

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-02-I25

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого  
и противопожарного водопровода производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 ли и инвен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе основ- ной зар- платы	экс- пль маши- н 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч 34,65 руб.

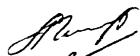
№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели				
			Стро- итель- ных ра- бот	Мон- таж- ных ра- бот	Обору- дова- ния и вен- таря	Про- чих зат- рат	Всего	В том числе: основ- ной зар- пла- ты	экс- пл. маши- н в т.ч. зар- плат 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 -

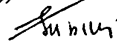
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое оборудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,09	4,32	9,45		13,86						

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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч 29,65 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			Строй-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Обо-рудо-вания ме-бли и инвен-таря	Про-чих зат-рат	Всего	В том числе основ-ной зар-платы	в том числе экспл. машин	Норма-тивной услов-ной стои-мости про-дук-ции	Еди-ница изме-рения	Ко-ли-чест-вен-ность	Стои-мость еди-ниц изме-рения	
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 -

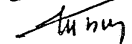
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Электросиловое оборудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого	0,03	3,24	8,59		11,86						

Главный инженер проекта



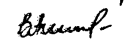
А.Черняев

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:	
расчетную единицу производительности м3/ч	24,4 руб.

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

№	№ префску-рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							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 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-163	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем 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 госгортехнадзора	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>	-	<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>	-	<u>-</u> <u>-</u>
12.	Ц2-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые 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>	-	<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, 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							
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.	Ц12-802-8	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.	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.	С159-3377 СССЦ ч.5 П3378	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.	С159-3368 СССЦ ч.5 П3369	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.	С159-3358 СССЦ ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219x4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,56	405,00	227	<u>-</u>	-	<u>-</u>



90I-02-I25 (Ш.84)

- 16 -

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)

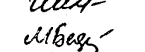
	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего по разд. 2			руб.	2244	<u>—</u> 236	188	<u>48</u> 24
	В том числе:							
	Стоимость монтажных работ -			руб.	1929			
	Накладные расходы -			руб.	149			
	Плановые накопления -			руб.	166			
	Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2244			
	Раздел 3. Металлоконструкции							
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		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.И. (Ш.84)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов. Вариант П

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 <sup>3</sup> /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:	
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 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. БРЕР 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 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. БРЕР 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 одно- облучный г/п 1т 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	2 1
						7		
10.	Пр-нт 23-07 п. I-1041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 30Ч6БР	шт	12,00	103,00	1236	-	==
						-		-
11.	Пр-нт 23-07 п. I-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	127	19 4
						146		
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	34	5 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	-	==
						-	-	-

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-I25 (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 Цена: 530+(530-508)х2	т	0,03	574,00	17	---	-	---
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	34	<u>-</u>
		В том числе:					<u>34</u>		<u>-</u>
		Стоимость общестроительных работ -				руб.	69		
		Накладные расходы -				руб.	II		
		Плановые накопления -				руб.	7		
		Всего, стоимость общестроительных работ -				руб.	87		
		Всего по смете:				руб.	10115	50I	<u>100</u>
							<u>60I</u>		<u>42</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		

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 (Л.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 производительности мЗ/ч	20,3 руб.

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

## Общая стоимость, руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единиц, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основная зарплата	Эксплуатация 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.	Ц7-281-1 УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-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	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-197 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.1-1041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 3046БР	шт	6,00	103,00	618	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
11.	Пр-нт 23-07 п.1-1040	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	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	т	0,04	574,00	23	-	-	-
		Цена: 530+(530-508)х2							
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем флан- цевая марки ЗОЧ6БР 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	-	142	34
							176		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 № ши позиции прейску- ранта, УСН цен- ника и др	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Масса в т.	Брутто нетто	Стоим. един., руб.				Общая стоимость, руб.			
							Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ Все- го	в том числе ру- бо- ван. в т.ч. зарпл.	до- ван. в т.ч. зарпл.	Обо- Монтажных работ Всего	в том числе ру- бо- ван. в т.ч. зарпл.	до- ван. в т.ч. зарпл.	в т.ч. зар- платы
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- -2I	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 <sup>2</sup> 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 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- -1	Прокладка кабелей АПВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	шт	8	-	-	-	2,17	0,5	-	-	17	4	-
18.	8-153- -21	То же, сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-



I	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:										13			
		тара , упаковка- 0,5%													
		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. 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.1-051	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	16	-	-	-	0,21	-	-	-	3	-	-		
23.	СНиП ч.У стр.295	Труба полиэтиленовая ПНД 50 Л	м	65	-	-	-	0,541	-	-	-	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	км	0,12	-	-	-	880	-	-	-	106		
27.	15-09 табл. 6-021	Кабель АКВГ, сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,056	-	-	-	110	-	-	-	6	-	-
28.	"-	То же, сеч. 7x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,004	-	-	-	150	-	-	-	1		
29.	"-	То же, сеч. 14x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,03	-	-	-	255	-	-	-	8		
30.	"-	То же, сеч. 19x2,5мм <sup>2</sup>	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
					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-041	Рама металлическая размером 2300x1000 мм	шт	2		6,8					14	
3	15-17 I-041	То же, размером 2300x1100 мм	шт	1		6,8					7	
4	15-17 I-041	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	1,19	0,73	12	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 I5-17 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 I5-17 I-464 8-574-53	Трансформатор ТК-20	шт	4	2,0	I,4	0,5I	0,13	8	6	2	I	
35	I5-17 I-500	Шины силовые	м	13, I	-	I,45	-	-	-	19	-	-	
36	СНИП чУ стр.169	Стоимость шин	т	0,023	-	II50	-	-	-	26	-	-	
37	I5-17 I-509	Комплект кре- пящих реек	шт	4	-	4,6	-	-	-	18	-	-	
		Итого								1245	1090	128	80
		Итого (гр.10+11)									2335		
		Надбавка на комплек- тацию щита - 8%									187		
		ВСЕГО по калькуляции								2522	128	80	
		Составил				Барч		Е.Барчан					
		Проверила				Чер		Н.Черкасова					

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 400 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество		
		Варианты		
		1	2	3
<b>Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов</b>				
Затраты труда	чел.-ч	757	816	566
Заработная плата	руб.	464	501	344
Строительные машины	руб.	92	100	68
<b>Электросиловое оборудование</b>				
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 bily*  
*Allan*  
*1981*

В. Тышко  
О. Магмедова  
М. Балакирский

Категория	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	<i>Мет</i>		Т.П. 901-02-125 НВ.ВМ		
Инд. отд.	Козинец	<i>Козин</i>				
Гл. спец.	Горобов	<i>Гороб</i>				
Н. контр.	Романенко	<i>Роман</i>				
рук. гр.	Бессонова	<i>Бессо</i>				
ст. инж.	Сазонова	<i>Сазо</i>				
инженер	Новаленко	<i>Новал</i>				
				Ведомости потребности в материалах		
				Страницы	Листы	Листов
				р	1	2
				Госстрой СССР Союзводоканальный проект, Харьковский Водоканалпроект		

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.  
И. контр.  
Рук. ср.  
Ст. инж.  
Инженер

Гролов  
Обозная  
Бондарь  
Мизяк  
Дорофеев  
Сокина

*Афан.*  
*Власов*  
*Ив.*  
*Алекс.*  
*Иван.*  
*Голы*

Ведомости потребности  
в материалах

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