

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого
и противопожарного водопровода производительностью 200 м³/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 производительностью 200 м³/ч

Альбом Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи

Утверждены Главпромстройпроектом

Госстроя СССР

Письмо № 19/3-3550 от 26 августа 1980г.

Введены в действие В.О.Совхозоканалнии-проект"

Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Handwritten signature and a stamp that reads "См. в. 124".

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 м³/ч составлены в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканалпроектом. Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕФЕР) 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.

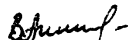
Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

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 м³/ч

Сметная стоимость 8,24 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производитель-
 ности м³/ч 41,20 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет III 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
1.	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

901-02-124 (Ш.84)

-5-

КАСКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание: Спецификация № МВ-СИ+С6
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 м³/ч 26,85 руб.

№ п/п	№ преиску- 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:		10 эксплуат. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование										
1.	Пр-нт 23-01 п.01-020	Насос центробежный К 90/55 С электродвигателем 4A180C2	шт	4,00	400,00	1600	-	-	-	-
2.	Ц7-28I-I УРМО таб.4	Монтаж насоса К 90/55	шт	4,00	19,20	77	-	42	53	II 5

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 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	- -	-	- -
5.	Ц7-281-1 УРМО таб. 4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	- 13	II	$\frac{2}{I}$
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВтч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	Пр-нт 19-06 п.01-003	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п 0,5 т, длиной 5,1 м пролетом 4,5 м	шт	1,00	216,00	216	- -	-	- -
8.	Ц3-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5 - 1 т, пролетом до 9 м	шт	1,00	23,40	23	- 21	19	$\frac{2}{I}$

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	$\frac{-}{33}$	26	$\frac{7}{4}$
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	$\frac{-}{32}$	25	$\frac{7}{4}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159мм	т	0,21	87,29	18	$\frac{-}{17}$	14	$\frac{3}{2}$
16.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
17.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	10,00	12,60	126	$\frac{-}{79}$	69	$\frac{10}{2}$
18.	Ц12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа; диаметр условного прохода, 150 мм	шт	4,00	9,42	38	$\frac{-}{21}$	19	$\frac{2}{-}$
19.	Ц12-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	шт	4,00	5,22	21	$\frac{-}{19}$	17	$\frac{2}{-}$
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
20.	С159-3368 СССЦ ч.5 п.3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $d=273 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей	т	0,64	403,00	258	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

Цена: 367+(367-355)х 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	СИ59-3358	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=219х6 мм с установкой необходимых деталей	т	0,62	385,00	239	- -	-	-
22.	СИ59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-417)х2	т	0,21	450,00	95	- -	-	-
23.	СИ59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,04	574,00	23	- -	-	-
24.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	10,00	58,50	585	- -	-	-
25.	СИ59-847	Задвижка параллельная с выдвижным 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 19ч21бр Д= 150 мм	шт	4,00	20,09	80	- -	-	-

901-02-124 (Ш.84)

- 11 -

I	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	14I	-	-	-
							-		-
28.	CI59-1379	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12828-80 на условное давление Ру1,0 МПа диаметром 150 мм	компл.	4,00	12,70	5I	-	-	-
							-		-
		Всего по разделу 2			руб.	220I	-	173	<u>3I</u>
							204		<u>12</u>
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	1898			
		накладные расходы			руб.	140			
		плановые накопления			руб.	163			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	220I			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
29.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,35	43,50	I5	-	8	-
							8		-
30.	EI5-6I3 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.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24			
		Главный инженер проекта	<i>А. Черняев</i>			А. Черняев			
		Начальник сметного отдела	<i>В. Тышко</i>			В. Тышко			
		Составила ст. инженер	<i>В. Агеева</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Л. Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация :							
		Подготовила техник	<i>М. Беденко</i>			М. Беденко			
		Проверила: ст. техник	<i>Т. Злотникова</i>			Т. Злотникова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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.

№	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Масса		Брутто		Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					в т.	Общая	Обору-дова-ния	Монтажных работ	Обо-монтажных работ	Все-го	в том числе	ру-до-го	Все-го	в том числе
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1.	Калькуляция № I	Щит станций управления ЦСУ	к-т	I			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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3.	15-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый пере- ключатель ПКП25-39- I7-Y2	шт	1	-	-	11,4	2,91/	1,36	$\frac{0,07}{0,01}$	II	3	I	-
4.	15-04 18-097 8-529- -5	Кнопочный пост управ- ления ПКЕ-712-2УЗ	шт	5	-	-	0,95	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$	5	10	5	-
5.	17-04 2-0016 II-93- -7	Электроконтактный ма- нометр ЭМ -1У	шт	4	-	-	7,8	1,27	1,21	0,04	3I	5	5	-
6.	8-48I- -19	Присоединение к электросети электро- двигателей весом до 0,1 т	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	0,04	-	I	I	-
7.	8-48I- -2I	То же, весом до 0,5т	шт	4	-	-	-	2,62	1,59	0,04	-	10	6	-
8.	8-408- -I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	100 м	0,16	-	-	-	32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	5	I	$\frac{I}{-}$

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.	11-582- -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 ² 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 ²	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 1м до 1 кг в трубах и металлорука- вах	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 ² 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

I	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 ²	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 обору- дование														
Тара, упаковка -0,5%											II			
Итого:											2159			

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
		Всего по смете										2868		$\frac{24}{7}$

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04 03-066 15-17 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЭП	шт	2	0,8	1,4	0,66	0,34	2	3	I	I
6	15-04 04-133 15-17 I-386 8-574- -45	Пускатель ПМА-4200	шт	4	22,5	5,0	1,67	0,85	90	20	7	3
7	15-04 04-093 15-17 I-387 8-574- -46	Пускатель ПМА-6100	шт	I	27	5,5	1,95	0,9	27	6	2	I
8	15-04 04-223 15-17 I-386 8-574- -44	Пускатель ПМЕ-112	шт	I	5,1	5,0	1,15	0,55	5	5	I	I
9	15-04 12-015 15-17 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3222-00У4	шт	3	8,6	2,9	1,19	0,73	26	9	4	2

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

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-У3	шт	2	I0	8,2	I,I9	0,73	20	I6	2	I
I8	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле РП-256У4	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

90I-02-I24 (Ш.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 I-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 I-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 I-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 I-351 8-574- -23	Выключатель АЕ 2046 I2,2+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-4I4 8-574- -28	Выключатель пакетный ПВ2-Ю	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	18	I	I	
25	I7-0I 03-295 I5-I7 I-473 8-574- -54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,3	I,I	0,46	0,32	9	2	I	I	
26	I5-04 02-053 I5-I7 I-363 8-574-I	Рубильник Р11 3I320 на IOOA	шт полос	2 6	4,55	2,9	0,53	0,2			3	I	
27	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574- -50	Универсальный переключатель УП 53I3-С86	шт секц.	I 6	4,I	4,4	0,43	0,18		4	4	3	I
28	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574- -50	То же, УП 53II-И25	шт секц.	I 2	2,2	I,5	0,43	0,18		2	2	I	

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 (Ш.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				15		
34	СНП ч.У стр. 169	Стоимость шин	т	0,013		1150				15		
35	I5-I7	Комплект крепящих реек	шт	3		4,6				14		
		Итого							1058	863	119	74
		Итого (гр.10+11)							1921			
		Надбавка на комплектацию шита - 8%								154		
		Всего по калькуляции							2075		114	72

Составила

Проверила

Бар
Чер

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
Зарботная плата	руб.	311
Строительные машины	руб.	55
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	268
Зарботная плата	руб.	158
Строительные машины	руб.	24

Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверил вед. инженер

В.Тышко
О.Магмедова
М.Балакирский

В.Тышко
О.Магмедова
М.Балакирский

История	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество			
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего	
I	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	
II					0,567	-	0,567	
I2								
I3								
I4								
I5								
I6								
I7								
I8								
I9								
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		Ведомости потребности в материалах	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Коробов			р	1	
Н. комп.	Романенко			Госстрой СССР		
Фин. гр.	Бессонова			Союзводоканалнии		
Ст. инж.	Сазонова			проект, Харьковский		
Инж. спец.	Коваленко			Водоканалпроект		

№ строки	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

Иач. ота.	Фролов	<i>Фролов</i>
Г.А. Спец.	Обозная	<i>Обозная</i>
Н. конст.	Бондарь	<i>Бондарь</i>
Рук. гр.	Мизяк	<i>Мизяк</i>
Ст. инж.	Дорофеев	<i>Дорофеев</i>
Инженер	Фокина	<i>Фокина</i>

Ведомости потребности
в материалах

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ № 3634 Инв. № 17223-03 тираж 70
Сдано в печать 22.06.1987 г цена 0-60