

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-02-I25

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
Заказ 3284 инв. 17224-03 тираж 30
Сдано в печать 31.05 19 90 Цена 2-08

17224-03

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-02-125
Материалы для проектирования

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

Альбом Ш.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. Союзводоканалпроект
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Тышко
А.А.
31.11.84

Г.А.Бондаренко
А.А.Черняев
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)	10
6	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)	19
7	3-I	Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант)	28
8	I-2	Электросиловое оборудование	37
9		Ведомость потребности в производственных ресурсах	51
10		Ведомости потребности в материалах	52

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 ЭЕМ (программный комплекс АВС-ЗЭС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

Составила



В. Агеева

901-02-125 (Ш.84)

- 4 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			Стро- итель- ных ра- бот	Мон- таж- ных ра- бот	Обо- рудо- вания и инвен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе основ- ной зар- платы	экс- п- луа- ции в т.ч. зар- платы	Нор- ма- тив- ной ус- лов- но- сти- стой про- дук- ция	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость еди- ниц изме- рения руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Оборудование и тех- нологические трубо- проводы	0,06	2,96	6,74		9,76							

90I-02-I25 (Ш.84)

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое обо- рудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,06	3,99	9,45		13,50						

Главный инженер проекта *А. Черняев* А. Черняев
 Начальник сметного отдела *В. Тышко* В. Тышко
 Составила: ст. инженер *В. Агеева* В. Агеева
 Проверила: вед. инженер *Л. Шеховцова* Л. Шеховцова

901-02-125 (Ш.84)

- 6 -

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 произво-
 дительности м³/ч 34,65 руб.

№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели				
			Стро- итель- ных ра- бот	Мон- таж- ных ра- бот	Обору- дова- ния и вен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе: основ- ной зар- пла- ты	экспл. маши н в т.ч. зар- плат ы	Норма- тив- ной услов но- стой про- дук- ция	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Стои- мость еди- ниц изме- нения руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-I	Оборудование и техно- логические трубопро- воды	0,09	3,29	6,74		10,12							

90I-02-125 (Ш.84)

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое оборудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,09	4,32	9,45		13,86						

Главный инженер проекта



А.Черняев

Начальник сметного отдела



В.Тышко

Составила: ст.инженер



В.Агеева

Проверила: вед.инженер



Л.Шеховцова

901-02-125 (Ш.84)

- 8 -

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 произво-
 дительности м³/ч 29,65 руб.

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономи- ческие показате- ли				
			Строй- тель- ных работ	Мон- таж- ных работ	Обо- рудо- вани- я ра- ме- ли и инвен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том основ- ной зар- плат	числе экспл. машин	Норма- тивной услов- но-чи- стой про- дук- ции	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- ст- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость еди- ниц руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	3-I	Оборудование и техноло- гические трубопроводы	0,03	2,21	5,88		8,12							

90I-02-I25 (Ш.84)

- 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое оборудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,03	3,24	8,59		11,86						

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:	
Основание: Спецификация № МВ-С1+С6	расчетную единицу производитель-	
Составлена в ценах 1984 г.	ности м3/ч	24,4 руб.

№	№ префску- ш рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-163	Насос центробежный Д320-50 с электродви- гателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	—	—	—

961-02-125 (Ш.84)

- // -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-281-1	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	102	<u>70</u>	56	<u>14</u> 6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	0,17	3,25	I	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
4.	Пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НПС-3 с электродвигателем 4A100C2	шт	1,00	185,00	185	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
5.	Ц7-281-1 УРМО табл.4	Монтаж насоса НПС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>-</u> 13	11	<u>2</u> 1
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	0,03	3,25	I	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
7.	Пр-нт 19-06 п.01-023	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 1т, длиной 10,8м, пролетом 9м	шт	1,00	262,00	262	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -

90I-02-I25 (Ш.84)

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦЗ-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	<u>21</u>	19	<u>2</u> I
9.	ЦЗ-I97 K=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	1,00	11,67	12	<u>7</u>	5	<u>2</u> I
10.	Пр-нт 23-07 п. I-I04I	Задвижка чугунная фланцевая D=300 мм	шт	12,00	103,00	1236	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
11.	Пр-нт 23-07 п. I-I040	То же, D=250 мм	шт	4,00	73,00	292	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
12.	Ц2-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые шт на условное давление I МПа диаметр условного прохода 300 мм	шт	12,00	20,20	242	<u>146</u>	127	<u>19</u> 4
13.	Ц2-802- -9	То же, D=250 мм	шт	4,00	14,80	59	<u>39</u>	34	<u>5</u> I
14.	Пр-нт 23-10 п. 06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру I, СМПА D=300мм	к-т	12,00	19,70	236	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -

90I-02-I25 (Ш.84)

- 13 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Пр-нт 23-10 п.06-065	То же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
		Всего по разделу I			руб.	7450	<u>—</u> 296	252	<u>44</u> 14
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6113			
		Запасные части -			руб.	123			
		Тара и упаковка -			руб.	124			
		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.	714			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
16.	ЦП2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками							

90I-02-I25 (Ш.84)

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм	т	2,36	56,44	I33	<u>—</u> I26	97	<u>29</u> I6
I7.	ЦП2-2-9	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	<u>—</u> I5	II	<u>4</u> 2
I8.	ЦП2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219 мм	т	0,56	56,44	32	<u>—</u> 30	23	<u>7</u> 4
I9.	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	0,02	87,29	2	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
20.	ЦП2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	I07,89	3	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> —

901-02-125 (ш.84)

- 15 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	<u>32</u>	28	<u>4</u> I
22.	ЦП2-803-6	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	<u>29</u>	25	<u>4</u> I
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.							
23.	СИ59-3377 СССЦ ч.5 ПЗ378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325x4мм с установкой неоходимых деталей Цена: 356+(356-349)x4	т	2,36	384,00	906	<u>---</u>	-	<u>---</u>
24.	СИ59-3368 СССЦ ч.5 ПЗ369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273x4мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)x3	т	0,28	403,00	113	<u>---</u>	-	<u>---</u>
25.	СИ59-3358 СССЦ ч.5 ПЗ359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219x4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,56	405,00	227	<u>---</u>	-	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена: 385+(385-375)x2							
26.	СИ59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2 мм с установкой необходимых деталей	т	0,02	450,00	9	— —	—	— —
		Цена: 428+(428-417)x2							
27.	СИ59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм	т	0,03	574,00	17	— —	—	— —
		Цена: 530+(530-508)x2							
28.	СИ59-848	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.1-0827	Клапан обратный поворотный 19421бр Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	— —	—	— —
30.	СИ59-1380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 на условное давление Ру 1,0 МПа, диаметром 200 мм	компл- лект	4,00	14,10	56	— —	—	— —

ЭО. 2-12 (И.64)

	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего по разд. 2			руб.	2244	<u>—</u> 236	188	<u>48</u> 24
	В том числе:							
	Стоимость монтажных работ -			руб.	1929			
	Накладные расходы -			руб.	149			
	Плановые накопления -			руб.	166			
	Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2244			
	Раздел 3. Металлоконструкции							
31. Е15-613 И5.164-2	Окраска трубопроводов диа- метром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100	0,95	43,50	41	<u>—</u> 20	20	<u>—</u> —
32. Е15-613 И5.164-2	То же, крана	100	0,18	43,50	8	<u>—</u> 4	4	<u>—</u> —
	Всего по разделу 3			руб.	62	<u>—</u> 24	24	<u>—</u> —
	В том числе:							
	Стоимость общестроительных работ -			руб.	49			
	Накладные расходы -			руб.	8			
	Плановые накопления -			руб.	5			
	Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	62			

90I-02-I25 (III.84)

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете:			руб.	9756	—	464	<u>92</u>
							556		<u>38</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6113			
		Запасные части -			руб.	123			
		Тара и упаковка -			руб.	124			
		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.	351			
		Плановые накопления -			руб.	219			
		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
 Начальник сметного отдела
 Составила ст.инженер
 Проверила вед.инженер
 Перфорация:
 Подготовила техник
 Проверила ст.техник


 Шинк
 Шинк
 Шинк
 Шинк
 Шинк

А.Черняев
 В.Тышко
 В.Агеева
 Л.Шеховцова
 М.Беденко
 Т.Злотникова

Э. I. (Ш. 84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов. Вариант II

Сметная стоимость	10,12 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 м ³ /ч	25,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преисчислителей	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе:	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-01 п. 01-062 Пр-нт 15-01 п. 01-164 п. 01-163	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем А02-82-473	шт	4,00	958,00	3832	-	-	-

901-02-125 (л.84)

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	102	<u>70</u>	56	<u>14</u> 6
3.	Суказ. по прим. БРРР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВтч	0,17	3,25	I	<u>---</u>	-	<u>---</u>
4.	Пр-нт 23-01 л.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4A100C2	шт	1,00	185,00	185	<u>---</u>	-	<u>---</u>
5.	Ц7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>13</u>	II	<u>2</u> I
6.	Указ. по прим. БРРР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВтч	0,03	3,25	I	<u>---</u>	-	<u>---</u>
7.	Пр-нт 19-06 л.01-023	Кран ручной подвесной одно- облучный г/п It длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	262,00	262	<u>---</u>	-	<u>---</u>
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузо-							

90I-01 (1..)

- 21 -

I	2	3	4	5		8	9	10
		подъемно ть 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	19	
						21		
9.	ЦЗ-197 К=1,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	1,00	11,67	12	5	<u>2</u> 1
						7		
10.	Пр-нт 23-07 п. I-1041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30Ч6БР	шт	12,00	103,00	1236	-	<u>---</u> ---

11.	Пр-нт 23-07 п. I-1040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	-	<u>---</u> ---

12.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	12,00	20,20	242	127	<u>19</u> 4
						146		
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	34	<u>5</u> 1
						39		
14.	Пр-нт 23-10 п. 06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру 1,0 МПа Д=300 мм	к-т	12,00	19,70	236	-	<u>---</u> ---

90I-02-I25 (III,84)

- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.	Пр-нт 23-10 п.06-065	То же, Д=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	— —	—	—
		Всего по разделу	I		руб.	7450	— 296	252	<u>44</u> 14
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6113			
		Запасные части -			руб.	123			
		Тара и упаковка -			руб.	124			
		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.	714			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура.							
		а) монтаж							
I6.	ЦП2-2-9	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	174	— 164	126	<u>38</u> 21

90I-02-125 (1-1)

- 23 -

I	2		4	5	6	7	8	9	0
17.	ЦП2-2-9	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	16	$\frac{-}{15}$	II	$\frac{4}{2}$
18.	ЦП2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219 мм	т	0,48	56,44	27	$\frac{-}{26}$	20	$\frac{6}{3}$
19.	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	0,03	87,29	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
20.	ЦП2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
21.	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$

90I-02-I25 (Ш.84)

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	ЦП2-803-6	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	<u> </u> 29	25	<u> </u> I
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.							
23.	СИ59-3377 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	<u> </u> -	-	<u> </u> -
24.	СИ59-3368 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	<u> </u> -	-	<u> </u> -
25.	СИ59-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных и труб Д=219х4мм с установкой необходимых деталей Цена: 385+(385-375)х2	т	0,45	405,00	I94	<u> </u> -	-	<u> </u> -
26.	СИ59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2мм с установкой							

I	2	3	4	5	3		8		10
		необходимых деталей	т	0,03	450,00	14	—	-	—
		Цена: 428+(428-417)х2					—		—
27.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же Д=89х2,8 мм	т	0,03	574,00	17	—	-	—
		Цена: 530+(530-508)х2					—		—
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выд- вижным шпинделем фланцевая марки 3046БР диаметром услов- ного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	—	-	—
							—		—
29.	СПР-НТ 23-07 п.1-0827	Клапан обратный поворотный 19421БР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	—	-	—
							—		—
30.	СИ59-1380	Ответные фланцы стальные плос- кие приварные по ГОСТ 12820-80 на условное давление РУ I,СИПА диаметром 200 мм	ком- плект	4,00	14,10	56	—	-	—
							—		—
		Всего по разделу 2			руб.	2578	—	215	56
		В том числе:					271		28
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2215			
		Накладные расходы -			руб.	172			
		Плановые накопления -			руб.	191			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего				руб.	2578		
		Стоимость монтажных работ -				руб.	2578		
		Раздел 3. Металлоконструкции							
31.	Е15-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	I,40	43,50	6I	<u>30</u>	30	<u>-</u>
32.	Е15-6I3 I5.I64-2	То же, крана	100 м2	0,18	43,50	8	<u>4</u>	4	<u>-</u>
		Всего по разделу 3				руб.	87	<u>34</u>	<u>-</u>
		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.	10115	<u>601</u>	<u>100</u> 42
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -				руб.	6113		
		Запасные части -				руб.	123		
		Тара и упаковка -				руб.	124		
		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.	89			
		Накладные расходы -			руб.	11			
		Плановые накопления -			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	87			

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

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 мЗ/ч	20,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6

Составлена в ценах 1984 г.

Общая стоимость, руб.

№	№ прейску- пантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основная зарплата	Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата

Раздел I. Оборудование.

I.	Пр-нт 23-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-163	Насос центробежный Д=320-50 с электродвигателем АО2-82- 4У3	шт	4,00	958,00	3832	-	-	-
----	--	---	----	------	--------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-2	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	182	<u>70</u>	56	<u>14</u> 6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,17	3,25	I	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
4.	Пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	<u>---</u>	-	<u>---</u>
5.	Ц7-281-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>13</u>	II	<u>2</u> I
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	I	<u>---</u>	-	<u>---</u>
7.	Пр-нт 19-06 п.01-015	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п I т. пролетом 4,5 м, длиной 5,1 м	шт	1,00	218,00	218	<u>---</u>	-	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦЗ-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	<u>—</u> 21	19	<u>2</u> 1
9.	ЦЗ-I97 К-I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	1,00	11,67	12	<u>—</u> 7	5	<u>2</u> 1
10.	Пр-нт 23-07 п.1-I041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 3046БР	шт	6,00	103,00	618	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
11.	Пр-нт 23-07 п.1-I040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
12.	Ц12-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	6,00	20,20	121	<u>—</u> 73	64	<u>9</u> 2
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	<u>—</u> 39	34	<u>5</u> 1
14.	Пр-нт 23-10 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820- 80 Ру 1,0 МПа Д=300 мм	к-т	6,00	19,70	118	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Пр-нт 23-10 п.06-065	то же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	- -	-	-
		Всего по разделу I			руб.	6404	- 223	189	<u>34</u> 12
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	5333			
		Запасные части -			руб.	106			
		Тара и упаковка -			руб.	108			
		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.	151			
		Плановые накопления -			руб.	39			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	528			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура.							
		а) монтаж							
16.	П12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм	т	1,28	56,44	72	$\frac{-}{68}$	52	$\frac{16}{9}$
I7.	ЦП2-2-9	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		0,40	56,44	23	$\frac{-}{21}$	16	$\frac{5}{3}$
I8.	ЦП2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219 мм	т	0,39	56,44	22	$\frac{-}{21}$	16	$\frac{5}{3}$
I9.	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	0,03	87,29	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
20.	ЦП2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

I	2		4	5	6	7	8	9	10
21	ЦП2-802-	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	<u>32</u>	28	<u>4</u> I
22.	ЦП2-803-6	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	<u>29</u>	25	<u>4</u> I
б) стоимость материалов, не учтенных ценником									
23.	СИ59-3377 СССЦ ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=325x4мм с установкой необходимых деталей	т	1,28	384,00	492	<u>---</u>	-	<u>---</u>
Цена: 356+(356-349)x4									
24.	СИ59-3368 СССЦ ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=273x4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,40	403,00	161	<u>---</u>	-	<u>---</u>
Цена: 367+(367-355)x3									
25.	СИ59-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=219x4мм с установкой необходимых деталей	т	0,39	405,00	158	<u>---</u>	-	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена: 385+(385-375)х2							
26.	СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб D=159х3,2 мм с установкой необходимых деталей	т	0,03	450,00	14	— —	—	— —
		Цена: 428+(428-417)х2							
27.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, D=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,04	574,00	23	— —	—	— —
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем флан- цевая марки 30Ч6БР диамет- ром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	— —	—	— —
29.	СПР-НТ 23-07 п. I-0827	Клапан обратный поворотный 19421БР D=200 мм	шт	4,00	24,60	98	— —	—	— —
30.	СИ59-1380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 на условное дав- ление РУ I,0 МПа диаметром 200 мм	компл- лект	4,00	14,10	56	— —	—	— —
		Всего по разделу 2			руб.	1684	— 176	142	34 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1443			
		Накладные расходы -			руб.	115			
		Плановые накопления -			ру .	126			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	1684			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
31.	Е15-613 И5.164-2	Окраска трубопроводов диамет- ром более 50 мм масляной крас- кой за 2 раза	100м2	0,52	43,50	22	<u>—</u> 11	11	<u>—</u> —
32.	Е15-613 И5.164-2	То же, крана	100м2	0,08	43,50	4	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> —
		Всего по разделу 3			руб.	33	<u>—</u> 13	13	<u>—</u> —
		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.	8121	<u>—</u> 412	344	<u>68</u> 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость оборудования -			руб.	5333			
		Запасные части -			руб.	106			
		Тара и упаковка -			руб.	108			
		Транспортные расходы -			руб.	222			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	70			
		Комплектация -			руб.	37			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	5876			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1781			
		Накладные расходы -			руб.	266			
		Плановые накопления -			руб.	165			
		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
 Начальник сметного отдела
 Составила ст.инженер
 Проверила вед.инженер
 Перфорация:
 Подготовила техник
 Проверила ст.техник

А. Черняев

В. Тышко

В. Агеева

Л. Шеховцова

А. Черняев
 В. Тышко
 В. Агеева
 Л. Шеховцова
 М. Беденко
 Т. Злотникова

901-02-145 (ш.с.)

17224-03

ЛОКАЛЬНАЯ Сеть № 1-2

на приобретение и монтаж электрического оборудования

Оборудование Спецификация «О-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-
числовая продукция тыс.руб.

№	Шифр и № поз. преиску- ранта, УСН цен- ника и др	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич- чест- во	Масса в т.	Брутто Общая	Стоим. един., руб.				Общая стоимость, руб.			
							Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ Все- го	в том числе основ ной зарпл	эксп. до- ван.	Обо- Монтажных работ Всего	в том числе основ ной зарпл	эксп. до- ван.	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1.	Кальку- ляция	Щит станций управления ЦСУ	к-т	1	-	-	2522	128	80	-	2522	128	80	-
2.	15-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП5315-С157	шт	4	-	-	6,4	3,57	1,83	0,07 0,01	26	14	7	-
3.	15-04 06-328 8-533-1	Пакетно-кулачковый переключатель ПКП 35-39-17-У2	шт	1	-	-	11,4	2,91	1,36	0,07 0,01	11	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	15-04 18-097 8-529-5	Кнопочный пост управле- ния ПКЕ-712-2УЗ	шт	5	-	-	0,95	1,99	1,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-
5.	17-04 2-0016 11-93-7	Электроконтактный манометр ЖМ-1У	шт	4	-	-	7,8	1,27	1,21	0,04	31	5	5	-
6.	8-48I- -19	Присоединение к электро- сети электродвигателей весом до 0,1 т	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	0,04	-	1	1	-
7.	8-48I- -21	То же, весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	2,62	1,59	0,04	-	10	6	-
8.	8-п.53	Ревизия электродвига- телей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,07	4,52	<u>0,5</u> 0,26	-	36	18	<u>2</u> 1
9.	8-п.148	Сушка электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,5	8,83	-	-	38	35	-
10.	8-408-I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-К22	100 м	0,16	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	1	<u>1</u> -
11.	8-418- -3	Прокладка трубы полиэти- леновой Ш. 50 Л	100 м	0,65	-	-	-	13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	-	9	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	II-582- -3	Установка клеммной коробки У615	шт	5	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	-
13.	8-409- -3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч. до 16 мм ² в проложен- ные трубы и металло- рукава	100 м	0,04	-	-	-	9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	1	1	1
14.	8-149- -1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в тру- бах и металлорукавах	100 м	0,75	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	8	5	-
15.	8-400- -1	Прокладка кабелей АПВГ сеч. 2,5 мм ² открыто по стенам с креплением скобами	100 м	0,28	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	17	7	<u>6</u> 2
16.	8-146- -1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг откры- то по стенам с крепле- нием скобами	100 м	2,3	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	110	42	<u>29</u> 9
17.	8-153- -23	Сухие концевые задел- ки для силовых кабе- лей сеч. до 70 мм ²	шт	8	-	-	-	2,17	0,5	-	-	17	4	-
18.	8-153- -21	То же, сеч. 2,5 мм ²	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Накладные расходы на монтаж от основной з/пл																
по поз. 1+4, 6+ 11, 13+21 - 87%												205				
по поз. 5,12 - 80%												9				
Итого:												688				
плановые накопления - 8%												55				
Итого по I												2637	743	247	<u>39</u>	II
II. Материальные ресурсы																
22.	24-16- -49 п.1-05I	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	16	-	-	-	0,2I	-	-	-	3	-	-		
23.	СНиП ч.У стр.295	Труба полиэтиленовая ПНД 50 Л	м	65	-	-	-	0,54I	-	-	-	35	-	-		
24.	Доп.к 24-05	Коробка клеммная У615	шт	5	-	-	-	8,6	-	-	-	43	-	-		
25.	15-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х2,5 мм ²	км	0,032	-	-	-	155	-	-	-	5	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	15-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ, сеч. 3x50 мм ²	км	0,12	-	-	-	880	-	-	-	106		
27.	15-09 табл. 6-021	Кабель АКВГ, сеч. 4x2,5 мм ²	км	0,056	-	-	-	110	-	-	-	6	-	-
28.	"-	То же, сеч. 7x2,5мм ²	км	0,004	-	-	-	150	-	-	-	1		
29.	"-	То же, сеч. 14x2,5мм ²	км	0,03	-	-	-	255	-	-	-	8		
30.	"-	То же, сеч. 19x2,5мм ²	км	0,1	-	-	-	320	-	-	-	32		
		Итого:										239		
		Начисление на материалы: металлорукав - 9,3% (поз. 22)										1		
		клеммная коробка - 8,2% (поз. 24)										4		
		кабели силовые - 12,6% (поз. 25, 26)										14		
		кабели контрольные - 11,9% (поз. 27+30)										6		
		Итого:										264		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Планировые накопления /- 8%										21		
		Итого по II										285		
		Итого по смете									2713	1028	247	<u>39</u> 11
		Всего по смете:									3741			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила: инженер

Проверила: вед.инженер



А.Черняев



В.Фролов



Н.Зозуля



Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ

№ пп	Наименование прекурсанта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в руб.)								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ
		Все-го	В т.ч. зарп. основ. по эксплуат. машин			Все-го	В т.ч. зарп. основ. по эксплуат. машин			Все-го	В т.ч. зарп. основ. по эксплуат. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17 I-073	Щит станций управления шкадно-го исполнения	м	4,35		145					631		
2	15-17 I-04I	Рама металлическая размером 2300x1000 мм	шт	2		6,8					14		
3	15-17 I-04I	То же, размером 2300x1100 мм	шт	1		6,8					7		
4	15-17 I-04I	То же, размером 2300x500 мм	шт	1		6,8					7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЗП	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2
6	15-04 03-066 15-17 1-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЗП	шт	2	0,8	1,4	0,66	0,34	2	3	1	1
7	15-04 04-098 15-17 1-387 8-574-46	Пускатель ПМА-6200	шт	4	32,5	5,5	1,95	0,9	130	22	8	4
8	15-04 04-223 15-17 1-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-112	шт	1	5,1	5,0	1,15	0,55	5	5	1	1
9	15-04 12-014 15-17 1-428 8-574-55	Реле РВП72-3122- -10У4	шт	4	6,7	2,9	1,19	0,73	27	12	5	3
10	15-04 12-014 15-17 1-428 8-574-55	Реле РВП72-3121- -00У4	шт	6	6,7	2,9	1,19	0,73	40	17	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	15-04 12-015 15-17 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3222- - 00У4	шт	3	8,6	2,9	1,19	0,73	26	9	4	2
I2	15-07 5-047 15-17 I-481 8-574-56	Сигнальная лампа АС-120II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I
I3	15-04 13-110 15-17 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	1,19	0,73	12	15	6	4
I4	15-04 15-314 15-17 I-429 II-630-4	Устройство конт- роля сопротивле- ний УКС-I.I	шт	9	40	4,4	1,98	1,94	360	40	18	17
I5	15-04 15-315 15-17 I-429 II-630-4	То же, УКС-I,2	шт	I	43	4,4	1,98	1,94	43	4	2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП5313-С86	шт секц	I 6	4,1 -	4,4 -	- 0,43	- 0,18	4 -	4 -	- 3	- I
23	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	То же, УП5311- -И25	шт секц	I 2	2,2 -	1,5 -	- 0,43	- 0,18	2 -	2 -	- I	- -
24	I5-04 01-253 01-263 I5-I7 I-353 8-574-25	Выключатель А3726 33+7,5	шт	2	40,5	6,1	2,1	1,08	8I	12	4	2
25	I6-02 05-0114 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
26	36-09 I-0540 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор ПЗВР-100	шт	I	0,56	0,75	0,55	0,33	I	I	I	-
27	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РП-256 У4	шт	2	6,0	4,4	I,19	0,73	I2	9	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Доп.9 к 15-04 п. 15-563 15-17 п. 1-429 8-574-56	Реле ВЛ-38-У4	шт	5	20	4,4	1,19	0,73	100	22	6	4
29	Доп.9 к 15-04 п. 15-563 15-17 1-429 8-574-56	Реле ВЛ-26-У4	шт	1	20	4,4	1,19	0,73	20	4	1	1
30	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-48	Кнопка КЕ-011У3	шт	5	0,8	1,5	0,78	0,46	4	8	4	2
31	15-04 06-002 15-17 1-414 8-574-28	Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	18	1	1
32	15-04 01-251 01-261 15-17 1-352 8-574-24	Выключатель А-3716 23+6,3	шт	4	29,3	5,2	1,77	0,96	117	21	7	4

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		
		1	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
Составила инженер
Проверил вед. инженер

Ur bilz
Allan
1981

В. Тышко
О. Магмедова
М. Балакирский

Листочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы электросварные $\varnothing 150$, м	I30300	006	2,55	-	2,55
2	т	I30300	I68	0,032	-	0,032
3	То же, $\varnothing 200$, м	I30300	006	10,10	-	10,10
4	т	I30300	I68	0,214	-	0,214
5	То же, $\varnothing 250$, м	I30300	006	4,55	-	4,55
6	т	I30300	I68	0,121	-	0,121
7	То же, $\varnothing 300$, м	I30300	006	58,60	-	58,60
8	т	I30300	I68	1,856	-	1,856
9	Всего стальных труб			80,85	-	80,85
10				2,253	-	2,253
11	<u>Вариант III</u>					
12	Трубы стальные					
13	Трубы электросварные $\varnothing 80$, м	I30300	006	6,55	-	6,55
14	т	I30300	I68	0,039	-	0,039
15	То же $\varnothing 150$, м	I30300	006	2,55	-	2,55
16	т	I30300	I68	0,032	-	0,032
17	То же, $\varnothing 200$, м	I30300	006	6,06	-	6,06
18	т	I30300	I68	0,129	-	0,129
19	То же, $\varnothing 250$, м	I30300	006	9,09	-	9,09
20	т	I30300	I68	0,241	-	0,241
21	То же, $\varnothing 300$, м	I30300	006	18,20	-	18,20
22	т	I30300	I68	0,577	-	0,577
23	Всего стальных труб			42,45	-	42,45
24				1,018	-	1,018

п/п строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	<u>I вариант</u>					
3	Труба из полиэтилена низкой					
4	плотности типа Л					
5	ПНП150 Л, км	2248II	008	-	0,0615	0,0615
6	т	2248II	168	-	0,0452	0,0452
7	<u>II вариант</u>					
8	Труба из полиэтилена низкой					
9	плотности типа Л					
10	ПНП150 Л, км	2248II	008	-	0,0615	0,0615
11	т	2248II	168	-	0,0452	0,0452
12	<u>III вариант</u>					
13	Труба из полиэтилена низкой					
14	плотности типа Л					
15	ПНП150 Л км	2248II	008	-	0,041	0,041
16	т	2248II	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. штаб
Гл. спец.
Н. контр.
Рук. ср.
Ст. инж.
Инженер

Гролов
Обозная
Бондарь
Мизяк
Дорофеев
Сокина

Афан.
Обозная
Бонд.
Мизяк
Дорофеев
Сокина

Ведомости потребности
в материалах

Страница Лист Листов
р I

Госстрой СССР
Союзводоканальный
проект, Харьковский
Водоканалпроект