

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

Материалы для проектирования

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

Альбом №.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 м³/ч

Альбом III.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.Союзводоканални-
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-1	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 хозяйствственно-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 (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

Бричур

В.Агеева

90I-02-I24 (III.84)

-4-
ОБЪЕКТЫ СМЕТЫ № 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.

№ п/п смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Строи- тель- ных ра- бот	Монтаж обору- дования	Прочих затрат	Всего	Сметная стоимость, тыс.руб.		Технико-экономические показатели					
						В том числе	Норма- тивной	Едини- ца из- мерения	Коли- чество	Стои- мость			
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.Шековцова

17223.03

ПОКАЛЬНАЯ СЛЕДА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание: Спецификация № MB-Cl+C6

Составлена в печах 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 ³ /ч	26,85	руб.

№ пп	Прейску- рантов, УСН,рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер	Коли- чест- во	Стои- мость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость , руб.		
							Нормат. условн. чистая продукц.	в том числе:	
1	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 4А180С2	шт	4,00	400,00	1600	-	-	-
2.	Ц7-281-I УРМО таб.4	Монтаж насоса К 90/55	шт	4,00	19,20	77	-	42	II 5
							53		

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 НЦ-3 с электродвигателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	-	-	-
5.	Ц7-28I-I УРМО таб. 4	Монтаж насоса НЦ-3	шт	1,00	19,20	I9	- 13	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 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-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ностью 0,5 - I т, пролетом до 9 м	шт	1,00	23,40	23	- 21	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	<u>—</u> 5	4	<u>1</u> —
10.	Пр-нт 23-07 п.1-1040	Задвижка чугунная фланцевая Д=250 мм 30чббр	шт	6,00	73,00	438	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
II.	Ц2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	6,00	14,80	89	<u>—</u> 60	52	<u>8</u> 2
12.	Пр-нт 23-10 п.06-065	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру 1,0 МПа Д = 250 мм	к-т	6,00	17,50	105	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
		Всего по разделу I			руб.	3148	<u>—</u> 152	128	<u>24</u> 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. 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 273мм	т	0,64	56,44	36	<u>—</u> 33	26	<u>7</u> 4
14. 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	0,62	56,44	35	<u>—</u> 32	25	<u>7</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.	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	— 17	14	<u>3</u> 2
I6.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	— 3	3	— —
I7.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	10,00	12,60	126	— 79	69	<u>10</u> 2
I8.	Ц12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа; диаметр условного прохода, 150 мм	шт	4,00	9,42	38	— 21	19	<u>2</u> —
I9.	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	— 19	17	<u>2</u> —
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
20.	С159-3368 ГОСТ 12.5 п.3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $\text{d}=273\times4$ мм с установкой необходимых деталей	т	0,64	403,00	258	— —	—	— —

Цена: 367+(367-355)х 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	CI59-3358	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=219\times 6$ мм с установкой необходимых деталей	т	0,62	385,00	239	-	-	-
22.	CI59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=159\times 3,2$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $428+(428-417)\times 2$	т	0,21	450,00	95	-	-	-
23.	CI59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, $D=89\times 2,8$ мм Цена: $530+(530-508)\times 2$	т	0,04	574,00	23	-	-	-
24.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30чббр диаметром условного прохода 200 мм	шт	10,00	58,50	585	-	-	-
25.	CI59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30чббр диаметром условного прохода 150 мм	шт	4,00	37,00	148	-	-	-
26.	СПР-нт 23-07 п.1-0826	Клапан обратный поворотный 19ч21бр $D= 150$ мм	шт	4,00	20,09	80	-	-	-

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 12828-80 на условное давление Ру 1,0 МПа диаметром 150 мм	комп.	4,00	12,70	51	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.	2201	-	173	31	12	204
		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 15.164-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,35	43,50	15	-	8	-
						8			
30.	EI5-613 15.164-2	То же, крана	100м2	0,08	43,50	4	-	2	-
						2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3			руб.	24	—	10	—
							10		—
		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	—	3II	55
						366			2I
		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 общестроитель- ных работ			руб.	24			

Главный инженер проекта

А. Черняев

Начальник сметного отдела

В. Тышко

Составила ст.инженер

В.Агеева

Проверила вед. инженер

Л.Шековцова

Перфорация :

М.Беденко

Подготовила техник

Т.Злотникова

Проверила: ст.техник

1722303

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: Спецификация 30-с

Составлена в ценах 1984 г.

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 позиции прейску- ранта УСН цен- ника и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. коли- чества изм. чест-	Масса брутто в т.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.								
				нетто в т.	Обору- дова- ние									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I. Кальку- ляция № 1	Щит станций управ- ления ПСУ	к-т I		2075	119	74	-	2075	114	72	-			
2. I5-04 06-413 8-533-2	Универсальный переклю- чатель УП 5315-С 157	шт 4		6,4	3,57	1,83	0,07 0,01	26	14	7	-			

77223-03

90I-02-I24 (III.84)

- 15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3.	I5-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый пере- ключатель ПКП25-39- I7-У2	шт	I	-	-	II,4	2,91/	I,36	<u>0,07</u> 0,01	II	3	I	-
4.	I5-04 18-097 8-529- -5	Кнопочный пост управ- ления ПКЕ-712-2У3	шт	5	-	-	0,95	I,99	I,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-
5.	I7-04 2-0016 II-93- -7	Электроконтактный ма- нометр ЭКМ-1У	шт	4	-	-	7,8	I,27	I,21	0,04	3I	5	5	-
6.	8-48I- -19	Присоединение к электросети электро- двигателей весом до 0,1 т	шт	I	-	-	-	I,38	0,94	0,04	-	I	I	-
7.	8-48I- -2I	То же, весом до 0,5т	шт	4	-	-	-	2,62	I,59	0,04	-	10	6	-
8.	8-408- -I	Прокладка металлического рукава РЗ-Ц-Х22	100 м	0,16	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	I	<u>I</u> -	

901-02-124 (III.84)

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9.	8-418-	Прокладка трубы поли- -3 этиленовой ШнП 50 л	100 м	0,43	-	-	-	13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	-	6	4	-
10.	II-582-	Установка клеммной -3 коробки У-615	шт	5	-	-	-	I,47	I,I7	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	-
II.	8-409-	Затягивание кабелей -3 АПВГ суммарным сеч. до 16 мм ² в трубы и металлорукава	100 м	0,03	-	-	-	9,29	4,I	<u>4,84</u> I,46	-	I	I	<u>I</u> -
12.	8-409-	То же, суммарным сеч. -4 до 35 мм ²	100 м	0,20	-	-	-	I2,3	5,5I	<u>6,3</u> I,85	-	2	I	<u>I</u> -
13.	8-149-	Прокладка кабелей при -I весе 1м 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-	Прокладка кабелей -I АПВГ сеч. до 10 мм ² открыто по стенам с креплением скобами	100 м	0,5I	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	3I	I2	<u>I2</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
15.	8-I46-	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг открыто по стенам с креплением скобами	I00 -I	0,71 м	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	34	13	<u>9</u> 3	
16.	8-I53-	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. до 16 мм ²	-21	шт	I0	-	-	-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
17.	8-I56-	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	-I	шт	28	-	-	-	I.01	0,31	-	-	28	9	-
18.	8-I56-	То же, с числом жил до 14	-2	шт	I0	-	-	-	1,25	0,35	-	-	13	4	-
19.	8-I56-	То же, с числом жил до 19	-3	шт	8	-	-	-	1,42	0,37	-	-	II	3	-
Итого:												2148	312	158	<u>24</u> 7

Начисления на оборудование

Тара, упаковка -0,5%

Итого:

II

2159

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Металлорукав - 9,3%												I		
(поз.20)														
Клеммная коробка - 8,2%												4		
(поз.22)														
Кабели силовые - 12,6%												3		
(поз.23,24)														
Кабели контрольные - 11,9%												3		
(поз.325-28)														
Итого												I26		
Шланговые накопления - 8%												10		
Итого по II												I36		
Итого по смете											2247	621	I58	24 7
Всего по смете											2868			

Главный инженер проекта

А.Черняев

Начальник отдела ЭА

В.Фролов

Составила: инженер

Зозуля

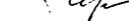
Проверила: вед.инженер

Черкасова









КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ПСУ

п/п	Наиме- нова- ние пред- сту- пантка, ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обо- рудо- вания	Завод- ско- го монта- жа	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Зав- одско- го	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарпл. основ. по эскил. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	3,2		I45					464	
2	I5-I7 I-041	Рама металлическая раз- мером 2300x800 мм	шт	2		6,8					I4	
3	I5-I7 I-041	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

901-02-I24 (III.84)

- 22 -

17223-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЗП	шт	2	0,8	I,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	I,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	I,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,I	5,0	I,I5	0,55	5	5	I	I
9	I5-04 I2-015 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВИ 72-3222-00У4	шт	3	8,6	2,9	I,I9	0,73	26	9	4	2

90I-02-I24 (III.84)

- 2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
I0	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574- -55	Реле РВИ 72-3I22-00У4	шт	3	6,7	2,9	I,I9	0,73	20	9	4	2
II	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574- -55	Реле РВИ 72-3I2I-00У4	шт	2	6,7	2,9	I,I9	0,73	I3	6	2	I
I2	I5-04 I3-II0 I5-17 I-428 8-574- -55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	I,I9	0,73	I2	I5	6	4
I3	I5-04 I5-3I4 I5-17 I-429 II-630- -4	Устройство контроля сопро- тивлений УКС-I, I	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
I4	I5-04 I5-3I5 I5-17 I-429 II-630- -4	То же, УКС-I,2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2

17223-04

90I-02-I24 (III.84)

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I5	I5-04 I2-025 I5-17 I-429 8-574- -55	Реле РII I2-У3	шт	5	7,6	4,4	I,I9	0,73	38	22	6	4
I6	I5-04 I2-055 I5-17 I-429 8-574- -55	Реле РIIY-4-368	шт	I6	6,2	4,4	I,I9	0,73	99	70	I9	I2
I7	I5-04 I2-024 I5-17 I-430 8-574- -55	Реле РII 9-У3	шт	2	I0	8,2	I,I9	0,73	20	I6	2	I
I8	I5-04 I3-22I I5-17 I-429 8-574- -55	Реле РII-256У4	шт	2	6,0	4,4	I,I9	0,73	I2	9	2	I
I9	I5-07 5-047 I5-17 I-48I-2 8-574- -56	Сигнальная лампа AC 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	II	I2	I3
20	Доп.9 к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле ВИ-38-У4	шт	5	20	4,4	I,I9	0,73	100	22	6	4
21	Доп.9к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574- -55	Реле ВИ-26-У4	шт	I	20	4,4	I,I9	0,73	20	4	I	I
22	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574- -48	Кнопка КЕ-0II У3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
23	I5-04 0I-060 0I-073 I5-I7 I-35I 8-574- -23	Выключатель АЕ 2046 I2,2+2,25	шт	4	I4,45	2,9	I,I4	0,78	58	I2	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
24	I5-04 06-002 I5-I7 I-414 8-574- -28	Выключатель пакетный НВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	I8	I	I
25	I7-01 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 РII 3I320 на 100A	шт	2	4,55	2,9				3	I	
			помес	6			0,53	0,2				
27	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574- -50	Универсальный перек- лючатель УП 53I3-C86	шт	I	4,I	4,4			4	4		
			секц.	6			0,43	0,18		3	I	
28	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574- -50	То же, УП 53II-I25	шт	I	2,2	I,5			2	2		I
			секц.	2			0,43	0,18				

17223-03

90I-02-I24 (III.84)

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
29	I5-04 01-25I 01-26I I5-I7 I-352 8-574- -24	Выключатель A 3716 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 ЗВП-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
31	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	-
32	I5-04 01-057 01-07I I5-I7 I-35I 8-574- -23	Выключатель AE 2016 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,14	0,78	7	3	I	I

17223-03

901-02-124 (III.84)

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
33	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	10		I,45				I5		
34	СНиП ч.у стр. I69	Стоимость шин	т	0,013		II50				I5		
35	I5-I7	Комплект крепящих реек	шт	3		4,6				I4		
		Итого							I058	863	II9	74
		Итого (гр.I0+II)								I921		
		Надбавка на комплектацию щита - 8%								I54		
		Всего по калькуляции							2075	II4	72	

Составила

Бар

Барчак

Проверила

Чер

Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

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

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

Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверил вед. инженер

Б. Тышко
О. Магомедова
М. Балакирский

Б. Тышко
О. Магомедова
М. Балакирский

Номерок	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		I30300	I68	0,03	-	0,03
4	То же, Ø150, м	I30300	006	6,06	-	6,06
5		I30300	I68	0,075	-	0,075
6	То же, Ø200, м	I30300	006	10,10	-	10,10
7		I30300	I68	0,214	-	0,214
8	То же, Ø250, м	I30300	006	9,09	-	9,09
9		I30300	I68	0,242	-	0,242
I0	Всего труб стальных			31,31	-	31,31
I1				0,567	-	0,567
I2						
I3						
I4						
I5						
I6						
I7						
I8						
I9						
I0						

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

ГИП	Черняев	<i>Черн.</i>
Нач. отв.	Козинец	<i>Козинец</i>
Гл. инж.	Коробов	<i>Коробов</i>
Н. конср.	Романенко	<i>Романенко</i>
Рук. гр.	Бессонова	<i>Бессонова</i>
Ст. инж.	Сазонова	<i>Сазонова</i>
Цинк	Коваленко	<i>Коваленко</i>

Т.П. 901-02-124 НВ.ВМ

Ведомости потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
р	1	
Госстрой СССР		
Союзводоканалний		
проект Харьковский		
Водоканалпроект		

Номерок послед.	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	ПНП150 Л	км	2248II	008	-	0,043 0,043
5		т	2248II	I68	-	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

Нач. отд.	Фролов	Фр.	Т.П. 901-02-124 30.ВМ			
Гл. спец.	Обозная	Обозн.	Ведомости потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	Бондарь	Бонд.		р	1	
Эк. гр.	Мизяк	Миз.				
Ст. инж.	Дорофеев	Дор.				
Инженер	Фокина	Фок.				

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

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