"- п.2-27	Раствор цементный 1:2	м3	4,50	22,30			100			
37.	-"- п.1-18	Бетон М-200	"	0,21	28,20			6			
38.	-"- п.7-45	Песок кварцевый	"	43,90	25,70			1128			
39.	ССЦРЦ часть 1 п.699	Цемент -300	т	8,25	20,90			172			
40.	ССЦ п.5-1	Асфальтобетонная смесь	"	2,16	19,80			43			
41.	ССЦРЦ ч.II п.16	Арматура А-1 для монолитных конструкций	"	0,42	270,00			113			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.	-"- п.18	То же, А-III	т	5,63	283,00			1593			
43.	ССЦ тех.ч.к/б таб.3	Арматура А-1 для сборных железобетонных конструкций	т	0,01	229,00			2			
44.	-"-	То же, А-III	"	0,06	250,00			15			
45.	СССРЦ ч.1 п.823	Стоимость люка чугунного смотрового ⌀ 700мм	шт.	1,00	25,00			25			
46.	-"- ч.II п. 1930	То же, стального грузового ⌀ 1500мм	т	1,38	371,00			512			
47.	ССЦ п.2-4	Раствор цементный М-100	м3	0,81	24,40			20			
48.	-"- п.4-2	Гравий	"	31,30	10,90			341			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.	ССР СЦ п. 1975	М/конструкции лестницы	т	0,77	358,00			276			
50.	-"- п. 1981	То же, перил	"	0,49	327,00			160			
51.	ССЦ п.9 -253	Кольца сборные ж/б ø 0,7м из бетона М-200 МПА-0,4	м	1,10	12,63			14			
		Цена:12,3х0,92х0,18= =12,63									
52.	-"- п.9- 257	То же, ø 1,5м	"	0,90	34,18			31			
		Цена:33,3х0,92х0,48= =34,18									
53.	-"- п.9- 225 таб. 3.4	Стоимость сборной ж/б плиты из М6-200 МПА-0,4	м3	0,35	69,94			24			
		Цена:68,1х0,92х2=69,94									
		Итого "матер. ресурсы"	руб.					8524			

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

Итого по 1-6,II разд.	руб.				20973
Накладные расходы на общестроительные работы кроме п.п.31,46,49,50	%	16,5	19901		3284
То же, на м/к по п.п. 31,46,49,50	%	8,6	1072		92
Итого	руб.				24349
Плановые накопления - 8%	"				1948
Всего по смете	руб.				26298

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

РАСЧЕТ Приложение к смете № 1

изменения сметной стоимости строительных работ при устройстве нижней части насосной станции способом опускного колодца на глубину заложения подводящего коллектора 12м

Составлен в ценах 1984года Увеличение стоимости - 0,646 тыс.руб.

№№ пп	Укр. сметн. норм, ед. расценок шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед. изм., руб. Всего	В том числе Осн. з/п.	Экспл. маш. в т.ч. з/пл.	Общая сметн. стоим., 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.Земляные работы.									
		Исключить п.п.1÷11 сметы №1									
		Добавить:									
1.1-	174 22-13 т.ч. таб.3	Разработка грунта 1 группы экскаватором на гусеничном ходу 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	1000м3	0,40	149,66			60			
		Цена: 131÷124,39х0,15=149,66									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1-55 1-13 тех.ч. таб.3		То же, в отвал для обратной засыпки Цена:96,8+91,99х0,15=110,60	1000м3	17,60	110,60			1947			
3.5-518 78-3 тех. ч.п. 3.10 К= 1,4		Опускание колодца площадью до 100м2 с разработкой грунта 1 группы краном с грейфером при наличии воды слоем до 5м.	100м3 проектного наружн. кромки кожа	1,90	289,90			551			
4.1-174 22-13 тех.ч. таб.3		Погрузка грунта 1 группы экскаватором емкостью ковша 0,5м3 на автосамосвалы Цена:131+124,39х0,15=149,66	1000м3	0,19	149,66			28			
5.ССЦ на перевозку грузов стр. 28		Транспорт грунта на расстояние 1 км	т	944,00	0,29			274			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 Цена:(33,8+27,7)х1,1* *67,65	1000м3	17,60	67,65			1191			
7.	-"- 1-256	То же, из резерва	1000м	17,60	67,65			1191			
8.	31-3 т.ч. таб.3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 10м	100м3	17,60	16,39			288			
9.	1-1184 118-10	Уплотнение грунта 1 группы пневмотрамбовками	100м3	17,60	9,69			171			
10.	1-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы автосамосвалом	1000м	0,59	10,70			6			
		Итого добавить по 1 разд.	руб.					5707			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого исключить по разделу	руб.					1926			
		7633-5707-1926									
		2.Железобетонные конструкции.									
		(Смета № 1)									
		Добавить:									
11.5-501 75-1 тех.ч. п.1.2 таб. п.3.1		Возведение стен и ножа монолитных ж/б опускных колодцев в шитовой опалубке при площ. колодца до 300м2 толщ. стен 300мм	м3	35,00	22,28			780			
		Цена:15,1+(4,29х0,1-+ +4,56х0,08+6,25х0,16)х х1,2=22,28									
12.6-248 29-2		Торкретирование поверхностей ножа колодца с наружной стороны толщ. слоя 20мм при высоте сооружения более 4-х м	м2	35,00	1,52			53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	44-94 20-4	Подводное бетонирование бетонной подушки методом вертикально-перемещаемых труб-ВПТ	100м3	0,35	1148,00			402			
14.	ССЦ. экс. маш. п. 3323	Откачка воды из опускного колодца насосом открытого водоотлива производительностью 40м3/час, напор 18м. вод.столба	м-час	6,82	0,48			3			
15.	6-224 26-2	Бетонирование ж/б днища толщиной 300мм насосной станции из М6-200, В-4 по бетонной подушке	м3	17,50	19,90			348			
		Итого добавить	руб.					1586			
		Исключить:									
		п.12									
16.	11-11 1-11	Бетонная подготовка	м3	3,60	2,50			9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		п.13									
17.6-234 27-3		Устройство круглых стен подземной насосной станции	м3	23,00	26,00			598			
		п.14									
18.6-233 27-2		То же, днища	"	20,50	3,16			65			
		Итого исключить	руб.					671			
		Итого добавить по 2 разделу	руб.					915			
		3. Гидроизоляционные работы.									
		Исключить:									
		п.24									
19.11-5 1-5		Дренажный слой из гравия толщиной 40мм	м3	25,00	1,68			42			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		п.25									
20.	11-14 11-15 3-1 3-2	Укладка рубероида в 2 слоя Цена:96,60+55,8*152,4	100м2	0,39	152,40			59			
		Итого исключить из 3 раздела	руб.					101			
		II.Материальные ресурсы, не учтенные ЕРЕР.									
		Добавить:									
21.	ССЦ ч.1 п.1-17 тех.ч, таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена:28,2+0,92х2*30,04	м3	53,30	30,04			1601			
22.	-"- п.1-18	То же, М-250 Цена:30,1+0,92х2*31,94	м3	35,70	31,94			1140			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	-"- п.2-26	Раствор цементный 1:2	м3	0,21	22,30			5			
24.	-"- п.7-45	Песок кварцевый	"	2,05	25,70			53			
25.	ССС РЦ 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 т.ч. таб. 3,4	Бетон М-200, МПА-0,4 Цена:28,24-0,92х2*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.	ССР СЦ ч.II п.18	Арматура А-III	т	1,19	283,00			337			
30.	-"- II-4-2	Гравий	м3	31,25	10,90			341			
		Итого исключить	руб.					2107			
		Итого добавить по "материальным ресурсам"	"					1625			
		Итого добавить по 1-3,II разделам 915-101-1926+1625*513	руб.					513			
		Накладные расходы на общестроительные работы -16,5%	"					85			

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

Итого	руб.	598
Плановые накопления - 8,0%	"	48
Итого увеличения	руб.	646

Составила Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

На вентиляцию

Сметная стоимость – 0,46 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

Основание: чертежи ОВ-1,2

Показатели по смете

Составлена в ценах 1984года

Стоимость 1м3/час – 2,88 руб.

№№ пп	№№ укр. смет. норм, ЕР шифров норм ЭСН	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед.изм.(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	В том числе Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая смет.стоимость(руб.) Всего	В том числе Осн.з/п.	В том числе Экспл. машин 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.1-398 01-409	Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5 на одной оси с электродвигателем 4А80В2У2 шт. с установкой гибких вставок Цена:139,0-(63,0-42,0)х х1,02=117,58		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 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	23,90	5,41			129			
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	"	1,00	16,70			17			
6.	20-525 12-1	Дефлектор из тонколистовой стали диам. 200мм	шт.	1,00	8,31			8			
7.	20-408 7-1	Решетки щелевые жалюзиные 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 РР1	шт.	1,00	2,66			3			
10.	20-535 13-1	Узел прохода без клапана диам. 200мм УП-1	шт.	2,00	11,90			24			
11.	20-538 13-2	То же, диам. 400мм	"	1,00	20,00			30			
12.	8-491-20	Присоединение электродвигателя к сети	шт.	1,00	2,04			2			
		Итого	руб.					376			
		Накладные расходы-13,3%	"					50			
		Итого	руб.					426			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления-8%	руб.					34			
		Итого	руб.					460			
Сб.№20 тех.ч. п.1.20		Индивидуальное испытание системы от суммы НУЧП-5%	руб.					5			
		(47+47x0,63+47x0,44)x x0,05*5									
		Всего по смете						465			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

На приобретение и монтаж механического оборудования

Сметная стоимость - 3,39 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования - 1,69 тыс.руб.

б) монтажных работ - 1,70 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость 1м3/час - 21,21 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО-1+3

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	Сметная стоим. единицы					Общая стоимость руб.			
								Монтажных работ				Монтажных работ		
								В том числе				В том числе		
					Един.	Общ.	Оборуд.	Всего	Осн. з/п.	Экспл. маш. в т.ч. з/пл.	Оборуд.	Всего	Осн. з/п.	Экспл. машин 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.	Пр-т 23-01 01-026 Пр-т 15-01 п.01-137 01-421 СМО 7-281-1м	Агрегат электронасосный тип К 160/30 с эл. двигателем тип 4А180 МУ 30 квт 1470об/мин	шт.	2	455	910	482	25,6	14,1	3,51 / 1,59	964	51,2	28,2	7,02 / 3,08
2.	Пр-т 23-01 06-060 -"-	Электронасос погружной одноступенчатый моноблочный "ГНОМ 10-10" с электродвигателем АОЛ2-12-2В 1,1квт 2830 об/мин	шт.	1	21	21	73	25,6	14,1	3,51 / 1,59	73	25,6	14,1	3,51 / 1,29
3.	Пр-т 23-01 06-061	Электронасос одноступенчатый "ГНОМ 25-20" со спец. встроенным эл. двигателем 4 квт 2880об/мин	шт.	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	0.88
5.	-"- 8-481 21	То же, при массе до 0,5т	"	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 СС РСЦ ч.III п.653	Задвижка параллельная фланцевая 30ч60др 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
Письмо Стройбанка СССР от 16.01.81г. №13		Итого	руб.								1531	140	75	16-6
		Запасные части - 2%	"								30,6			
		Итого	"								1562			
		Тара и упаковка	"								23,4			
		Итого	"								1585			
		Транспортные расходы -5%	"								79			
		Итого	"								1664			
		Загот.-складские расходы -1,2%	"								20			
		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями)	"								10,9			
		Итого "оборудование"	руб.								1695	140	75	16-6
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% от осн. з/платы	руб.									60		
		Итого	"									200		
		Плановые накопления-8%	"									16		
		Итого по 1 разд.	руб.								1695	216	75	16-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Монтажные работы.												
8.	СМО 12-802-3	Установить задвижку параллельную с выдвижным шпинделем фланцевую, диам. 50мм	шт.	1				2,08	1,71	0,06 / 0,01		2,08	1,71	0,06 / 0,01
9.	-"- 12-802-8	То же, ∅ 200мм	"	4	125	125		12,6	6,89	1,01 / 0,19		50,4	27,6	4,04 / 0,76
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, ∅ 150мм	"	2				5,22	4,3	0,56 / 0,09		10,44	8,60	1,12 / 0,18
12.	-"- 12-2-6 тех.ч. п.3	Монтаж трубопровода из стальных труб ∅ 57х3,5мм на условное давление не более 2,5м Па	т	0,02				137,5	125,4	4,13 / 1,37		2,75	2,51	0,08 / 0,03
		Цена: 125х1,1*137,5												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	-"- 12-2-9 -"-	То же, ∅ 219х7мм Цена:51,1х1,1*56,21	т	0,55				56,21	40,9	11,88 6,44		30,9	22,5	6,5 3,5
14	-"- 12-2-9 -"-	То же, ∅ 325х10мм Цена:51,1х1,1*56,21	"	0,23				56,21	40,92	11,88 6,44		13,1	9,5	2,77 1,50
15	СМО-76 3-У-1911 "Указание" т.5.2 "б"	Монтаж резино-тканевых напорных рукавов ∅ 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 -1	т	0,09				29,1	21,0	5,37 1,32		2,62	1,89	0,48 0,12
		Итого монтажные работ	руб.									121	80	16 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы-87% от основной заработной платы	руб.									70		
		Итого	"									191		
		Плановые накопления-8%	"									15		
		Итого по 2 разд.	руб.									206	90	15
		III.Материальные ресурсы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
17.	ССРСЦ ч.III п.645	Стоимость задвижки 30ч 6 бр диам. 50мм	"	1				13,9				13,90		
18.	-"- п.650	То же, ∅ 200мм	"	4				60,20				240,6		
19.	-"- п.856	Стоимость клапана 16кч эп ∅ 50мм	"	1				13,30				13,30		
20.	-"- п.860	То же, ∅ 150мм	шт.	2				114,0				228		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	-"- ч.1 п.371	Стоимость труб ∅ 57х3,5мм	м	4	4,62	18,48		1,22				4,88		
22.	-"- п.501	То же, ∅ 325х10мм	"	3				15,7				47,1		
23.	-"- п.484	То же, ∅ 219х7	"	15				7,68				115,2		
24.	Пр-т 05-17 п.2-133 ССРСЦ ч.У таб.12 п.8	Стоимость резино-тканевых напорных рукавов 50мм Цена:5,60х1,074=6,01	"	1,50				6,01				9,02		
25.	-"- п.2-136 -"-	То же, ∅ 80мм Цена:10,80х1,074=11,60	"	20				11,00				232		
26.	ССРСЦ ч.III п. 1776	Стоимость фланцев, ∅ 50мм условное 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
27.	-"- п.1779	То же, ∅ 100мм	шт.	2				1,54				3,08		
28.	-"- п.1781	То же, ∅ 150мм условное давление до 10кгс/см2	"	2				2,55				5,1		
29.	-"- п.1815	То же, 150-25кгс/см2	"	4				3,59				14		
30.	-"- п.1782	То же, ∅ 200мм условное давление 10кгс/см2	"	9				3,42				30,8		
31.	-"- п.1785	То же, 350мм	"	1				6,39				6,39		
32.	-"- ч.1 п.356	Стоимость прокладок резиновых	кг	1,244				0,61				0,76		
33.	Пр-т 29-9 -19 п.6-01 Письмо Госстроя СССР №А-3861-4 от 14.07.83г.	Стоимость колонки Цена:76,0х1, 1х1,25= =104,5	шт.					104,50				104,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого материальные ресурсы	руб.									1072		
		Плановые накопления-8%	"									86		
		Итого по III разд.	руб.									1158		
		IУ. Строительные работы.												
34.22-362 22-5		Фасонные части стальные, ø до 250мм	т	0,074				777	190	162 / 48,6		57,5	14	11,99 / 3,6
35.20-696 18-1		Металлические изделия	т	0,067				359	61	4,6 / 1,4		24	4,09	0,31 / 0,09
36.ЕРЕР 13-116 15-1		Покрытие трубопровода грунтом типа "УС-010" за 2 раза Цена: 10,3х2=20,6	100 м2	0,28				20,6	3,22	0,50 / 0,16*		5,77	0,90	0,14 / 0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	-"- 13-157 18-10	Окраска трубопровода перхлорвиниловой эмалью Цена: 12,8х2*25,6	"	0,28				25,6	1,98	0,34 0,10		7,2	0,55	0,09 0,04
		Итого	руб.									94	20	13 4
		Накладные расходы на строительные работы-16,5%	"									16		
		Итого	руб.									110		
		Плановые накопления-8%	"									9		
		Итого по 1У разд.	руб.									119	20	13 4
		Итого по 1-1У разд.	руб.								1095	1699	175	44 17

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 № 4

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подходящего коллектора 12м

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.
Показатели по смете
Стоимость 1м3/час – 5,11 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

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	Масса, кг нетто	Сметная стоим. единицы Монтажных работ			Общая стоим. руб. Монтажных раб.		
							Оборуд.	Всего	В том числе Осн. з/п.		Всего	В том числе Осн. з/п.
					Един.	Общ.			Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обор.		Экспл. 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.	Кальк. №1	Оборудование шкафа управления разм. 2200х800х600мм	шт.	1		510					510			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		двухстворчатый (заводская комплектация)												
2.	СМО 11-680-1	Монтаж шкафа управления индивидуального	шт.	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	0,20			1,06	0,4	
6.	8-574-46	Пускатель магнитный	"	2				1,95	0,90			3,9	1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.8-574-34		Выключатель и переключатель	шт.	5				1,55	0,54			7,55	2,7	
8.8-574-49		Кнопка управления	"	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 разм. 600х400х350 (заводская комплектация)	шт.	1			84,0				84,0			
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	
		Подготовка приборов к включению.												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	"	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 №13		Запасные части -2%	"								11,9			
		Итого	руб.								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	"								654			
		Комплектация-0,7% (от итога со стоимостью запасных частей)	руб.								4,2			
		Итого "оборудования"	"								658	45	25	
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% (от осн. з/пл.)	"									20		
		Итого	руб.									65		
		Плановые накопления-8%	руб.									5		
		Всего по 1 разд.	руб.								658	70	25	
		2.Монтажные работы.												
15.6-400 -1		Проложить по стенам накладных скобах кабель силовой сеч. 2х2,5мм АВВГ сеч. 3х2,5мм	100м	0,22				60,6	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. 3х25мм	100м	0,28				68	25	28,2 / 8,88		19	7	7,9 / 2,49
17.8-	406 -2	Проложить трубу с креплением накладными скобами ∅ 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. 3х25мм2 в проложенные трубы	"	0,02				17	7,33	8,94 / 2,59		0,34	0,15	0,18 / 0,05
19.8-	153- -15	Концевая заделка кабеля с алюминиевыми жилами	шт. -	1				3,55	1,08			3,55	1,08	
20.8-	534 -13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	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		
		Плановые накопления-8%	"									4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по 2 разд.	руб.									60	16	15/5
		Материальные ресурсы, не учтенные сборниками расценок на монтаж оборудования.												
21.	ССРСЦ ч.1 п. 363	Труба стальная ∅ 45мм	п.м.	2				0,83				1,66		
22.	15-09-81 3-036 ССРСЦ таб.2	Кабель силовой сеч. 2х2,5мм АВВГ с алюминиевыми жилами Цена: 122х1,126*137,37	1000 м	0,008				137,37				1,09		
23.	-"- таб.3-038 -"-	То же, сеч. 3х2,5мм Цена: 170х1,126*191,4	"	0,02				191,4				3,82		
24.	-"- п.3-038 -"-	То же, сеч. 3х25мм Цена: 605х1,126*681,2	"	0,03				681,2				20,4		
		Итого	руб.									27		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		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 Б.Н.Фомин
Главный специалист Е.Д.Стреленко
Составил ведущий инженер Л.И.Елисеева
Проверил главный специалист Е.Д.Стреленко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1 Приложение к смете №4

на изготовление многоблочного шкафа управления насосами

Основание: спецификация №

Оптовая цена: 510 руб. Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Наим. укр. пок. и норм пр-та, цен. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	Кол-во	Масса, кг брутто / нетто Ед.	Сметная стоим. руб. единицы Общ.	Оборудов.	Общая стоимость руб. Зав. устан.	Оборуд.	Заводская установка
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.	Коменк-завода	Блок управления БОУ 5130-3874	шт.	2			66,44	4,1	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	2,9	11,85	8,7
5.	-"- 15-04 04-223 -"- п.1-386	Пускатель магнитный ПМЛ 110 104	"	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.	-"- 15-04 п.12-015 -"- 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 -"- 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.5-047 -"- 1-481	Арматура сигнальная с желтым стеклом АС-12011	"	1			0,33	0,85	0,33	0,85
		Итого	руб.						389	83,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

Заводская комплектация-8%
472,2х0,08=37,8руб. "

Всего по калькуляции (оптовая цена) руб.
472,2+37,8=510 руб.

Составила Ell — Л.И.Елисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на изготовление ящика сигнализации 1Я.

Оптовая цена: 84 руб. Составлена в ценах 1984года

№№ пп	Наим. укр. пок. и норм. пр-та, цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса брутто / нетто Един. изм.	Масса брутто / нетто Общая	Смети.стоим. единицы руб. Обор.	Смети.стоим. единицы руб. Завод. устан.	Общая стоим. руб. Обор.	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.1-36	Выключатель АП50Б-2МУ3	∞	1			3	2,9	3	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			4,2	2,9	4,2	2,9
4.	15-04 п.18-011 -"- п.1-444	Кнопка КЕ 011ТЗ	"	4			0,8	1,5	3,2	6
5.	15-07 п.5-047 15-17 -80 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+гр.11) руб.

63+14,35=77,4руб. "

Заводская комплектация-8% "

77,4х0,08=6,19

Всего по калькуляции
(опт. цена)

77,4+6,19=84 руб.

Составила — Л.И.Елисеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту автоматизированной дренажной насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12,0м

На электрооосвещение

Сметная стоимость – 0,21 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование – тыс.руб.
б) монтажных работ – 0,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость 1м3/час – 1,29 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭМ.ОО-145

Составлена в ценах 1984года

№ пп	Шифр и № позиции норматива, 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. рублей Монтажн. 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.	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				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.	3				0,24	0,16	0,04 / 0,02		0,72	0,48	0,12 / 0,06
3.	-"-8-594-1	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания	"	6				2,78	0,58	0,58 / 0,18		16,68	3,48	3,48 / 1,08
4.	-"-8-526-3	Ящик ЯТП-0,25	"	1				5,44	2,06	0,27 / 0,11		5,44	2,06	0,27 / 0,11
5.	-"-8-400-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2х 2,5мм АВВГ по стенам на скобах с установкой ответвительных коробок	100м	0,65				60,8	23,4	22,8 / 8,4		39,5	15,2	14,8 / 5,5
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.	-"-8-534-13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	
		Итого	руб.									69	24	19-7
		Накладные расходы-87% (от осн.з/пл.)	"									21		
		Итого	руб.									90		
		Плановые накопления-8%	"									8		
		Всего по 2 разд.	руб.									98	24	19-7
		II.МАтериальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8.	ПР-т 15-17 ССЦ таб.7	Щиток осветительный ОЩВ-6 Цена:36х1,076	шт.	1				38,74				38,74		

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: 2,3х1,08*2,48	"	3				2,48				7,44		
10.	-"- 15-17 2-346 таб. 7	Ящик ЯТП-0,25 Цена: 12,7х1,077*13,68	"	1				13,68				13,68		
11.	Цен.1 ч.V-6д р.V1, п.12 К*1,25	Кронштейны для крепления светильников Цена: 1,03х1,25*1,29	шт.	6				1,29				7,7		
12.	-"- 15-07 1-023 ССРСЦ таб. 4	Светильники на кронштейнах для ламп накаливания НСП09-200/р50 Цена: 2,85х1,084* *3,09	"	6				3,09				18,54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	-"- 1-021 -"-	Светильник ручной переносной	шт.	1				4,12				4,12		
14.	Пр-т 15-09 -81 3-037 -"- таб.2	Кабель с алюминиевыми жилами 2х2,5мм АВВГ Цена:122х1,126=137,37	1000 м	0,065				137,37				8,92		
15.	-"- 24-05 -81г. Доп.1 п.1-987 -"- таб.6	Коробка ответвительная У-409 Цена:0,49х1,32=0,65	шт.	3				0,65				1,95		
		Итого	руб.									101		
		Плановые накопления-8%										8,1		
		Итого по 2 разд.										109		19
		Всего по смете	руб.									207	24	7

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 насосной станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

На автоматизацию

Сметная стоимость – 0,31 тыс.р.
В том числе:
а) оборудование – 0,12 тыс.р.
б) монтажные работы – 0,19 тыс.р.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.р.

Основание: спецификация ЭМ.СО-1-5

Показатели по смете
Стоимость 1м3/час – 1,93 тыс.р.

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	Масса, кг нетто	Сметная стоимость единицы Монтажных работ			Общая стоимость руб. Монтажных работ		
							Всего	В том числе Осн. з/п.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обор.	Всего	В том числе Осн. з/п.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.
					Един.	Общ.	Оборуд.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1.Оборудование.												
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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								108	5,32	5,22	
Письмо Стройбанка СССР от 16.01-81г. №13		Запасные части	руб.								2,16			
		Итого	руб.								110,16			
		Тара и упаковка-1,5%	"								1,65			
		Итого	руб.								111,81			
		Транспортные расходы-5%	"								5,59			
		Итого	"								117,4			
		Загот.-складские расходы -1,2%	"								1,41			
		Комплектация 0,7% (от итога с запчастей)	руб.								0,77			
		Итого	"								120	5	5	
		Накладные расходы на монтаж оборудования-80% от основной зарплаты	"									4		
		Итого	руб.									9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления-8%	руб.									0,72		
		Итого по 1 разд.	руб.								120	10	5	
		II.Монтажные работы.												
2.	СМО 8-7090 -76г. Указ. п.5.2 "б"	Звонок электрический ЗВП-220 Цена:45,6х1,05*47,88	100 шт.	0,01	1,70	0,02		47,88	22,05			0,48	0,22	
3.	СМО 11-582-3 "Указ." п.5.2 "б"	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 сеч.14х2,5мм АКВВГ	100м	0,05	43,0	2,15		68,0	25,0	28,2 / 3,83		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 ПЗ3	100 м	1,4	13,0	18,2		54,2	51,0			75,9	71,4	
6.	-"-8-156-2	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля	шт.	1				1,25	0,35			1,25	0,35	
7.	-"-8-534-13	Защита кабеля от повреждения	кг	2				0,39	0,04	0,01		0,78	0,08	0,02
		Итого по II разд.	руб.									83,28	74,47	1,47
														0,15
		Накладные расходы 87% от основной зарплаты	руб.									64,79		
		Итого	руб.									148,07		
		Плановые накопления-8%	"									11,85		
		Итого по II разд.	руб.									160	74	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш.МАтериальные ресурсы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования.												
8.	ССр СП ч.1У п. 207	Звонок электрический ЗВП-220	шт.	1	1,70	1,7		4,47				4,47		
9.	-"- п. 210	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1	3,90	3,9		7,68				7,68		
10.	-"- п. 2284	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами сеч. 14х2,5мм	1000 м	0,005	4,68	2,34		458				2,29		
11.	Пр-т 15-09 -81 п.5-001 -"- таб.3	Провод ПВ3 с медной жилой сеч. 1х1мм Цена:22,5х1,116=25,11	"	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 разд.	руб.									19		
		Итого по смете по 1-III разделам	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 станции производительностью 160м3/час глубиной заложения подводящего коллектора 12м

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч	6708
Заработная плата- руб.	4309
Строительные машины, руб.	5071
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел-ч	74
Заработная плата, руб.	44
Строительные машины, руб.	3
Монтажные работы	
Монтаж электроосвещения	
Затраты труда, чел-ч	41
Заработная плата, руб.	24
Строительные машины, руб.	19

Ресурсы	Количество
Монтаж механического оборудования	
Затраты труда чел-ч	276
Заработная плата руб	175
Строительные машины руб	44
Монтаж электрооборудования	
Заработная плата, 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	7299
Заработная плата, руб	4672
Стоимость руб	5153

gost.e-ecolog.ru

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