ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-125

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 400 м3/ч

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3584 инв. 14224-03 тираж 30
Сдано в печать 31.05 1990 Цена 2-08

17224-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-125

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 400 м3/ч

Альбом III.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи
Утверждены Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Письмо № 19/3-3550 от 26 августа 1980 г.
Введены в действие В.О. Союзводоканалниипроект
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института — Г.А.Бондаренко
Главный инженер проекта — А.А.Черняев
Начальник сметного отдела — В.А.Тышко

17224-03

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № I (I вариант)	4
3		Объектная смета № 2 (II вариант)	6
4		Объектная смета № 3 (III вариант)	8
		Сметы на:	
5	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант)	I0
6	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)	I9
7	3-I	Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант)	28
8	I-2	Электросиловое оборудование	37
9		Ведомость потребности в производственных ресурсах	5I
I0		Ведомости потребности в материалах	52

17224-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 400 м3/ч составлены в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканалпроектом.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района;
- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	16,5%
для монтажа металлоконструкций	8,6%
Плановые накопления	8%

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

Составила В.Агеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 400 м3/ч
Вариант I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,50тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 33,75 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе основной зарплаты	В том числе эксплмашин в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единиц измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,06	2,96	6,74		9,76						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Электросиловое оборудование		I,03	2,7I		3,74						
		Итого	0,06	3,99	9,45		I3,50						

Главный инженер проекта А.Черняев

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 400 м3/ч
Вариант II

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	13,86	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	34,65	руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе: основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,09	3,29	6,74		I0,I2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Электросиловое оборудование		I,03	2,7I		3,74						
		Итого	0,09	4,32	9,45		I3,86						

Главный инженер проекта А.Черняев

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 400 м3/ч
Вариант III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость II,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 29,65 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе основной зарплаты	эксплуатационных машин	Нормативной условно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	3-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,03	2,2I	5,88		8,I2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Электросиловое оборудование		I,03	2,7I		3,74						
		Итого	0,03	3,24	8,59		II,86						

Главный инженер проекта А.Черняев

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА - I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант I

Сметная стоимость	9,76 тыс.руб
В том числе	
а) оборудование	6,74 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	24,4 руб.

Основание: Спецификация № МВ-СI÷С6
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование							
I.	Пр-нт 23-0I п.0I-062 Пр-нт I5-0I п.0I-I64 п.0I-I63	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	Ц7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	I02	- 70	56	I4 6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	0,I7	3,25	I	- -	-	- -
4.	Пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	2 I
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии квтч	I000 квтч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	Пр-нт I9-06 п.0I-023	Кран ручной подвесной однобалочный г/п Iт, длиной I0,8м, пролетом 9м	шт	I,00	262,00	262	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	I,00	23,40	23	- 2I	I9	2 I
9.	Ц3-I97 К=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	I,00	II,67	I2	- 7	5	2 I
I0.	Пр-нт 23-07 п.I-I04I	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм	шт	I2,00	I03,00	I236	- -	-	- -
II.	тПр-нт 23-07 п.I-I040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	- -	-	- -
I2.	Ц2-802--I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 300 мм	шт	I2,00	20,20	242	- I46	I27	I9 4
I3.	Ц2-802--9	То же, Д=250 мм	шт	4,80	I4,80	59	- 39	34	5 I
I4.	Пр-нт 23-I0 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ I,0МПА Д=300мм	к-т	I2,00	I9,70	236	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	Пр-нт 23-I0 п.06-065	То же, Д=250 мм	к-т	4,00	I7,50	70	-	-	-
		Всего по разделу I			руб.	7450	296	252	44 I4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6II3			
		Запасные части -			руб.	I23			
		Тара и упаковка -			руб.	I24			
		Транспортные расходы -			руб.	254			
		Заготов.складские расходы -			руб.	79			
		Комплектация -			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	6736			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	459			
		Накладные расходы -			руб.	202			
		Плановые накопления -			руб.	53			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	7I4			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
I6.	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм	т	2,36	56,44	I33	- I26	97	29 I6
I7.	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм	т	0,28	56,44	I6	- I5	II	4 2
I8.	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узолов, диаметр наружный 2I9 мм	т	0,56	56,44	32	- 30	23	7 4
I9.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	0,02	87,29	2	- I	I	- -
20.	ЦI2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	I07,89	3	- 3	3	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диам условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	- 32	28	4 I
22.	Ц12-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	8,26	33	- 29	25	4 I
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.							
23.	СI59-3377 СССЦ ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)х4	т	2,36	384,00	906	- -	-	- -
24.	СI59-3368 СССЦ ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)х3	т	0,28	403,00	II3	- -	-	- -
25.	СI59-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219х4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,56	405,00	227	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Цена: 385+(385-375)х2							
26.	СI59-3348 ССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-4I7)х2	т	0,02	450,00	9	- - -	-	- - -
27.	СI59-3326 ССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,03	574,00	I7	- - -	-	- - -
28.	СI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046БР диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	- - -	-	- - -
29.	СПР-НТ 23-07 п.I-0827	Клапан обратный поворотный I942IБр Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	- - -	-	- - -
30.	СI59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление Ру I,0 МПа,диаметром 200 мм	комплект	4,00	I4,I0	56	- - -	-	- - -

	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Всего по разделу 2			руб.	2244	- 236	I88	48 24
	В том числе:							
	Стоимость монтажных работ -			руб.	I929			
	Накладные расходы -			руб.	I49			
	Плановые накопления -			руб.	I66			
	Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2244			
	Раздел 3. Металлоконструкции							
3I. EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,95	43,50	4I	- 20	20	- -
32. EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	I00 м2	0,I8	43,50	8	- 4	4	- -
	Всего по разделу 3			руб.	62	- 24	24	- -
	В том числе:							
	Стоимость общестроительных работ -			руб.	49			
	Накладные расходы -			руб.	8			
	Плановые накопления -			руб.	5			
	Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего по смете:			руб.	9756	- / 556	464	92 / 38
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6II3			
		Запасные части -			руб.	I23			
		Тара и упаковка -			руб.	I24			
		Транспортные расходы -			руб.	254			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	79			
		Комплектация -			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	6736			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2388			
		Накладные расходы -			руб.	35I			
		Плановые накопления -			руб.	2I9			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2958			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	49			
		Накладные расходы -			руб.	8			
		Плановые накопления -			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ-			руб.	62			

Главный инженер проекта А.Черняев
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова
Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

9.I-[illegible] (Ш.84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

на приобретение [illegible] оборудования и технологических трубопро[illegible] Вариант II

Сметная стоимость	[illegible]0,I2 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудование	6,74 тыс руб.
б) монтажных работ	3,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	25,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-СI÷С6

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование							
I.	Пр-нт 23-0I п.0I-062 пр-нт I5-0I п.0I-I64 п.0I-I63	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	- / -	-	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	Ц7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	I02	- 70	56	I4 6
3.	Суказ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	0,I7	3,25	I	- -	-	- -
4.	Пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	2 I
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	Пр-нт I9-06 п.0I-023	Кран ручной подвесной однобалочный г/п Iт длиной I0,8 м, пролетом 9 м	шт	I,00	262,00	262	- -	-	- -
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо-							

I	2	3	4	5			8	9	I0
		подъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	I,00	23,40	23	- 2I	I9	[illegible]
9.	ЦЗ-I97 К=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	I,00	II,67	I2	- 7	5	2 I
I0.	Пр-нт 23-07 п.I-I04I	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30Ч6БР	шт	I2,00	I03,00	I236	- -	-	- -
II.	Пр-нт 23-07 п.I-I040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	- -	-	- -
I2.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПА, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	I2,00	20,20	242	- I46	I27	I9 4
I3.	ЦI2-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	I4,80	59	- 39	34	5 I
I4.	Пр-нт 23-I0 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ I,0 МПА Д=300 мм	к-т	I2,00	I9,70	236	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	Пр-нт 23-I0 п.06-065	То же, Д=250 мм	к-т	4,00	I7,50	70	- -	-	- -
		Всего по разделу	I		руб.	7450	- 296	252	44 I4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6II3			
		Запасные части -			руб.	I23			
		Тара и упаковка -			руб.	I24			
		Транспортные расходы -			руб.	254			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	79			
		Комплектация -			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	6736			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	459			
		Накладные расходы -			руб.	202			
		Плановые накопления -			руб.	53			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	7I4			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура.							
		а) монтаж							
I6.	Ц2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325мм	т	3,08	56,44	I74	- I64	I26	38 2I

I	2		4	5	6	7	8	9	0
I7.	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм	т	0,28	56,44	I6	-/I5	II	4/2
I8.	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, Монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9 мм	т	0,48	56,44	27	-/26	20	6/3
I9.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	0,03	87,29	3	-/2	2	-/-
20.	ЦI2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	I07,89	3	-/3	3	-/-
2I.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	I2,60	50	-/32	28	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
22.	ЦI2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	8,26	33	- 29	25	4 I
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.							
23.	СI59-3377 СССЦ ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)х4	т	3,08	384,00	II83	- -	-	- -
24.	СI59-3368 СССЦ ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)х3	т	0,28	403,00	II3	- -	-	- -
25.	СI59-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных итруб Д=2I9х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 385+(385-375)х2	т	0,45	405,00	I94	- -	-	- -
26.	СI59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х3,2мм с установкой							

I	2	3	4	5	6		8		I0
		необходимых деталей	т	0,03	450,00	I4	- / -	-	- / -
		Цена: 428+(428-4I7)x2							
27.	CI59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же Д=89x2,8 мм	т	0,03	574,00	I7	- / -	-	- / -
		Цена: 530+(530-508)x2							
28.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046БР диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	- / -	-	- / -
29.	СПР-НТ 23-07 п.I-0827	Клапан обратный поворотный I942IБР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	- / -	-	- / -
30.	CI59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление РУ I,0МПА диаметром 200 мм	комплект	4,00	I4,I0	56	- / -	-	- / -
		Всего по разделу 2			руб.	2578	- / 27I	2I5	56 / 28
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	22I5			
		Накладные расходы -			руб.	I72			
		Плановые накопления -			руб.	I9I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего стоимость монтажных работ -			руб.	2578			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
3I.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,40	43,50	6I	- 30	30	- -
32.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	I00 м2	0,I8	43,50	8	- 4	4	- -
		Всего по разделу 3			руб.	87	- 34	34	- -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	69			
		Накладные расходы -			руб.	II			
		Плановые накопления -			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	87			
		Всего по смете:			руб.	I0II5	- 60I	50I	I00 42
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6II3			
		Запасные части -			руб.	I23			
		Тара и упаковка -			руб.	I24			
		Транспортные расходы -			руб.	254			
		Заготов-складские расходы -			руб.	79			
		Комплектация -			руб.	43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	6736			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2674			
		Накладные расходы -			руб.	374			
		Плановые накопления -			руб.	244			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	3292			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	69			
		Накладные расходы -			руб.	II			
		Плановые накопления -			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ-			руб.	87			

Главный инженер проекта А.Черняев
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова
Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

17224-03

901-02-125 (Ш.84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 3

Сметная стоимость	8,12 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудования	5,88 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу производительности м3/ч	20,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1÷С6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Оборудование.							
1.	Пр-нт 23-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-163	Насос центробежный Д=320-50 с электродвигателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	- / -	-	- / -

1	2		4	5		7	8	9	10
2.	Ц7-2[illegible]	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	[illegible]	-/70	56	14/6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	[illegible] квт.ч	0,17	3,25	1	-/-		-/-
4.	Пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	-/-	-	-/-
5.	Ц7-281-1 УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	-/13	11	2/1
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	1	-/-	-	-/-
7.	Пр-нт 19-06 п.01-015	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 1 т, пролетом 4,5 м, длиной 5,1 м	шт	1,00	218,00	218	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	I,00	23,40	23	- 2I	I9	2 I
9.	Ц3-I97 К=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	I,00	II,67	I2	- 7	5	2 I
I0.	Пр-нт 23-07 п.I-I04I	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30ч6бр	шт	6,00	I03,00	6I8	- -	-	- -
II.	Пр-нт 23-07 п.I-I040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	- -	-	- -
I2.	Ц2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	6,00	20,20	I2I	- 73	64	9 2
I3.	Ц2-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	I4,80	59	- 39	34	5 I
I4.	Пр-нт 23-I0 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру I,0 МПа Д=300 мм	к-т	6,00	I9,70	II8	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	Пр-нт 23-I0 п.06-065	То же, D=250 мм	к-т	4,00	I7,50	70	- -	-	- -
		Всего по разделу I			руб.	6404	- 223	I89	34 I2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	5333			
		Запасные части -			руб.	I06			
		Тара и упаковка -			руб.	I08			
		Транспортные расходы -			руб.	222			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	70			
		Комплектация -			руб.	37			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	5876			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	338			
		Накладные расходы -			руб.	I5I			
		Плановые накопления -			руб.	39			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	528			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура.							
		а) монтаж							
I6.	Ц2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм	т	I,28	56,44	72	- 68	52	I6 9
I7.	Ш2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм	т	0,40	56,44	23	- 2I	I6	5 3
I8.	Ш2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9 мм	т	0,39	56,44	22	- 2I	I6	5 3
I9.	Ш2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	0,03	87,29	3	- 2	2	- -
20.	Ш2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	I07,89	4	- 3	3	- -

I	2		4	5	6	7	8	9	10
2I	ЦI2-802-	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	ш	4,00	I2,60	50	-/32	28	4/I
22.	ЦI2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	8,26	33	-/29	25	4/I
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником							
23.	СI59-3377 СССЦ ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)х4	т	I,28	384,00	492	-/-	-	-/-
24.	СI59-3368 СССЦ ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)х3	т	0,40	403,00	I6I	-/-	-	-/-
25.	СI59-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х4мм с установкой необходимых деталей	т	0,39	405,00	I58	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Цена: 385+(385-375)х2							
26.	СI59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х3,2 мм с установкой необходимых деталей	т	0,03	450,00	I4	-	-	-
		Цена: 428+(428-4I7)х2							
27.	СI59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм	т	0,04	574,00	23	-	-	-
		Цена: 530+(530-508)х2							
28.	СI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30Ч6БР диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	-	-	-
29.	СПР-НТ 23-07 п.I-0827	Клапан обратный поворотный I9Ч2IБР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	-	-	-
30.	СI59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление РУ I,0 МПа диаметром 200 мм	комплект	4,00	I4,I0	56	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	I684	- I76	I42	34 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	I443			
		Накладные расходы -			руб.	II5			
		Плановые накопления -			ру .	I26			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	I684			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
3I.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,52	43,50	22	- / II	II	- / -
32.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	I00м2	0,08	43,50	4	- / 2	2	- / -
		Всего по разделу 3			руб.	33	- / I3	I3	- / -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	26			
		Накладные расходы -			руб.	5			
		Плановые накопления -			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	33			
		Всего по смете:			руб.	8I2I	- / 4I2	344	68 / 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	5333			
		Запасные части -			руб.	I06			
		Тара и упаковка -			руб.	I08			
		Транспортные расходы -			руб.	222			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	70			
		Комплектация -			руб.	37			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	5876			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	I78I			
		Накладные расходы -			руб.	266			
		Плановые накопления -			руб.	I65			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2212			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	26			
		Накладные расходы -			руб.	5			
		Плановые накопления -			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ-			руб.	33			

Главный инженер проекта А.Черняев
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова
Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

17224-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание Спецификация ОО-С

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,74 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,71 тыс.руб.
монтаж - 1,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Масса брутто/нетто в т. Единицы	Масса брутто/нетто в т. Общая	Стоим. един., руб. Оборудования	Монтажных работ Всего	в том числе основной зарпл	в том числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксп. машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I.	Калькуляция	Щит станций управления ЩСУ	к-т	I	-	-	2522	I28	80	-	2522	I28	80	-
2.	I5-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП53I5-C157	шт	4	-	-	6,4	3,57	I,83	0,07 / 0,0I	26	I4	7	-
3.	I5-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый переключатель ПКП 35-39- - I7-У2	шт	I	-	-	II,4	2,9I	I,36	0,07 / 0,0I	II	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-04 I8-097 8-529-5	Кнопочный пост управления ПКЕ-7I2-2У3	шт	5	-	-	0,95	I,99	I,09	0,05 / 0,0I	5	I0	5	-
5.	I7-04 2-00I6 II-93-7	Электроконтактный манометр ЭКМ-IУ	шт	4	-	-	7,8	I,27	I,2I	0,04	3I	5	5	-
6.	8-48I--I9	Присоединение к электросети электродвигателей весом до 0,I т	шт	I	-	-	-	I,38	0,94	0,04	-	I	I	-
7.	8-48I--2I	То же, весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	2,62	I,59	0,04	-	I0	6	-
8.	8-п.53	Ревизия электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,07	4,52	0,5 / 0,26	-	36	I8	2 / I
9.	8-п.I48	Сушка электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,5	8,83	-	-	38	35	-
I0.	8-408-I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	I00 м	0,I6	-	-	-	32	9,26	7,54 / 2,28	-	5	I	I / -
II.	8-4I8--3	Прокладка трубы полиэтиленовой Пн. 50 Д	I00 м	0,65	-	-	-	I3,8	9,48	0,53 / 0,2I	-	9	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	II-582--3	Установка клеммной коробки У6I5	шт	5	-	-	-	I,47	I,I7	0,04 0,0I	-	7	6	-
I3.	8-409--3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч. до I6 мм2 в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,04	-	-	-	9,29	4,I	4,84 I,46	-	I	I	I
I4.	8-I49--I	Прокладка кабелей при весе Iм до I кг в трубах и металлорукавах	I00 м	0,75	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	8	5	-
I5.	8-400--I	Прокладка кабелей АПВГ сеч. 2,5 мм2 открыто по стенам с креплением скобами	I00 м	0,28	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	I7	7	6 2
I6.	8-I46--I	Прокладка кабелей при весе I м до I кг открыто по стенам с креплением скобами	I0Ø м	2,3	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	II0	42	29 9
I7.	8-I53--23	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. до 70 мм2	шт	8	-	-	-	2,I7	0,5	-	-	I7	4	-
I8.	8-I53--2I	То же, сеч. 2,5мм2	шт	2	-	-	-	I,33	0,46	-	-	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	8-I56--I	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	I,0I	0,3I	-	-	28	9	-
20.	8-I56--2	То же, с числом жил до I4	шт	I0	-	-	-	I,25	0,35	-	-	I3	4	-
2I.	8-I56--3	То же, с числом жил до I9	шт	8	-	-	-	I,42	0,37	-	-	II	3	-
		Итого:								-	2595	474	247	39 / II
		Начисление на оборудование:												
		тара , упаковка- 0,5%									I3			
		Итого:									2608			
		Транспортные расходы-2,3%									60			
		Итого:									2668			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									32			
		Комплектация оборудования - 0,5%									I3			
		Итого:									2713			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на монтаж от основной з/пл												
		по поз. I÷4, 6÷ II, I3÷2I - 87%										205		
		по поз. 5,I2 - 80%										9		
		Итого:										688		
		плановые накопления - 8%										55		
		Итого по I									2637	743	247	39
														II
		П. Материальные ресурсы												
22.	24-I6--49 п.I-05I	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	I6	-	-	-	0,2I	-	-	-	3	-	-
23.	СНиП ч.У стр.295	Труба полиэтиленовая ПНП 50 Л	м	65	-	-	-	0,54I	-	-	-	35		
24.	Доп.к 24-05	Коробка клеммная У6I5	шт	5	-	-	-	8,6	-	-	-	43		
25.	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,032	-	-	-	I55	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26.	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ , сеч. 3х50 мм2	км	0,I2	-	-	-	880	-	-	-	I06		
27.	I5-09 табл. 6-02I	Кабель АКПВГ, сеч. 4х2,5 мм2	км	0,056	-	-	-	II0	-	-	-	6	-	-
28.	-"-	То же, сеч. 7х2,5мм2	км	0,004	-	-	-	I50	-	-	-	I		
29.	-"-	То же, сеч. I4х2,5мм2	км	0,03	-	-	-	255	-	-	-	8		
30.	-"-	То же, сеч. I9х2,5мм2	км	0,I	-	-	-	320	-	-	-	32		
		Итого:										239		
		Начисление на материалы: металлорукав - 9,3% (поз. 22)										I		
		клеммная коробка - 8,2% (поз. 24)										4		
		кабели силовые - I2,6% (поз.25,26)										I4		
		кабели контрольные - II,9% (поз. 27÷30)										6		
		Итого:										264		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления /- 8%										2I		
		Итого по П										285		
		Итого по смете									27I3	I028	247	39 / II
		Всего по смете:										374I		

Главный инженер проекта А.Черняев

Начальник отдела ЭА В.Фролов

Составила: инженер Н.Зозуля

Проверила: вед.инженер Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в руб.) Единицы: Оборудования	Единицы: Заводского монтажа	Единицы: Монтажных работ: Всего	Единицы: Монтажных работ: В т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин	Общая: Оборудования	Общая: Заводского монтажа	Общая: Монтажных работ: Всего	Общая: Монтажных работ: В т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	4,35		I45				63I		
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая размером 2300х1000 мм	шт	2		6,8				I4		
3	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300х1100 мм	шт	I		6,8				7		
4	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300х500 мм	шт	I		6,8				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	11	I2	I3
5	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЗП	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2
6	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЗП	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I
7	I5-04 04-098 I5-I7 I-387 8-574-46	Пускатель ПМА-6200	шт	4	32,5	5,5	I,95	0,9	I30	22	8	4
8	I5-04 04-223 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II2	шт	I	5,I	5,0	I,I5	0,55	5	5	I	I
9	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3I22- - I0У4	шт	4	6,7	2,9	I,I9	0,73	27	I2	5	3
I0	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3I2I- -00У4	шт	6	6,7	2,9	I,I9	0,73	40	I7	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I5-04 I2-0I5 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3222- - 00У4	шт	3	8,6	2,9	I,I9	0,73	26	9	4	2
I2	I5-07 5-047 I5-I7 I-48I 8-574-56	Сигнальная лампа АС-I20II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I
I3	I5-04 I3-II0 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	I,I9	0,73	I2	I5	6	4
I4	I5-04 I5-3I4 I5-I7 I-429 II-630-4	Устройство конт- роля сопротивле- ний УКС-I.I	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
I5	I5-04 I5-3I5 I5-I7 I-429 II-630-4	То же,УКС-I,2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2

17224-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	15-04 12-025 15-17 1-429 8-574-55	Реле РП12-У3	шт	5	7,6	4,4	1,19	0,73	38	22	6	4
17	15-04 12-055 15-17 1-429 8-574-55	Реле РПУ-4-368	шт	16	6,2	4,4	1,19	0,73	99	70	19	12
18	15-04 12-024 15-17 1-430 8-574-55	Реле РП9-У3	шт	2	10	8,2	1,19	0,73	20	16	2	1
19	15-04 05-130 15-17 1-395 8-574-40	Контактор КТ6033	шт	1	48,5	5,5	4,82	1,91	49	6	5	2
20	17-01 03-295 15-17 1-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,3	1,1	0,46	0,32	9	2	1	1
21	15-04 02-056 15-17 1-364 8-574-1	Рубильник Р-1135320 на 250А	шт полюс	2 6	5,7 -	3,3 -	- 0,53	- 0,2	11 -	7 -	- 3	- 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	15-04 06-411 15-17 1-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП5313-С86	шт секц	1 6	4,1 -	4,4 -	- 0,43	- 0,18	4 -	4 -	- 3	- 1
23	15-04 06-409 15-17 1-445 8-574-50	То же, УП5311-И25	шт секц	1 2	2,2 -	1,5 -	- 0,43	- 0,18	2 -	2 -	- 1	- -
24	15-04 01-253 01-263 15-17 1-353 8-574-25	Выключатель А3726 33+7,5	шт	2	40,5	6,1	2,1	1,08	81	12	4	2
25	16-02 05-0114 15-17 1-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	1	8,7	1,2	0,55	0,33	9	1	1	-
26	36-09 1-0540 15-17 1-422 8-574-56	Резистор ПЭВР-100	шт	1	0,56	0,75	0,55	0,33	1	1	1	-
27	15-04 13-221 15-17 1-429 8-574-55	Реле РП-256 У4	шт	2	6,0	4,4	1,19	0,73	12	9	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	Доп.9 к I5-04 п.I5-563 I5-I7 п.I-429 8-574-56	Реле ВЛ-38-У4	шт	5	20	4,4	I,I9	0,73	I00	22	6	4
29	Доп.9 к I5-04 п.I5-563 I5-I7 I-429 8-574-56	Реле ВЛ-26-У4	шт	I	20	4,4	I,I9	0,73	20	4	I	I
30	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-48	Кнопка КЕ-0IIУ3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
3I	I5-04 06-002 I5-I7 I-4I4 8-574-28	Выключатель пакетный ПВ2-I0	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,I6	5	I8	I	I
32	I5-04 0I-25I 0I-26I I5-I7 I-352 8-574-24	Выключатель А-37I6 23+6,3	шт	4	29,3	5,2	I,77	0,96	II7	2I	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	I5-04 0I-057 0I-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ20I6 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,I4	0,78	7	3	I	I
34	I5-03 05-00I I5-I7 I-464 8-574-53	Трансформатор ТК-20	шт	4	2,0	I,4	0,5I	0,I3	8	6	2	I
35	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	I3,I	-	I,45	-	-	-	I9	-	-
36	СНиП чУ стр.I69	Стоимость шин	т	0,023	-	II50	-	-	-	26	-	-
37	I5-I7 I-509	Комплект крепящих реек	шт	4	-	4,6	-	-	-	I8	-	-
		Итого							I245	I090	I28	80
		Итого (гр.I0+II)								2335		
		Надбавка на комплектацию щита - 8%								I87		
		ВСЕГО по калькуляции								2522	I28	80

Составил Барч Е.Барчан

Проверила Чер Н.Черкасова

17224-03

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 400 м3/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество		
		Варианты		
		I	2	3
Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов				
Затраты труда	чел.-ч	757	816	566
Заработная плата	руб.	464	501	344
Строительные машины	руб.	92	100	68
Электросиловое оборудование				
Затраты труда	чел.-ч	397	397	397
Заработная плата	руб.	247	247	247
Строительные машины	руб.	39	39	39

Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила инженер О.Магмедова
Проверил вед. инженер М.Балакирский

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Вариант I					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные Ø80, м	130300	006	4,55	-	4,55
4	т	130300	168	0,027	-	0,027
5	То же, Ø150, м	130300	006	1,52	-	1,52
6	т	130000	168	0,019	-	0,019
7	То же, Ø200, м	130300	006	14,14	-	14,14
8	т	130300	168	0,300	-	0,300
9	То же, Ø250, м	130300	006	4,55	-	4,55
10	т	130300	168	0,121	-	0,121
11	То же, Ø300, м	130300	006	35,35	-	35,35
12	т	130300	168	1,144	-	1,144
13	Всего стальных труб			60,11	-	60,11
14				1,611	-	1,611
15						
16	Вариант II					
17	Трубы стальные					
18	Трубы стальные эл.сварные Ø80 м	130300	006	5,05	-	5,05
19	т	130300	168	0,030	-	0,030
20						

Примечание. В графе "тип" указано количество материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

ГИП	Черняев	
Нач.отд	Козинец	
Гл.спец.	Коробов	
Н.контр.	Романенко	
Рук.гр.	Бессонова	
Ст.инж.	Сазонова	
Инженер	Коваленко	

Т.П. 901-02-125 НВ.ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалнии проект, Харьковский Водоканалпроект

17224-03

Строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы электросварные Ø150, м	130300	006	2,55	-	2,55
2	т	130300	168	0,032	-	0,032
3	То же, Ø200, м	130300	006	10,10	-	10,10
4	т	130300	168	0,214	-	0,214
5	То же, Ø250, м	130300	006	4,55	-	4,55
6	т	130300	168	0,121	-	0,121
7	То же, Ø300, м	130300	006	58,60	-	58,60
8	т	130300	168	1,856	-	1,856
9	Всего стальных труб			80,85	-	80,85
10				2,253	-	2,253
11	Вариант Ш					
12	Трубы стальные					
13	Трубы электросварные Ø80, м	130300	006	6,55	-	6,55
14	т	130300	168	0,039	-	0,039
15	То же Ø150, м	130300	006	2,55	-	2,55
16	т	130300	168	0,032	-	0,032
17	То же, Ø200,м	130300	006	6,06	-	6,06
18	т	130300	168	0,129	-	0,129
19	То же, Ø250, м	130300	006	9,09	-	9,09
20	т	130300	168	0,241	-	0,241
21	То же, Ø300, м	130300	006	18,20	-	18,20
22	т	130300	168	0,577	-	0,577
23	Всего стальных труб			42,45	-	42,45
24				1,018	-	1,018

17224-03

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы полиэтиленовые						
2	I вариант						
3	Труба из полиэтилена низкой						
4	плотности типа Л						
5	ПНП50 Л,	км	224811	008	-	0,0615	0,0615
6		т	224811	168	-	0,0452	0,0452
7	II вариант						
8	Труба из полиэтилена низкой						
9	плотности типа Л						
10	ПНП50 Л,	км	224811	008	-	0,0615	0,0615
11		т	224811	168	-	0,0452	0,0452
12	III вариант						
13	Труба из полиэтилена низкой						
14	плотности типа Л						
15	ПНП50 Л	км	224811	008	-	0,041	0,041
16		т	224811	168	-	0,03	0,03
17							
18							
19							
20							

Примечание. В графе "тип" указано количество материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Т.П. 901-02-125 ЭО.ВМ

Нач.отд	Фролов	
Гл.спец	Обозная	
Н.контр	Бондарь	
Ст.инж.	Морфеев	
Инженер	Фокина	

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалнии проект, Харьковский Водоканалпроект

17224-03

gost.e-ecolog.ru