

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого  
и противопожарного водопровода производительностью 200 м<sup>3</sup>/ч

Альбом Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

17223-03

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-  
питьевого и противопожарного водопровода производи-  
тельностью 200 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 1980г.

Введены в действие В.О.Совхозводоканалнии-  
проект"

Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Г.А.Бондаренко  
А.А.Черняев  
В.А.Тышко

17223-03

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № I	4
		Сметы на:	
3	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы	5
4	I-2	Электросиловое оборудование	14
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	29
6		Ведомости потребности в материалах	30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 200 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.

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%

В смете изменена марка насоса 4К-8у на К-90/55 без изменения габаритов и параметров работы насоса.

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

Составила



В.Агеева

90I-02-124 (Ш.84)

-4-  
ОБЪЕКТНАЯ смета N 1

17223-03

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 200 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость 8,24 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производитель-  
 ности м<sup>3</sup>/ч 41,20 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			Строй- тель- ных ра- бот	Монтаж ных ра- бот	Обору- дова- ние ме- бели и инвен- таря	Прочих затрат	Всего	В том числе Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин	Норма- тивной услов- но-чис- той про- дукции	Едини- ца из- мерения	Коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость единиц измере- ния руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,02	2,55	2,80		5,37						
2.	I-2	Электросиловое оборудование		0,62	2,25		2,87						
		Итого	0,02	3,17	5,05		8,24						

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила вед.инженер

*А. Черняев*  
*В. Тышко*  
*В. Агеева*  
*Л. Шеховцова*

А.Черняев  
 В.Тышко  
 В.Агеева  
 Л.Шеховцова

901-02-124 (Ш.84)

-5-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание: Спецификация № MB-CI+06

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,37 тыс.руб.  
 В том числе  
 а) оборудования 2,80 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 2,55 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу произ-  
 водительности м<sup>3</sup>/ч 26,85 руб.

№ п/п	№ прейску- рантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер	Коли- чест- во	Стои- мость единицы, руб.	Общая стоимость , руб.			
						Всего	Нормат. условн. чистая продукц. прямые затраты	в том числе:	
							основ- ная зарп- лата	эксплуат. машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-01 п.01-020	Насос центробежный К 90/55 С электродвигателем 4A180C2	шт	4,00	400,00	1600	- -	-	- -
2.	Ц7-281-I УРМО таб.4	Монтаж насоса К 90/55	шт	4,00	19,20	77	- 53	42	II 5

90I-02-I24 (Ш.84)

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВтч	0,13	3,25	I	- -	-	- -
4.	Пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4A100C2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО таб. 4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	<u>2</u> I
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВтч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	Пр-нт I9-06 п.01-003	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п 0,5 т, длиной 5,1 м пролетом 4,5 м	шт	I,00	2I6,00	2I6	- -	-	- -
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ностью 0,5 - I т, пролетом до 9 м	шт	I,00	23,40	23	- 2I	I9	<u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	ЦЗ-196 К=1,05	Сдача крана Госгортехнадзору	т/гп	0,50	16,40	8	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
10.	Пр-нт 23-07 п.1-1040	Задвижка чугунная фланцевая Д=250 мм 30чббр	шт	6,00	73,00	438	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
11.	Ц12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	6,00	14,80	89	$\frac{-}{60}$	52	$\frac{8}{2}$
12.	Пр-нт 23-10 п.06-065	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 1,0 МПа Д = 250 мм	Ру к-т	6,00	17,50	105	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
Всего по разделу I					руб.	3148	$\frac{-}{152}$	128	$\frac{24}{9}$
в том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	2544			
запасные части					руб.	51			
тара и упаковка					руб.	52			
транспортные расходы					руб.	106			
заготовительно-складские расходы					руб.	33			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация			руб.	18			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	2804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	218			
		Накладные расходы			руб.	101			
		Плановые накопления			руб.	25			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	344			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
13. 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 273мм	т	0,64	56,44	36	<u>-</u> 33	26	<u>7</u> 4	
14. 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	0,62	56,44	35	<u>-</u> 32	25	<u>7</u> 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59мм	т	0,2I	87,29	I8	$\frac{-}{I7}$	I4	$\frac{3}{2}$
I6.	ЦI2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	I07,89	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
I7.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	I0,00	I2,60	I26	$\frac{-}{79}$	69	$\frac{I0}{2}$
I8.	ЦI2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа; диаметр условного прохода, I50 мм	шт	4,00	9,42	38	$\frac{-}{2I}$	I9	$\frac{2}{-}$
I9.	ЦI2-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода I50 мм	шт	4,00	5,22	2I	$\frac{-}{I9}$	I7	$\frac{2}{-}$
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
20.	CI59-3368 СССР ч.5 п.3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4 мм с установкой необходимых деталей	т	0,64	403,00	258	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

Цена: 367+(367-355)х 3


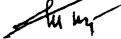


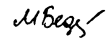

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	CI59-3358	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=219х6 мм с установкой необходимых деталей	т	0,62	385,00	239	- -	-	- -
22.	CI59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=159х3,2мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-417)х2	т	0,21	450,00	95	- -	-	- -
23.	CI59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,04	574,00	23	- -	-	- -
24.	CI59-848	Задвижка параллельная с выд- вижным шпинделем фланцевая мар- ки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	10,00	58,50	585	- -	-	- -
25.	CI59-847	Задвижка параллельная с выдвиг- ным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 150 мм	шт	4,00	37,00	148	- -	-	- -
26.	СПР-нт 23-07 п.1-0826	Клапан обратный поворотный 19ч216р Д= 150 мм	шт	4,00	20,09	80	- -	-	- -

901-02-124 (Ш.84)

- 11 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	CI59-1380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 на условное давление Ру 1,0 МПа диаметром 200 мм	компл.	10,00	14,10	141	- -	-	- -
28.	CI59-1379	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 на условное давление Ру 1,0 МПа диаметром 150 мм	компл.	4,00	12,70	51	- -	-	- -
		Всего по разделу 2			руб.	2201	- 204	173	<u>31</u> 12
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	1898			
		накладные расходы			руб.	140			
		плановые накопления			руб.	163			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2201			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
29.	EI5-613 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,35	43,50	15	- 8	8	- -
30.	EI5-613 I5.I64-2	То же, крана	I00м2	0,08	43,50	4	- 2	2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3			руб.	24	<u>-</u> 10	10	<u>-</u> -
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	19			
		накладные расходы			руб.	4			
		плановые накопления			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24			
		Всего по смете			руб.	5373	<u>-</u> 366	311	<u>55</u> 21
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	2544			
		запасные части			руб.	51			
		тара и упаковка			руб.	52			
		транспортные расходы			руб.	106			
		заготовительно-складские расходы			руб.	33			
		комплектация			руб.	18			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	2804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	2116			
		накладные расходы			руб.	241			
		плановые накопления			руб.	188			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2545			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	19			
		накладные расходы			руб.	4			
		плановые накопления			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24			
		Главный инженер проекта			А. Черняев				
		Начальник сметного отдела			В.Тышко				
		Составила ст.инженер			В.Агеева				
		Проверила вед. инженер			Л.Шеховцова				
		Перфорация :							
		Подготовила техник			М.Беденко				
		Проверила: ст.техник			Т.Злотникова				

901-02-124 (Ш.84)

- 14 -

17223-03

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: Спецификация 30-С

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 2,87 тыс.руб.  
 в т.ч. оборудование - 2,25 тыс.руб.  
 монтаж - 0,62 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейску- ранта УСН цен- ника и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Масса брутто		Стоим. единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					в т.	нетто	Обору- дова- ния	Монтажных работ	Обо- монтажных работ	ру- до- го	Все- го	в том числе основ экспл. ной зар- платы	в том числе основ экспл. ва- ния зарп.	в т.ч. зарп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1.	Кальку- ляция № 1	Щит станций управ- ления ЦСУ	к-т	1			2075	119	74	-	2075	114	72	-
2.	15-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП 5315-С 157	шт	4			6,4	3,57	1,83	0,07 0,01	26	14	7	-

90I-02-124 (Ш.84)

- 15 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый пере- ключатель ПКП25-39- 17-У2	шт	I	-	-	11,4 2,91/	I,36	<u>0,07</u> 0,01	11	3	I	-	
4.	15-04 18-097 8-529- -5	Кнопочный пост управ- ления ПКС-712-2УЗ	шт	5	-	-	0,95 I,99	I,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-	
5.	17-04 2-0016 11-93- -7	Электроконтактный ма- нометр ЭЖМ -1У	шт	4	-	-	7,8 I,27	I,21	0,04	31	5	5	-	
6.	8-481- -19	Присоединение к электросети электро- двигателей весом до 0,1 т	шт	I	-	-	I,38	0,94	0,04	-	I	I	-	
7.	8-481- -21	То же, весом до 0,5т	шт	4	-	-	2,62	I,59	0,04	-	10	6	-	
8.	8-408- -I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	100 м	0,16	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	I	<u>I</u> -	



90I-02-I24 (Ш.84)

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	8-418-3	Прокладка трубы поли-этиленовой ПНП 50 Л	100 м	0,43	-	-	-	13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	-	6	4	-
10.	II-582-3	Установка клеммной коробки У-615	шт	5	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	-
11.	8-409-3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч. до 16 мм <sup>2</sup> в трубы и металлорукава	100 м	0,03	-	-	-	9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	1	1	<u>1</u> -
12.	8-409-4	То же, суммарным сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	100 м	0,20	-	-	-	12,3	5,51	<u>6,3</u> 1,85	-	2	1	<u>1</u> -
13.	8-149-1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в трубах и металлорукавах	100 м	0,36	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	4	2	-
14.	8-400-1	Прокладка кабелей АПВГ сеч. до 10 мм <sup>2</sup> открыто по стенам с креплением скобами	100 м	0,51	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	31	12	<u>12</u> 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	8-146- -I	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг откры- то по стенам с креп- лением скобами	100 м	0,71	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	34	13	<u>9</u> 3
16.	8-153- -2I	Сухие концевые задел- ки для силовых кабе- лей сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	10	-	-	-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
17.	8-156- -I	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	1,01	0,31	-	-	28	9	-
18.	8-156- -2	То же, с числом жил до 14	шт	10	-	-	-	1,25	0,35	-	-	13	4	-
19.	8-156- -3	То же, с числом жил до 19	шт	8	-	-	-	1,42	0,37	-	-	11	3	-
Итого:											2148	312	158	<u>24</u> 7
Начисления на оборо- дование														
Тара, упаковка -0,5%											11			
Итого:											2159			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы - 2,3%									50			
		Итого									2209			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%									27			
		Комплектация оборудования - 0,5%									11			
		Итого									2247			
		Накладные расходы на монтаж от основной з/п									128			
		по поз. I+4,6+9,11+19-87%									9			
		по поз. 5,10-80%									449			
		Итого									36			
		Плановые накопления - 8%									2247	<u>24</u>		
												7		
		Итого по I									485	158		
		II. Материальные ресурсы												
20.	24-I6-49	Металлорукав												
	п. I-05I	P3-Ц-X22	м	I6					0,2I			3		

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Металлорукав - 9,3% (поз.20)										I		
		Клеммная коробка - 8,2% (поз.22)										4		
		Кабели силовые - 12,6% (поз.23,24)										3		
		Кабели контрольные - II,9% (поз.325-28)										3		
		Итого										I26		
		Плановые накопления - 8%										10		
		Итого по II										I36		
		Итого по смете									2247	62I	I58	<u>24</u> 7
		Всего по смете									2868			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА  
Составила: инженер  
Проверила: вед.инженер

*А.Черняев* А.Черняев  
*В.Фролов* В.Фролов  
*И.Зозуля* Зозуля  
*Черкасова* Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЦСУ

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарпл. основ. по экспл. машин	Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	3,2		145					464		
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая размером 2300x800 мм	шт	2		6,8					14		
3	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300x1100 мм	шт	I		6,8					7		
4	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЭП	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЭП	шт	2	0,8	1,4	0,66	0,34	2	3	I	I
6	I5-04 04-I33 I5-I7 I-386 8-574- -45	Пускатель ПМА-4200	шт	4	22,5	5,0	1,67	0,85	90	20	7	3
7	I5-04 04-093 I5-I7 I-387 8-574- -46	Пускатель ПМА-6100	шт	I	27	5,5	1,95	0,9	27	6	2	I
8	I5-04 04-223 I5-I7 I-386 8-574- -44	Пускатель ПМЕ-II2	шт	I	5,1	5,0	1,15	0,55	5	5	I	I
9	I5-04 I2-015 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3222-00У4	шт	3	8,6	2,9	1,19	0,73	26	9	4	2

90I-02-124 (Ш.84)

- 2 -

17223-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	I5-04 I2-014 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3I22-00У4	шт	3	6,7	2,9	1,19	0,73	20	9	4	2
11	I5-04 I2-014 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3I21-00У4	шт	2	6,7	2,9	1,19	0,73	13	6	2	1
12	I5-04 I3-110 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РУ-21/0,25	шт	5	2,3	2,9	1,19	0,73	12	15	6	4
13	I5-04 I5-314 I5-I7 I-429 II-630- -4	Устройство контроля сопротивлений УКС-I,1	шт	9	40	4,4	1,98	1,94	360	40	18	17
14	I5-04 I5-315 I5-I7 I-429 II-630- -4	То же, УКС-I,2	шт	1	43	4,4	1,98	1,94	43	4	2	2



90I-02-I24 (Ш.84)

- 24 -

17223-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	I5-04 I2-025 I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле РП I2-V3	шт	5	7,6	4,4	I,I9	0,73	38	22	6	4
I6	I5-04 I2-055 I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле РПV-4-368	шт	I6	6,2	4,4	I,I9	0,73	99	70	I9	I2
I7	I5-04 I2-024 I5-I7 I-430 8-574- -55	Реле РП 9-V3	шт	2	10	8,2	I,I9	0,73	20	I6	2	I
I8	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле РП-256Y4	шт	2	6,0	4,4	I,I9	0,73	I2	9	2	I
I9	I5-07 5-047 I5-I7 I-48I-2 8-574- -56	Сигнальная лампа АС I20II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I

901-02-124 (III.83)

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Доп.9 к 15-04 15-563 15-17 1-429 8-574- -55	Реле ВМ-38-У4	шт	5	20	4,4	1,19	0,73	100	22	6	4
21	Доп.9к 15-04 15-563 15-17 1-429 8-574- -55	Реле ВМ-26-У4	шт	1	20	4,4	1,19	0,73	20	4	1	1
22	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574- -48	Кнопка КЕ-011 У3	шт	5	0,8	1,5	0,78	0,46	4	8	4	2
23	15-04 01-060 01-073 15-17 1-351 8-574- -23	Выключатель АЕ 2046 12,2+2,25	шт	4	14,45	2,9	1,14	0,78	58	12	5	3

90I-02-I24 (Ш.84)

- 26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	I5-04 06-002 I5-I7 I-414 8-574- -28	Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	18	1	1
25	I7-01 03-295 I5-I7 I-473 8-574- -54	Вольтметр 3-377	шт	2	4,3	1,1	0,46	0,32	9	2	1	1
26	I5-04 02-053 I5-I7 I-363 8-574-I	Рубильник Р11 31320 на 100А	шт	2	4,55	2,9					3	1
			полос	6			0,53	0,2				
27	I5-04 06-411 I5-I7 I-447 8-574- -50	Универсальный переключатель УП 5313-С86	шт	1	4,1	4,4			4	4		
			секц.	6			0,43	0,18			3	1
28	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574- -50	То же, УП 5311-И25	шт	1	2,2	1,5			2	2		
			секц.	2			0,43	0,18			1	

90I-02-I24 (Ш.84)

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	I5-04 0I-25I 0I-26I I5-I7 I-352 8-574- -24	Выключатель А 37I6 23+6,3	шт	2	29,3	5,2	I,77	0,96	59	10	4	2
30	I6-02 05-0II4 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок ЗВЦ-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
3I	36-09 I-0540 I5-I7 I-422 8-574- -56	Резистор ЦЭВР-100	шт	I	0,56	0,75	0,55	0,33	I	I	I	-
32	I5-04 0I-057 0I-07I I5-I7 I-35I 8-574- -23	Выключатель АЕ 20I6 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,14	0,78	7	3	I	I

901-02-124 (III.84)

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	10		1,45				I5		
34	СНП Ч.У стр. 169	Стоимость шин	т	0,013		1150				I5		
35	I5-I7	Комплект крепящих реек	шт	3		4,6				I4		
		Итого							I058	863	119	74
		Итого (гр.10+11)							I921			
		Надбавка на комплектацию шита - 8%								I54		
		Всего по калькуляции							2075		114	72

Составила

Проверила

Барчан

Черкасова

90I-02-I24 (Ш.84)

- 29 -

## ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Единица измерения	Количество
Монтаж оборудования и технологических трубопроводов		
Затраты труда	чел.-ч	540
Заработная плата	руб.	311
Строительные машины	руб.	55
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	268
Заработная плата	руб.	158
Строительные машины	руб.	24

Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил вед. инженер



В.Тышко  
О.Магомедова  
М.Балакирский

п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные Ø 80, м	I30300	006	6,06	-	6,06
3	т	I30300	I68	0,03	-	0,03
4	То же, Ø150, м	I30300	006	6,06	-	6,06
5	т	I30300	I68	0,075	-	0,075
6	То же, Ø200, м	I30300	006	10,10	-	10,10
7	т	I30300	I68	0,214	-	0,214
8	То же, Ø250, м	I30300	006	9,09	-	9,09
9	т	I30300	I68	0,242	-	0,242
10	Всего труб стальных			31,31	-	31,31
11				0,567	-	0,567
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Тип	Черняев		Т.П. 901-02-124 НВ.ВМ			
Нач. отд.	Козинец					
Гл. спец.	Коробов		Ведомости потребности в материалах		Стадия	Лист
Н. комп.	Романенко				р	1
Рук. гр.	Бессонова				Госстрой СССР Сокзводоканалний проект, Харьковский Водоканалпроект	
Ст. инж.	Сазонова					
Инж. спец.	Коваленко					

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Труба из полиэтилена низкой					
3	плотности типа Л					
4	ПНП50 Л км	2248II	008	-	0,043	0,043
5	т	2248II	168	-	0,032	0,032
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Т.П. 90I-02-I24 ЭО.ВМ

И.м.с.а.	Фролов	
Г.А.С.В.Е.Ц.	Обозная	
Н.К.О.П.У.	Бондарь	
Р.У.К.Г.Р.	Мизяк	
С.Т.И.Н.И.	Дорофеев	
Ш.И.Ш.Е.Н.У.	Фокина	

Ведомости потребности  
в материалах

Стадия			Лист	Листов
р	1			
Госстрой СССР Союзводоканалнии проект, Харьковский Водоканалпроект				



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чайникова, 4

Заказ № 3634 Инв. № 17223-03 тираж 70

Сдано в печать 22.06.1987 г. цена 0-60