

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
Зак. № 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



Three handwritten signatures and initials are present. The top signature is in cursive and appears to be 'Тыщенко'. Below it is another signature, and at the bottom are the initials 'И.А.А.'.

Г.А.Бондаренко
А.А.Черняев
В.А.Тыщенко

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 инструкцией¹ 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 ЭИМ (программный комплекс АВС-ЗЕС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

Составила



В. Агеева

90I-02-I25 (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 мебе- ли и инвен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе основ- ной зар- платы	экспл в т.ч. зар- платы	Нор- матив- ной ус- лов- но- ви- стой про- дук- ция	Еди- ница из- ме- ре- ния	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	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. ЧерняевНачальник сметного отдела *В. Тышко* В. ТышкоСоставила: ст. инженер *В. Агеева* В. АгееваПроверила: 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.

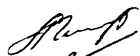
№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			Стро- итель- ных ра- бот	Мон- таж- ных ра- бот	Обору- дова- ния мебе- ли и ин- вен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе: основ- ной зар- пла- ты	экспл. машин в т.ч. зар- плат	Норма- тив- ной услов- ной стои- мости про- дук- ции	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-I25 (Ш.84)

- 7 -

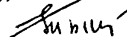
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое оборудова-		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,09	4,32	9,45		13,86						

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
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу произво-
 дительности м³/ч

II,86 тыс.руб.
 тыс.руб.
 29,65 руб.

№ п/п	№ 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- мебе- 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- нения	Ко- ли- че- сто еди- ниц изме- нения	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		I,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

на приобретение и монтаж оборудования и технологических
трубопроводов, вариант I

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

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 производитель-
ности м3/ч 24,4 руб.

№	№ прејску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата
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 электроприв- одом 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-I	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-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НПС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>13</u>	11	<u>2</u> 1
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии кВтч	1000 кВтч	0,03	3,25	I	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
7.	Пр-нт 19-06 п.01-023	Кран ручной подвесной односалоный 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 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	<u>21</u>	19	<u>2</u> 1
9.	ЦЗ-I97 K=I,05	Сдача крана госгортехнадзора	т/гп	1,00	11,67	12	<u>7</u>	5	<u>2</u> 1
10.	Пр-нт 23-07 п.1-I041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм	шт	12,00	103,00	1236	<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- -10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 300 мм	шт	12,00	20,20	242	<u>146</u>	127	<u>19</u> 4
13.	Ц12-802- -9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	<u>39</u>	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	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
I5.	Пр-нт 23-10 п.06-065	То же, Д=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							
I6.	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.	Ш2-802-8	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.	Ш2-803-6	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 цеником.									
23.	СИ59-3377 СССН 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	<u>—</u> <u>—</u>	—	<u>—</u> <u>—</u>
24.	СИ59-3368 СССН 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	113	<u>—</u> <u>—</u>	—	<u>—</u> <u>—</u>
25.	СИ59-3358 СССН ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219х4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,56	405,00	227	<u>—</u> <u>—</u>	—	<u>—</u> <u>—</u>

90I-02-I25 (Ш.84)

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цена: 385+(385-375)х2									
26.	CI59-3348 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)х2									
27.	CI59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,03	574,00	17	— —	—	— —
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.1-0827	Клапан обратный поворотный 19421бр Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	— —	—	— —
30.	CI59-1380	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	— —	—	— —

90. 02-12 (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 м2	0,95	43,50	41	<u>—</u> 20	20	<u>—</u> —
32. Е15-613 И5.164-2	То же, крана	100 м2	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	<u>—</u> 556	464	<u>92</u> 38
		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

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

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

Э. I- (Ш.84)

ПОСЛЕДНЯЯ 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 м³/ч 25,3 руб.

Основание: Спецификация № MB-CI+06

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ предрейскурентов, 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	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-01 п.01-062	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем АО2-82-473	шт	4,00	958,00	3832	—	—	—
	Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-163								

901-02-125 (л.84)

- 20 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	П7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	102	<u>70</u>	56	<u>14</u> 6
3.	Суказ. по прим. БРЕР 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.	П7-28I-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. БРЕР 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- балочный г/п 1т длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	262,00	262	<u>—</u>	—	<u>—</u> —
8.	ЦЗ-I-I	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузо-							

90I-04 (1.1.1)

- 21 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		подъемно-транспортная 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	— 21	19	—
9.	ЦЗ-197 К=1,05	Сдача крана госгортехнадзора	т/гп	1,00	11,67	12	— 7	5	<u>2</u> 1
10.	Пр-нт 23-07 п.1-1041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30Ч6БР	шт	12,00	103,00	1236	— —	—	— —
11.	Пр-нт 23-07 п.1-1040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	— —	—	— —
12.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	12,00	20,20	242	— 146	127	<u>19</u> 4
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	— 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	12,00	19,70	236	— —	— —	— —

90I-02-I25 (III.84)

- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15. 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							
16. 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-I25 (1-1)

- 23 -

I	2		4	5	6	7	8	9	0
17. Ц12-2-9	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	$\frac{-}{15}$	11	$\frac{4}{2}$
18. Ц12-2-9	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. Ц12-2-8	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. Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм		т	0,03	107,89	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
21. Ц12-802-8	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>4</u> I
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.							
23.	СИ59-3377 СССЦ ч.5 П3378	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=325х4мм с установкой не- обходимых 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 трубо- проводов 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 трубо- проводов из стальных и труб Д=219х4мм с установкой необ- ходимых 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 трубо- проводов из стальных труб Д=159х3,2мм с установкой							

901-С. -ИЗ (Л.84)

- 25 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		необходимых деталей	т	0,03	450,00	14	-	-	-
		Цена: 428+(428-417)х2					-	-	-
27.	СИ59-3326 СССН 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 1,0МПа 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	Стоимость монтажных работ -		руб.	2578			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
31.	Е15-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диамет- ром более 50 мм масляной крас- кой 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>	34	<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>	501	<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

901-02-125 (Ш.84)

-28-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

12224-03

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 производи- тельности 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	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
								Основная зарплата	Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	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 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	185	<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 НПС-3 с электродвигателем 4A100C2	шт	I,00	I85,00	I85	<u>---</u>	-	<u>---</u>
5.	Ц7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НПС-3	шт	I,00	I9,20	I9	<u>13</u>	II	<u>2</u> I
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,03	3,25	I	<u>---</u>	-	<u>---</u>
7.	Пр-нт I9-06 п.01-015	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п I т, пролетом 4,5 м, длиной 5,1 м	шт	I,00	2I8,00	2I8	<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	I,00	23,40	23	<u>—</u> 21	I9	<u>2</u> I
9.	ЦЗ-I97 K=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	I,00	II,67	I2	<u>—</u> 7	5	<u>2</u> I
10.	Пр-нт 23-07 п. I-I04I	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30Ч6БР	шт	6,00	103,00	618	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
11.	Пр-нт 23-07 п. I-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 I 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> I
14.	Пр-нт 23-10 п. 06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820- 80 Ру I,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	до же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	- -	-	- -
		Всего по разделу I			руб.	6404	- 223	189	34 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							

1	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.	Ц12-2-9	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.	Ц12-2-9	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.	Ц12-2-8	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.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

1	2		4	5	6	7	8	9	10
21	Ц12-802-	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.	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	<u>29</u>	25	<u>4</u> I
б) стоимость материалов, не учтенных ценником									
23.	СИ59-3377 СССН 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 СССН 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 СССН 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 трубопроводов из стальных труб Д=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, Д=89х2,8 мм	т	0,04	574,00	23	— — —	—	— — —
		Цена: 530+(530-508)х2							
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046БР диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	— — —	—	— — —
29.	СПР-НТ 23-07 п. I-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	— — —	—	— — —
		Всего по разделу 2			руб.	1684	— 176	142	34 17

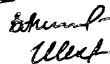
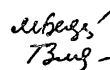
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1443			
		Накладные расходы -			руб.	115			
		Плановые накопления -			ру .	126			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	1684			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
31.	Е15-613 И5.164-2	Окраска трубопроводов диамет- 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

М.Беденко

Т.Злотникова

901-02-125 (ш.с.)

17224-03

ЛОКАЛЬНАЯ Сеть № 1-2

на приобретение и монтаж электрического оборудования

Оборудование Спецификация 00-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.

№ п/п	Шифр и № позиции прейску- ранта, УСН цен- ника и др	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Масса брутто в т.	Общая масса Единицы	Стоим. един., руб.	Оборудование в т.ч.	Монтажных работ Все-го	Оборудование в том числе основ. эк- сп. машин. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб.	Монтажных работ Всего	в том числе основ. эк- сп. машин. в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1.	Калькуляция	Шит 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-Х22	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 ПН 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- -I	Прокладка кабелей при весе 1м 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- -I	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- -I	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- -2I	То же, сеч. 2,5мм ²	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	8-156- -1	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	1,01	0,31	-	-	28	9	-
20.	8-156- -2	То же, с числом жил до 14	шт	10	-	-	-	1,25	0,35	-	-	13	4	-
21.	8-156- -3	То же, с числом жил до 19	шт	8	-	-	-	1,42	0,37	-	-	11	3	-
Итого:											-	2595	474	247 <u>39</u> 11
Начисление на оборудо- вание:														
тара , упаковка- 0,5%												13		
Итого:												2608		
Транспортные расходы-2,3%												60		
Итого:												2668		
Заготовительно-скла дские расходы - 1,2%												32		
Комплектация оборудо- вания - 0,5%												13		
Итого:												2713		

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. 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 <u>39</u> II
П. Материальные ресурсы														
22.	24-16- -49 п.1-05I	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	I6	-	-	-	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.	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,032	-	-	-	I55	-	-	-	5	-	-

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления /- 8%										21		
		Итого по П										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

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в руб.)							
					Единичн				Общая			
					Обо- ру- до- ва- ния	Завод- ского мон- тажа	Монтажных работ Все- го	В т.ч. зарпл. основн. по эксп- луат. машин	Обо- ру- до- ва- ния	Завод- ского мон- тажа	Монтажных работ Все- го	В т.ч. зарпл. основн. по эксп- луат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7 I-073	Щит станций уп- равления шкафо- го исполнения	м	4,35		I45				63I		
2	I5-I7 I-04I	Рама металли- ческая размером 2300x1000 мм	шт	2		6,8				I4		
3	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300x1100 мм	шт	I		6,8				7		
4	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300x500 мм	шт	I		6,8				7		

1	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	I5-04 I2-015 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3222- - 00У4	шт	3	8,6	2,9	1,19	0,73	26	9	4	2
I2	I5-07 5-047 I5-I7 I-481 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-I10 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	1,19	0,73	I2	I5	6	4
I4	I5-04 I5-314 I5-I7 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	I7
I5	I5-04 I5-315 I5-I7 I-429 II-630-4	То же, УКС-I,2	шт	I	43	4,4	1,98	1,94	43	4	2	2

- 47 -

17224-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	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
I7	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
I8	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
I9	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 З-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 полус	2 6	5,7 -	3,3 -	- 0,53	- 0,2	11 -	7 -	- 3	- 1

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	I2	4	2
25	I6-02 05-0114 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	I	8,7	1,2	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	1,19	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I5-04 01-057 01-071 I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель AE2016 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,14	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	0,13	8	6	2	I
35	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	I3,I	-	I,45	-	-	-	I9	-	-
36	СНИП чУ стр.169	Стоимость шин	т	0,023	-	II50	-	-	-	26	-	-
37	I5-I7 I-509	Комплект кре- пящих реек	шт	4	-	4,6	-	-	-	I8	-	-
Итого									I245	1090	I28	80
Итого (гр.10+11)									2335			
Надбавка на комплек- тацию щита - 8%									187			
ВСЕГО по калькуляции									2522 I28 80			

Составил
Проверила

Барч
Чер

Е.Барчан
Н.Черкасова

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
Составила инженер
Проверил вед. инженер

А. Б. Б.
А. Б. Б.
Б. Б.

В. Тышко
О. Магмедова
М. Балакирский

Исходы	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
I	Вариант I					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные Ø80, м	I30300	006	4,55	-	4,55
4	т	I30300	I68	0,027	-	0,027
5	То же, Ø150, м	I30300	006	1,52	-	1,52
6	т	I30000	I68	0,019	-	0,019
7	То же, Ø200, м	I30300	006	14,14	-	14,14
8	т	I30300	I68	0,300	-	0,300
9	То же, Ø250, м	I30300	006	4,55	-	4,55
10	т	I30300	I68	0,121	-	0,121
11	То же, Ø300, м	I30300	006	35,35	-	35,35
12	т	I30300	I68	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	I30300	006	5,05	-	5,05
19	т	I30300	I68	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			Т.П. 901-02-125 НВ.ВМ		
ИЗД. ОТД.	Козинец					
ГЛ. СПЕЦ.	Коропов			Ведомости потребности в материалах		
Н. КОНТ.	Романенко					
РУК. ГР.	Бессонова			Статья Лист Листов р 1 2 Госстрой СССР Союзводоканальный проект, Харьковский Водоканалпроект		
СТ. ИНЖ.	Сазонова					
ИНЖЕНЕР	Новаленко					

Листочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы электросварные Ø150, м	I30300	006	2,55	-	2,55
2	т	I30300	I68	0,032	-	0,032
3	То же, Ø200, м	I30300	006	10,10	-	10,10
4	т	I30300	I68	0,214	-	0,214
5	То же, Ø250, м	I30300	006	4,55	-	4,55
6	т	I30300	I68	0,121	-	0,121
7	То же, Ø300, 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	Вариант III					
12	Трубы стальные					
13	Трубы электросварные Ø80, м	I30300	006	6,55	-	6,55
14	т	I30300	I68	0,039	-	0,039
15	То же Ø150, м	I30300	006	2,55	-	2,55
16	т	I30300	I68	0,032	-	0,032
17	То же, Ø200, м	I30300	006	6,06	-	6,06
18	т	I30300	I68	0,129	-	0,129
19	То же, Ø250, м	I30300	006	9,09	-	9,09
20	т	I30300	I68	0,241	-	0,241
21	То же, Ø300, 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. свод
Н. контр
Р.к. св.
Ст. инж.
Инженер

Тролов
Обозная
Бондарь
Мизяк
Дорофеев
Сокина

В.С.
И.С.
А.С.
Д.С.
П.С.

Ведомости потребности
в материалах

Стадия Лист Листов
р I
Госстрой СССР
Союзводоканальный
проект, Харьковский
Водоканалпроект