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

gost.e-ecolog.ru

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.Союзводоканалниипроект"
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института		Г.А.Бондаренко
Главный инженер проекта		А.А.Черняев
Начальник сметного отдела		В.А.Тышко

17223-03

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

17223-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций П 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 (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

17223-03

901-02-124 (Ш.84) ОБЪЕКТНАЯ смета N 1

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 производительности м3/ч 41,20 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ ш	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудование мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе Основной зарплаты	В том числе Эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единиц измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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 А.Черняев
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание: Спецификация № МВ-СI+С6

Составлена в ценах I984г.

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 производительности м3/ч	26,85	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условн. чистая продукц. прямые затраты	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование							
I.	Пр-нт 23-0I п.0I-020	Насос центробежный К 90/55 С электродвигателем 4АI80С2	шт	4,00	400,00	I600	- / -	-	- / -
2.	Ц7-28I-I УРМО таб.4	Монтаж насоса К 90/55	шт	4,00	I9,20	77	- / 53	42	II / 5

17223-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	0,I3	3,25	I	- / -	-	- / -
4.	Пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	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	2 / I
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	0,03	3,25	I	- / -	-	- / -
7.	Пр-нт I9-06 п.0I-003	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т, длиной 5,I м пролетом 4,5 м	шт	I,00	2I6,00	2I6	- / -	-	- / -
8.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5 - I т, пролетом до 9 м	шт	I,00	23,40	23	- / 2I	I9	2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	ЦЗ-I96 К=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору	т/гп	0,50	I6,40	8	-/5	4	I/-
I0.	Пр-нт 23-07 п.I-I040	Задвижка чугунная фланцевая Д=250 мм 30чббр	шт	6,00	73,00	438	-/-	-	-/-
II.	Ц12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	6,00	I4,80	89	-/60	52	8/2
I2.	Пр-нт 23-I0 п.06-065	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру I,0 МПа Д = 250 мм	к-т	6,00	I7,50	I05	-/-	-	-/-
		Всего по разделу I			руб.	3I48	-/I52	I28	24/9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	2544			
		запасные части			руб.	5I			
		тара и упаковка			руб.	52			
		транспортные расходы			руб.	I06			
		заготовительно-складские расходы			руб.	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Комплектация			руб.	I8			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	2804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	2I8			
		Накладные расходы			руб.	I0I			
		Плановые накопления			руб.	25			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	344			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
I3.	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	-/33	26	7/4
I4.	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	-/32	25	7/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	- I7	I4	3 2
I6.	ЦI2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	I07,89	4	- 3	3	- -
I7.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	I0,00	I2,60	I26	- 79	69	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	- 2I	I9	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	- I9	I7	2 -
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
20.	СI59-3368 ССЦ ч.5 п.3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4 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	I0
2I.	CI59-3358	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х6 мм с установкой необходимых деталей	т	0,62	385,00	239	- -	-	- -
22.	CI59-3348 ССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х3,2мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-4I7)х2	т	0,2I	450,00	95	- -	-	- -
23.	CI59-3326 ССЦ 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 выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	I0,00	58,50	585	- -	-	- -
25.	CI59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода I50 мм	шт	4,00	37,00	I48	- -	-	- -
26.	СПР-нт 23-07 п.I-0826	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр Д= I50 мм	шт	4,00	20,09	80	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27.	CI59-I380	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление РУ I,0 МПа диаметром 200 мм	компл.	I0,00	I4,I0	I4I	- -	-	- -
28.	CI59-I379	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2828-80 на условное давление РуI,0 МПа диаметром I50 мм	комп.	4,00	I2,70	5I	- -	-	- -
		Всего по разделу 2			руб.	220I	- 204	I73	3I I2
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	I898			
		накладные расходы			руб.	I40			
		плановые накопления			руб.	I63			
		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	I0
		Всего по разделу 3			руб.	24	- / I0	I0	- / -
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	I9			
		накладные расходы			руб.	4			
		плановые накопления			руб.	I			
		всего, стоимость общ естроительных работ			руб.	24			
		Всего по смете			руб.	5373	- / 366	3II	55 / 2I
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	2544			
		запасные части			руб.	5I			
		тара и упаковка			руб.	52			
		транспортные расходы			руб.	I06			
		заготовительно-складские расходы			руб.	33			
		комплектация			руб.	I8			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	2804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	2II6			
		накладные расходы			руб.	24I			
		плановые накопления			руб.	I88			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	2545			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I9			
		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

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.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Масса брутто нетто в т. Единицы	Масса брутто нетто в т. Общая	Стоим.единицы,руб. Оборудования	Стоим.единицы,руб. Монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. Оборудования	Общая стоимость,руб. Монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I.	Калькуляция № I	Щит станций управления ЩСУ	к-т	I			2075	II9	74	-	2075	II4	72	-
2.	I5-04 06-4I3 8-533-2	Универсальный переключатель УП 53I5-С I57	шт	4			6,4	3,57	I,83	0,07 / 0,0I	26	I4	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I5-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый переключатель ПКП25-39-I7-У2	шт	I	-	-	II,4	2,9I/	I,36	0,07 0,0I	II	3	I	-
4.	I5-04 I8-097 8-529--5	Кнопочный пост управления ПКЕ-7I2-2У3	шт	5	-	-	0,95	I,99	I,09	0,05 0,0I	5	I0	5	-
5.	I7-04 2-0016 II-93--7	Электроконтактный манометр ЭКМ -IУ	шт	4	-	-	7,8	I,27	I,2I	0,04	3I	5	5	-
6.	8-48I--I9	Присоединение к электросети электродвигателей весом до 0,I 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	-	I0	6	-
8.	8-408--I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	I00 м	0,I6	-	-	-	32	9,26	7,54 2,28	-	5	I	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	8-418--3	Прокладка трубы полиэтиленовой ПнП 50 Л	I00 м	0,43	-	-	-	I3,8	9,48	0,53 / 0,2I	-	6	4	-
I0.	II-582--3	Установка клеммной коробки У-6I5	шт	5	-	-	-	I,47	I,I7	0,04 / 0,0I	-	7	6	-
II.	8-409--3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч. до I6 мм2 в трубы и металлорукава	I00 м	0,03	-	-	-	9,29	4,I	4,84 / I,46	-	I	I	I / -
I2.	8-409--4	То же, суммарным сеч. до 35 мм2	I00 м	0,20	-	-	-	I2,3	5,5I	6,3 / I,85	-	2	I	I / -
I3.	8-I49--I	Прокладка кабелей при весе 1м до I кг в трубах и металлорукавах	I00 м	0,36	-	-	-	I0	6,24	0,27 / 0,I	-	4	2	-
I4.	8-400--I	Прокладка кабелей АПВГ сеч. до I0 мм2 открыто по стенам с креплением скобами	I00 м	0,5I	-	-	-	60,8	23,4	22,8 / 8,4	-	3I	I2	I2 / 4

17223-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	8-I46--I	Прокладка кабелей при весе I м до I кг открыто по стенам с креплением скобами	I00 м	0,7I	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	34	I3	9 3
I6.	8-I53--2I	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. до I6 мм2	шт	I0	-	-	-	I,33	0,46	-	-	I3	5	-
I7.	8-I56--I	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	I.0I	0,3I	-	-	28	9	-
I8.	8-I56--2	То же, с числом жил до I4	шт	I0	-	-	-	I,25	0,35	-	-	I3	4	-
I9.	8-I56--3	То же, с числом жил до I9	шт	8	-	-	-	I,42	0,37	-	-	II	3	-
		Итого:									2I48	3I2	I58	24 7
		Начисления на оборудование												
		Тара, упаковка -0,5%									II			
		Итого:									2I59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы - 2,3%									50			
		Итого									2209			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									27			
		Комплектация оборудования - 0,5%									II			
		Итого									2247			
		Накладные расходы на монтаж от основной з/п									I28			
		по поз. I÷4,6÷9,II÷I9-87%									9			
		по поз. 5,I0-80%									449			
		Итого									36			
		Плановые накопления - 8%									2247	24/7		
		Итого по I									485	I58		
		II. Материальные ресурсы												
20.	24-I6-49 п.I-05I	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	I6				0,2I				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I.	СНиП ч.У стр.295	Труба полиэтиленовая ПНП50Л	м	43				0,54I				23		
22.	ДОПк 24-05	Коробка клеммная У-6I5	шт	5				8,6				43		
23.	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,007				I55				I		
24.	-"-	То же, чеч. 3хI0 мм2	км	0,067				290				I9		
25.	I5-09 табл. 6-02I	Кабель АКПВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,04				II0				4		
26.	-"-	То же, сеч.7х2,5 мм2	км	0,007				I50				I		
27.	-"-	То же, сеч.I4х2,5 мм2	км	0,0I2				255				3		
28.	-"-	То же, сеч.I9х2,5 мм2	км	0,055				320				I8		
		Итого										II5		
		Начисления на материалы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Металлорукав - 9,3% (поз.20)										I		
		Клеммная коробка - 8,2% (поз.22)										4		
		Кабели силовые - I2,6% (поз.23,24)										3		
		Кабели контрольные - II,9% (поз.325-28)										3		
		Итого										I26		
		Плановые накопления - 8%										I0		
		Итого по П										I36		
		Итого по смете									2247	62I	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 № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ

№ пп	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		Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. основ. по экспл. машин			Всего	В т.ч зарпл. основ. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	3,2		I45				464		
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая размером 2300х800 мм	шт	2		6,8				I4		
3	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300хIIOO мм	шт	I		6,8				7		
4	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЗП	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-У3П	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-6I00	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 I2-0I5 I5-I7 I-428 8-574--55	Реле РВП 72-3222-00У4	шт	3	8,6	2,9	I,I9	0,73	26	9	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3I22-00У4	шт	3	6,7	2,9	I,I9	0,73	20	9	4	2
II	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РВП 72-3I2I-00У4	шт	2	6,7	2,9	I,I9	0,73	I3	6	2	I
I2	I5-04 I3-II0 I5-I7 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-I7 I-429 II-630- -4	Устройство контроля сопротивлений УКС-I,I	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
I4	I5-04 I5-3I5 I5-I7 I-429 II-630- -4	То же, УКС-I,2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15-04 12-025 15-17 1-429 8-574--55	Реле РП 12-У3	шт	5	7,6	4,4	1,19	0,73	38	22	6	4
16	15-04 12-055 15-17 1-429 8-574--55	Реле РПУ-4-368	шт	16	6,2	4,4	1,19	0,73	99	70	19	12
17	15-04 12-024 15-17 1-430 8-574--55	Реле РП ^{9}-У3	шт	2	10	8,2	1,19	0,73	20	16	2	1
18	15-04 13-221 15-17 1-429 8-574--55	Реле РП-256У4	шт	2	6,0	4,4	1,19	0,73	12	9	2	1
19	15-07 5-047 15-17 1-481-2 8-574--56	Сигнальная лампа АС 12011	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	1	3	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	Доп.9 к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574--55	Реле РП-38-У4	шт	5	20	4,4	I,I9	0,73	I00	22	6	4
2I	Доп.9к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574--55	Реле РП-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	I0	II	I2	I3
24	I5-04 06-002 I5-I7 I-4I4 8-574--28	Выключатель пакетный ПВ2-I0	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,I6	5	I8	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 РПІ 3I320 на I00А	шт	2	4,55	2,9					3	I
			полюс	6			0,53	0,2				
27	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574--50	Универсальный переключатель УП 53I3-С86	шт	I	4,I	4,4			4	4		
			секц.	6			0,43	0,I8			3	I
28	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574--50	То же, УП 53II-И25	шт	I	2,2	I,5			2	2		
			секц.	2			0,43	0,I8			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	I0	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	-
3I	36-09 I-0540 I5-I7 I-422 8-574--56	Резистор ПЭВР-I00	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,I4	0,78	7	3	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	I0		I,45				I5		
34	СНиП ч.У стр. I69	Стоимость шин	т	0,0I3		II50				I5		
35	I5-I7	Комплект крепящих реек	шт	3		4,6				I4		
		Итого							I058	863	II9	74
		Итого (гр.I0+II)								I92I		
		Надбавка на комплектацию щита - 8%								I54		
		Всего по калькуляции								2075	II4	72

Составила Барчан

Проверила Черкасова

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 В.Тышко
Составила инженер О.Магмедова
Проверил вед. инженер М.Балакирский

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество 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	I0,I0	-	I0,I0
7	т	I30300	I68	0,2I4	-	0,2I4
8	То же, Ø250, м	I30300	006	9,09	-	9,09
9	т	I30300	I68	0,242	-	0,242
I0	Всего труб стальных			3I,3I	-	3I,3I
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 истандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

ГИП	Черняев	
Нач. отд.	Козинец	
Гл. спец.	Коробов	
Н. контр.	Романенко	
Рук. гр.	Бессонова	
Ст. инж.	Сазонова	
Инженер	Коваленко	

Т.П. 90I-02-I24 НВ.ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Госстрой СССР Союзводоканалнии проект, Харьковский Водоканалпроект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Труба из полиэтилена низкой					
3	плотности типа Л					
4	ПНП50 Л км	224811	008	-	0,043	0,043
5	т	224811	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

Нач.отд.	Фролов	
Гл.спец.	Обозная	
Н.контр.	Бондарь	
Рук.гр.	Мизяк	
Ст.инж.	Дорофеев	
Исполнил	Фокина	

Т.П. 901-02-124 ЭО.ВМ

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.Чабышева,4
Заказ № 3634 Инв.№ 17223-03 тираж 70
Сдано в печать 22.06. 1987г цена 0-60

gost.e-ecolog.ru