

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-125

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйствственно-питьевого  
и противопожарного водопровода производительностью 400 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ III.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак №3624 инв. 17224-03 тираж 30  
Сдано в печать 31.05.1990 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 №.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



Г.А.Бондаренко  
А.А.Черняев  
В.А.Тишко

17224-03

## ОГЛАВЛЕНИЕ

# пп	# смет	Наименование	Стр.
1		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-1	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

-3-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйствственно-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 единным районным расценкам на строительные работы (ЕРРР) для I территориального района;
- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	16,5%
----------------------------	-------

для монтажа металлоконструкций	8,6%
--------------------------------	------

Плановые накопления	8%
---------------------	----

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

Составила

*В.Агеева*

В.Агеева

901-02-125 (III.84)

- 4 -

## ОБЪЕКТИВНАЯ СМЕТА № 1

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 400 м<sup>3</sup>/ч  
Вариант I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,50тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу произ-  
водительности м<sup>3</sup>/ч 33,75 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			Стро-итель-ных ра-бот	Мон-тах-ра-бот	Обо-рудо-мебе-ли и	Про-вания зат-рат	Всего	основ-ной	бюрок-штат-	В том числе ма-шины зар-платы	Нор-мой зар-платы	Еди-ноги зар-платы	Коли-ческое из-мене-ние	Стои-мость во-еди-ниц изме-нения
I	I-I	Оборудование и тех-нологические трубопроводы	0,06	2,96	6,74		9,76							

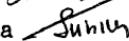
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

I	I-I	Оборудование и тех-нологические трубопроводы	0,06	2,96	6,74		9,76						
---	-----	--	------	------	------	--	------	--	--	--	--	--	--

90I-02-I25 (III.84)

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	I-2	Электросиловое обо- рудование		1,03	2,71		3,74						
		Итого		0,06	3,99	9,45		I3,50					

Главный инженер проекта  А.ЧерняевНачальник сметного отдела  В.ТышкоСоставила: ст.инженер  В.АгееваПроверила: вед.инженер  Л.Шековцова

90I-02-I25 (III.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.

№ смет и рас- пп. четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
		Стро- итель- ных ра- бот	Мон- итор- ных ра- работ	Обору- дова- ния	Про- извод- ства	В том числе:	Норма- тив- ной	Еди- ница	Коли- чество	Стои- мость	изме- нено-	единиц	изме- нено-
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	

I	2-I	Оборудование и техно- логические трубопро- воды	0,09	3,29	6,74	10,12
---	-----	---	------	------	------	-------

90I-02-I25 (III.84)

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
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  Б.Агеева  
 Проверила: вед.инженер  Л.Шеховцова

- 8 -

## ОБЪЕКТИВНАЯ СМЕТА № 3

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 400 м<sup>3</sup>/ч  
Вариант III

Составлена в ценах 1984 г.

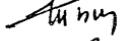
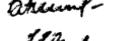
Сметная стоимость	II,86 тыс.руб.
Нормативная условно-	
чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	29,65 руб.

№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.										Технико-экономические показатели		
		Строительство	Монтаж	Оборудование	Производственных	Всего	В том числе	Нормативной	Единица	Коэффициент	Стоимость			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	3-I Оборудование и технологические трубопроводы	0,03	2,21	5,88			8,12							

90I-02-I25 (III.84)

- 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	I-2	Электросиловое оборудование		I,03	2,71		3,74						
		Итого		0,03	3,24	8,59		II,86					

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

90I-02-I25 (III.84)

17224-03

-10-

## 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	
Показатель по смете	тыс. руб.
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	
	24,4 руб.

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

№ шп при расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количество единицы,	Столпость рубл.	Общая стоимость, руб.				
					Всего	Норм. условно- чистая	Основная зарплата	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	Насос центробежный Д320-50 с электродви- гателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	-	-	-
	Пр-нт 15-01						-		-
	п.01-I64								
	п.01-I63								

17224-03

901-02-125 (III.84)

- 11 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	П7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	I02	<u>-</u> 70	56	<u>I4</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 НЦС-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	I,00	I85,00	I85	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
5.	П7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	<u>-</u> 13	II	<u>2</u> I
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 I9-06 п.01-023	Кран ручной подвесной однобалочный Г/П Iт, длиной 10,8м, пролетом 9м	шт	I,00	262,00	262	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -

90I-02-I25 (III.84)

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ПЗ-І-І	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, гру- зоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	I,00	23,40	23	— 21	I9	2 I
9.	ПЗ-І97 K=I,05	Сдача крана госгортехнад- зору	т/пп	I,00	II,67	I2	— 7	5	2 I
10.	Пр-нт 23-07 п.І-І041	Задвижка чугунная фланце- вая D=300 мм	шт	I2,00	I03,00	I236	— -	-	— -
II	Пр-нт 23-07 п.І-І040	То же, D=250 мм	шт	4,00	73,00	292	— -	-	— -
I2.	III2-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I Мпа диаметр условного прохода 300 мм		I2,00	20,20	242	— I46	I27	19 4
I3.	III2-802- -9	То же, D=250 мм	шт	4,00	I4,80	59	— 39	34	5 I
I4.	Пр-нт 23-10 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ I, ОМША D=300ММ	к-т	I2,00	I9,70	236	— -	-	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.	Пр-нт 23-10 п.06-065	То же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	— —	— —	— —
		Всего по разделу I			руб.	7450	— 296	252	44 I4
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.	II2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками							

901-02-I25 (III.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	t	2,36	56,44	I33	<u>—</u> I26	97	<u>29</u> I6
I7.	Щ2-2-9	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	t	0,28	56,44	I6	<u>—</u> I5	II	<u>4</u> 2
I8.	Щ2-2-9	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	t	0,56	56,44	32	<u>—</u> 30	23	<u>7</u> 4
I9.	Щ2-2-8	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	t	0,02	87,29	2	<u>—</u> I	I	<u>—</u> -
20.	Щ2-2-7	То же, диаметром 89 мм	t	0,03	I07,89	3	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> -

901-02-125 (III.84)

- 15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	П2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	<u>—</u> 32	28	<u>4</u> I
22.	П2-803-6	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.	С159-3377 СССР ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $356 + (356 - 349) \times 4$	т	2,36	384,00	906	<u>—</u>	-	<u>—</u>
24.	С159-3368 СССР ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=273 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $367 + (367 - 355) \times 3$	т	0,28	403,00	113	<u>—</u>	-	<u>—</u>
25.	С159-3358 СССР ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=219 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей	т	0,56	405,00	227	<u>—</u>	-	<u>—</u>

17224-03

90I-02-I25 (III.84)

- 16 -

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	0,02	450,00	9	=	-	=
Цена: 428+(428-417)х2									
27.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм	т	0,03	574,00	I7	=	-	=
Цена: 530+(530-508)х2									
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки З046БР диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	=	-	=
29.	СИР-НТ 23-07 п.1-0827	Клапан обратный поворотный И942БР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	=	-	=
30.	СИ59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ И2820-80 на условное давление Ру I,0 МПа, диаметром 200 мм	комплект	4,00	I4,I0	56	=	-	=

90. 24-I2 (III.84)

	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего по разделу 2			руб.	2244	<u>236</u>	188	<u>24</u>

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. EI5-6I3  
I5.I64-2      Окраска трубопроводов диа- I00 0,95      43,50      41      20      20      -

метром более 50 мм масляной M2 краской за 2 раза

32. EI5-6I3  
I5.I64-2      То же, крана      I00 0,18      43,50      8      4      4      -

Всего по разделу 3      руб. 62      24      24      -

В том числе:

Стоимость общестроительных работ - руб. 49

Накладные расходы - руб. 8

Плановые накопления - руб. 5

Всего, стоимость общестроительных работ - руб. 62

17224-03

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
<b>В том числе:</b>									
		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.Тишко  
 В.Агеева  
 Л.Шехотова  
 М.Беденко  
 Т.Злотникова

9.1.-<sup>-5</sup> (III.84)-49-  
КОМПЛЕКСНАЯ СМЕТА № 2-1

на приобретение и эксплуатацию оборудования и технологических трубопроводов варианта 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	тис. руб.
Показатели по смете	
Стоймость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	25,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1-06

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п пред- приятий, УЧН, расце- нок, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	В том числе:	Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата
						9	10				
I	2	3	4	5	6	7	8				
Раздел I. Оборудование											
I.	Пр-кт 23-01 п.01-062 Пр-кт 15-01 п.01-164 п.01-163	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем А02-82-4У3	шт	4,00	958,00	3832	—	—	—	—	—

17224-03

901-02-125 (л.84)

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	И7-28I-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	102	— 70	56	14 6
3.	Суказ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	0,17	3,25	I	—	—	—
4.	Нр-нр 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	—	—	—
5.	И7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	I9	— 13	II	2 I
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	0,03	3,25	I	—	—	—
7.	Нр-нр 19-06 п.01-023	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п Iт длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	262,00	262	—	—	—
8.	И3-I-I	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузо-							

17224-13

90I-~~жк~~ (1..)

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		подъемно ть 0,5-1 т, пролет шт до 9 м		I,00	23,40	23	- 21	19	4 ..
9.	ПЗ-197 K=1,05	Сдача крана госгортехнад- зору	т/гп	I,00	II,67	I2	- 7	5	2 I
10.	Пр-нт 23-07 п. I-I04I	Задвижка чугунная фланце- вая D=300 мм ЗОЧБР	шт	I2,00	I03,00	I236	- -	-	- -
II.	Пр-нт 23-07 п. I-I040	То же, D=250 мм	шт	4,00	73,00	292	- -	-	- -
I2.	ПЗ-802-10	Задвижки чугунные фланцевые шт на условное давление IМПА, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	I2,00	20,20	242	- I46	I27	I9 4
I3.	ПЗ-802-9	То же, D=250 мм	шт	4,00	I4,80	59	- 39	34	5 I
I4.	Пр-нт 23-10 п. 06-066	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ I,0 МПА D=300 мм	к-т	I2,00	I9,70	236	- -	-	- -

17224-03

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, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	-	-	-
		Всего по разделу	I		руб.	7450	-	252	44 I4
						296			

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. III2-2-9	Трубопроводы из стальных труб т с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325мм	3,08	56,44	I74	-	I26	38 21
				I64			

90I-02-I25 (1.1)

- 23 -

I	2		4	5	6	7	8	9	0
17.	III2-2-9	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	— 15	II	4 2
18.	III2-2-9	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	— 26	20	6 3
19.	III2-2-8	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	— 2	2	—
20.	III2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	— 3	3	—
21.	III2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	— 32	28	4 I

17224-03

90I-02-I25 (III.84)

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Ц12-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	8,26	33	— 29	25	4 I
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником.									
23.	С159-3377 СССР ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей  Цена: $356 + (356 - 349) \times 4$	т	3,08	384,00	II83	— —	-	—
—									
24.	С159-3368 СССР ч.5 п.3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=273 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей  Цена: $367 + (367 - 355) \times 3$	т	0,28	403,00	II3	— —	-	—
—									
25.	С159-3358 СССР ч.5 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=219 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей  Цена: $385 + (385 - 375) \times 2$	т	0,45	405,00	I94	— —	-	—
—									
26.	С159-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=159 \times 3,2$ мм с установкой							

I	2	3	4	5	3	6	10
		необходимых деталей	т	0,03	450,00	I4	—
		Цена: 428+(428-4I7)x2				—	—
27.	CI59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же Д=89x2,8 мм Цена: 530+(530-508)x2	т	0,03	574,00	I7	—
28.	CI59-848	Задвижка параллельная с вид- вальным шинделем фланцевая марки 3046БР диаметром услов- ного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	—
29.	СНР-НТ 23-07 п. I-0827	Клапан обратный поворотный I942БР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	—
30.	CI59-I380	Ответные фланцы стальные плос- кие приварные по ГОСТ I2820-80 плект на условное давление РУ I, ОМПА диаметром 200 мм	ком-	4,00	I4, IO	56	—
		Всего по разделу 2			руб.	2578	215
						— 271	56 28
		В том числе:					
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2215	
		Накладные расходы -			руб.	I72	
		Плановые накопления -			руб.	I91	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего Стоимость монтажных работ -			руб.	2578			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
31.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100 m2	I,40	43,50	61 — 30		30 — —	
32.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	100 m2	0,18	43,50	8 — 4		4 — —	
		Всего по разделу 3			руб.	87 — 34		34 — —	
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	69			
		Накладные расходы -			руб.	II			
		Плановые накопления -			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	87			
		Всего по смете:			руб.	10115 — 601		50J — 42	
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	6III3			
		Запасные части -			руб.	I23			
		Тара и упаковка -			руб.	I24			
		Транспортные расходы -			руб.	254			
		Заготов-складские расходы -			руб.	79			
		Комплектация -			руб.	43			

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего, стоимость оборудования -			руб.	6736			
	Стоимость монтажных работ -			руб.	2674			
	Накладные расходы -			руб.	374			
	Плановые накопления -			руб.	244			
	Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	3292			
	Стоимость общестроительных работ -			руб.	69			
	Накладные расходы -			руб.	11			
	Плановые накопления -			руб.	7			
	Всего, стоимость общестроительных работ-			руб.	87			

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

901-02-125 (III.84)

-28-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

17224-03

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 м3/ч	20,3 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п прайску- рантов, УСН, расценок, (ценикса) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоймость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.			
						Норм. условно- чистая продук- ция	Основная зарплата машин	Эксплуа- тация	В том числе: прямые затраты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование,									

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

01-02-125

- 29 -

19224-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	П7-2	Монтаж насоса ДЗ20-50	шт	4,00	25,60	114	70	56	14 6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электросэнергии	100 квт.ч	0,17	3,25	I	-	-	-
4.	Пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦ-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	-	-	-
5.	П7-28I-I УРМО табл.4	Монтаж насоса НЦ-3	шт	1,00	19,20	19	-	II 13	2 I
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	I	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦЗ-І-І	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	- 21	19	<u>2</u> I
9.	ЦЗ-І97 К-І,05	Сдача крана госгортехнадзору т/гп	т/гп	1,00	II,67	12	- 7	5	<u>2</u> I
10.	Пр-нт 23-07 п.І-І04І	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм З046БР	шт	6,00	103,00	618	- -	-	- -
II.	Пр-нт 23-07 п.І-І040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	- -	-	- -
І2.	ЦІ2-802-І0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I MPa, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	6,00	20,20	121	- 73	64	<u>9</u> 2
І3.	ЦІ2-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	- 39	34	<u>5</u> I
І4.	Пр-нт 23-І0 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820- 80 Ру 1,0 MPa Д=300 мм	к-т	6,00	19,70	II8	- -	-	- -

I	2	4	5	6	7	8	9	10
I5.	Пр-нт 23-10 п.06-065	по же, L=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	-	-
		Всего по разделу I		руб.	6404	<u>223</u>	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

I6. III2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварнымистыками на условное давление не более
--------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диаметр наружный 325 мм	t	1,28	56,44	72	— 68	52	<u>16</u> 9
17.	III2-2-9	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	t	0,40	56,44	23	— 21	16	<u>5</u> 3
18.	III2-2-9	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	t	0,39	56,44	22	— 21	16	<u>5</u> 3
19.	III2-2-8	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	t	0,03	87,29	3	— 2	2	—
20.	III2-2-7	То же, диаметром 89 мм	t	0,04	107,89	4	— 3	3	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Ц12-802-	Задвижки чугунные фланцевые нг условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	— 32	28	<u>4</u> I
22.	Ц12-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	8,26	33	— 29	25	<u>4</u> I
<b>б) стоимость материалов, не учтенных ценником</b>									
23.	С159-3377 СССР ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325x4мм с установкой необходимых деталей	т	1,28	384,00	492	— —	— —	— —
		Цена: 356+(356-349)x4							
24.	С159-3368 СССР ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273x4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,40	403,00	161	— —	— —	— —
		Цена: 367+(367-355)x3							
25.	С159-3358 СССР ч.5 П3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219x4мм с установкой необходимых деталей	т	0,39	405,00	158	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цена: 385+(385-375)×2									
26.	CI59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2 мм с установкой необходимых деталей	т	0,03	450,00	I4	—	—	—
		Цена: 428+(428-417)×2							
27.	CI59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм	т	0,04	574,00	23	—	—	—
		Цена: 530+(530-508)×2							
28.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки З0Ч6БР диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	—	—	—
29.	СПР-НТ 23-07 п. I-0827	Клапан обратный поворотный 1942БР Д=200 мм	шт	4,00	24,60	98	—	—	—
30.	CI59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление РУ 1,0 МПа диаметром 200 мм	комплект	4,00	I4,I0	56	—	—	—
		Всего по разделу 2			руб.	I684	— I76	I42	34 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>В том числе:</b>									
		Стоимость монтажных работ -		руб.		1443			
		Накладные расходы -		руб.		115			
		Плановые накопления -		руб.		126			
		Всего, стоимость монтажных работ -		руб.		1684			
<b>Раздел 3. Металлоконструкции</b>									
31.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2 0,52	43,50	22	<u>—</u>	II	<u>—</u>	
32.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	100м2 0,08	43,50	4	<u>—</u>	2	<u>—</u>	
		Всего по разделу 3		руб.	33	<u>—</u>	I3	<u>—</u>	
						I3			
<b>В том числе:</b>									
		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>	344	<u>68</u>	
						412		<u>29</u>	

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

А.Черняев

Начальник сметного отдела

В.Тышко

Составила ст.инженер

В.Агеева

Проверила вед.инженер

Л.Шехотцова

Перфорация:

М.Беденко

Подготовила техник

Т.Злотникова

Проверила ст.техник

901-02-125 (ш.с.с.)

17224-03

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕШ № 1-2

на приобретение и монтаж электротягового оборудования

Содержание Спецификация №-С

Составлена в ценах 1984г.

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

№ п/п	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Количества изм.чест-	Масса брутто		Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.							
				в т.ч.	нетто		Оборудо- ванием	Монтажных работ	Обору- дование	Монтажных работ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1. Калькуляция	Щит станций управления ЦСУ	к-т	I	-	-	2522	I28	80	-	2522	I28	80	-	
2. I5-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП5315-С157	шт	4	-	-	6,4	3,57	1,83	0,07 0,01	26	I4	7	-	
3. I5-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый переключатель ПКП 35-39- - I7-У2	шт	I	-	-	II,4	2,91	I,36	0,07 0,01	II	3	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4.	I5-04 18-097 8-529-5	Кнопочный пост управления ПКЕ-712-2УЗ	шт	5	-	-	0,95	I,99	I,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-
5.	I7-04 2-0016 11-93-7	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У	шт	4	-	-	7,8	I,27	I,21	0,04	31	5	5	-
6.	8-48I- -19	Присоединение к электросети электродвигателей весом до 0,1 т	шт	I	-	-	-	I,38	0,94	0,04	-	I	I	-
7.	8-48I- -21	То же, весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	2,62	I,59	0,04	-	10	6	-
8.	8-п.53	Ревизия электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,07	4,52	<u>0,5</u> 0,26	-	36	18	<u>2</u> I
9.	8-п.I48	Сушка электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	9,5	8,83	-	-	38	35	-
10.	8-408-I Р3-Ц-X22	Прокладка металлического кабеля	100 м	0,16	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	I	<u>I</u> -
II.	8-418- -3	Прокладка трубы полиэтиленовой Ш. 50 л	100 м	0,65	-	-	-	13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	-	9	6	-

17224-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
19.	8-I56-	To же, для контрольных -I кабелей с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	1,01	0,31	-	-	28	9	-	
20.	8-I56-	To же, с числом жил -2 до 14	шт	10	-	-	-	1,25	0,35	-	-	13	4	-	
21.	8-I56-	To же, с числом жил -3 до 19	шт	8	-	-	-	1,42	0,37	-	-	II	3	-	
Итого:												-	2595	474	247
													<u>39</u>	<u>II</u>	

Начисление на оборудо-  
вание:

тара , упаковка- 0,5%

13

Итого:

2608

Транспортные расходы-2,3%

60

Итого:

2668

Заготовительно-скла дсне  
расходы - 1,2%

32

Комплектация оборудо-  
вания - 0,5%

13

Итого:

2713

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Накладные расходы на  
монтаж от основной  
з/пл

по поз. I+4, 6+ II, I3+2I - 8% 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- <u>49</u> п.1-05I	Металлорукав РЗ-Ц-X22	м	16	-	-	-	0,2I	-	-	-	3	-	-
23.	СНиП ч.У стр.295	Труба полиэтиленовая Днн 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 <sup>2</sup>	км	0,032	-	-	-	155	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
26.	15-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ , сеч. 3х50 мм <sup>2</sup>	км	0,12	-	-	-	880	-	-	-	106		
27.	15-09 табл. 6-021	Кабель АКПВГ , сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,056	-	-	-	110	-	-	-	6	-	-
28.	"-	То же, сеч. 7х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,004	-	-	-	150	-	-	-	I		
29.	"-	То же, сеч. 14х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,03	-	-	-	255	-	-	-	8		
30.	"-	То же, сеч. 19х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,1	-	-	-	320	-	-	-	32		
		Итого:										239		
		Начисление на материалы: металлокорукав - 9,3% (поз. 22)										I		
		клещи - 8,2% (поз. 24)										4		
		кабели силовые - 12,6% (поз. 25,26)										I4		
		кабели контрольные - II,9% (поз. 27+30)										6		
		Итого:										264		

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

Главный инженер проекта

А.Черняев

Начальник отдела ЭА

В.Фролов

Составила: инженер

Н.Зозуля

Проверила: вед.инженер

Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ

№ п/п	Наименова- ние прейс- куранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чество из- ме- ре- ния	Сметная стоимость (в руб.)								
					Единицы				Общая				
					Обо- рудо- вани- я	Завод- ско- го мо- нин- га	Монтажных работ	Обо- рудо- вани- я	Завод- ско- го мо- нин- га	Все- го	В т.ч. зарпл. основн. по эксп- луат. машин	Монтажных работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
I	I5-I7 I-073	Щит станций уп- правления шкафно- го исполнения	м	4,35		I45					631		
2	I5-I7 I-041	Рама металли- ческая размером 2300x1000 мм	шт	2		6,8					I4		
3	I5-I7 I-041	To же, размером 2300x1100 мм	шт	I		6,8					7		
4	I5-I7 I-041	To же, размером 2300x500 мм	шт	I		6,8					7		

301-02-I25 (III.84)

- 45 -

17224-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04 03-065 I5-17 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЗП	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2
6	I5-04 03-066 I5-17 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЗП	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I
7	I5-04 04-098 I5-17 I-387 8-574-46	Пускатель ПМА-6200	шт	4	32,5	5,5	I,95	0,9	I30	22	8	4
8	I5-04 04-223 I5-17 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II2	шт	I	5,I	5,0	I,15	0,55	5	5	I	I
9	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РВИ72-3I22- - I0У4	шт	4	6,7	2,9	I,19	0,73	27	I2	5	3
10	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РВИ72-3I21- - 00У4	шт	6	6,7	2,9	I,19	0,73	40	I7	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II	I5-04 I2-015 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3222- - 00У4	шт	3	8,6	2,9	I,19	0,73	26	9	4	2
I2	I5-07 5-047 I5-I7 I-481 8-574-56	Сигнальная лампа AC-120II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I
I3	I5-04 I3-II0 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2И/0,25	шт	5	2,3	2,9	I,19	0,73	12	15	6	4
I4	I5-04 I5-314 I5-I7 I-429 II-630-4	Устройство конт- роля сопротивле- ний УКС-1.1	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	18	I7
I5	I5-04 I5-315 I5-I7 I-429 II-630-4	To же, УКС-1.2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2

17224-03

90I-02-I25 (III.б4)

- 47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I5-04 I2-025 I5-17 I-429 8-574-55	Реле ПИ2-УЗ	шт	5	7,6	4,4	I, I9	0,73	38	22	6	4
I7	I5-04 I2-055 I5-17 I-429 8-574-55	Реле ПЛУ-4-368	шт	I6	6,2	4,4	I, I9	0,73	99	70	19	12
I8	I5-04 I2-024 I5-17 I-430 8-574-55	Реле ПЛ9-УЗ	шт	2	I0	8,2	I, I9	0,73	20	I6	2	I
I9	I5-04 05-130 I5-17 I-395 8-574-40	Контактор КТ6033	шт	I	48,5	5,5	4,82	I, I9	49	6	5	2
20	I7-01 03-295 I5-17 I-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,3	I, I	0,46	0,32	9	2	I	I
21	I5-04 02-056 I5-17 I-364 8-574-I	Рубильник Р-II35320 на 250A	шт полюс	2 6	5,7	3,3	-	-	II	7	-	-
							0,53	0,2	-	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22	I5-04 06-411 I5-I7 I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП53И3-С86	шт секц	I 6	4,I -	4,4 -	- 0,43	- 0,18	4 -	4 -	3 I	-
23	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	To же, УП53II- I25	шт секц	I 2	2,2 -	I,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,I	2,I	I,08	8I	I2	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 ПЭВР-100	шт	I	0,56	0,75	0,55	0,33	I	I	I	-
27	I5-04 I3-221 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

17224-03

90I-02-I25 (III.84)

- 49 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
28	Доп. 9 к 15-04 п. 15-563 15-17 п. I-429 8-574-56	Реле ВЛ-38-У4	шт	5	20	4,4	I,19	0,73	I00	22	6	4
29	Доп. 9 к 15-04 п. 15-563 15-17 I-429 8-574-56	Реле ВЛ-26-У4	шт	I	20	4,4	I,19	0,73	20	4	I	I
30	I5-04 I8-0II 15-17 I-444 8-574-48	Кнопка КЕ-0IIУЗ	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
31	I5-04 06-002 15-17 I-414 8-574-28	Выключатель пакетный ШВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,I6	5	I8	I	I
32	I5-04 01-25I 01-26I 15-17 I-352 8-574-24	Выключатель A-3716 23+6,3	шт	4	29,3	5,2	I,77	0,96	II7	2I	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
33	I5-04 01-057 01-071 15-17 I-351 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 05-001 15-17 I-464 8-574-53	Трансформатор TK-20	шт	4	2,0	I,4	0,51	0,13	8	6	2	I
35	I5-17 I-500	Шины силовые	м	I3,I	-	I,45	-	-	-	I9	-	-
36	СНиП чУ стр.169	Стоимость шин	т	0,023	-	I150	-	-	-	26	-	-
37	I5-17 I-509	Комплект кре- пящих реек	шт	4	-	4,6	-	-	-	I8	-	-
		Итого							I245	I090	I28	80
		Итого (гр.I0+II)								2335		
		Надбавка на комплек- тацию щита - 8%								187		
		ВСЕГО по калькуляции								2522	I28	80

Составил  
Проверила

Барчан  
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
<b>Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов</b>				
Затраты труда	чел.-ч	757	816	566
Заработка плата	руб.	464	501	344
Строительные машины	руб.	92	100	68
<b>Электросиловое оборудование</b>				
Затраты труда	чел.-ч	397	397	397
Заработка плата	руб.	247	247	247
Строительные машины	руб.	39	39	39

Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил вед. инженер

В.Тышко  
О.Магомедова  
М.Балакирский

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
I	<u>Вариант I</u>					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные Ø80, м	I30300	006	4,55	-	4,55
4		I30300	I68	0,027	-	0,027
5	То же. Ø150, м	I30300	006	I,52	-	I,52
6		I30000	I68	0,019	-	0,019
7	То же, Ø200, м	I30300	006	I4,I4	-	I4,I4
8		I30300	I68	0,300	-	0,300
9	То же, Ø250, м	I30300	006	4,55	-	4,55
10		I30300	I68	0,I2I	-	0,I2I
II	То же, Ø300, м	I30300	006	35,35	-	35,35
I2		I30300	I68	I,I44	-	I,I44
I3	Всего стальных труб			60,II	-	60,II
I4				I,6II	-	I,6II
I5						
I6	<u>Вариант II</u>					
I7	Трубы стальные					
I8	Трубы стальные эл. сварные Ø80 м	I30300	006	5,05	-	5,05
I9		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	Мих
Нач. отд.	Козинец	Конь
ГЛ. спец	Коробов	Борис
Н. конп	Романенко	Андрей
РУК. гр.	Бессонова	Мария
Ст. инн	Сазонова	Катя
Инженер	Коваленко	Виктор

Т.П. 901-02-125 НВ.ВМ

Ведомости потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
р	1	2
Госстрой СССР Союзводоканалний проект, Харьковский водоканалпроект		

17224-03

нр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего	
I	Трубы электросварные Ø150, м	I30300	006	2,55	-	2,55	
2		T	I30300	I68	0,032	-	0,032
3	То же, Ø200, м	I30300	006	I0,I0	-	I0,I0	
4		T	I30300	I68	0,214	-	0,214
5	То же, Ø250, м	I30300	006	4,55	-	4,55	
6		T	I30300	I68	0,121	-	0,121
7	То же, Ø300, м	I30300	006	58,60	-	58,60	
8		T	I30300	I68	I,856	-	I,856
9	Всего стальных труб				80,85	-	80,85
I0					2,253	-	2,253
II	<u>Вариант III</u>						
I2	Трубы стальные						
I3	Трубы электросварные Ø80, м	I30300	006	6,55	-	6,55	
I4		T	I30300	I68	0,039	-	0,039
I5	То же Ø150, м	I30300	006	2,55	-	2,55	
I6		T	I30300	I68	0,032	-	0,032
I7	То же, Ø200, м	I30300	006	6,06	-	6,06	
I8		T	I30300	I68	0,I29	-	0,I29
I9	То же, Ø250, м	I30300	006	9,09	-	9,09	
I0		T	I30300	I68	0,241	-	0,241
I1	То же, Ø300, м	I30300	006	I8,20	-	I8,20	
I2		T	I30300	I68	0,577	-	0,577
I3	Всего стальных труб				42,45	-	42,45
I4					I,018	-	I,018

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество			
			ед. изм.	тип.	инд.	всего
I	Трубы полиэтиленовые					
2	<u>I вариант</u>					
3	Труба из полиэтилена низкой плотности типа Л					
5	ПНП50 Л,	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
6		т	2248II	I68	-	0,0452 0,0452
7	<u>II вариант</u>					
8	Труба из полиэтилена низкой плотности типа Л					
10	ПНП50 Л,	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
11		т	2248II	I68	-	0,0452 0,0452
I2	<u>III вариант</u>					
I3	Труба из полиэтилена низкой плотности типа Л					
I5	ПНП50 Л	км	2248II	008	-	0,041 0,041
I6		т	2248II	I68	-	0,03 0,03
I7						
I8						
I9						
I20						

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. 90I-02-I25 ЭО.ВМ

Нач.отв. Тролов	Арх.
Г.спец. Обозная	Обозн.
И.контр. Бондарь	Бон
Рук.гр. Мизяк	Мизяк
Ст.инж. Пороговев	Порог
Инженер Фокина	Фоки

Ведомости потребности  
в материалах

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