ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-122

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м3/ч

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-122

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м3/ч

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы Ведомости потребности в материалах

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи
Утверждены Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Письмо № 19/3-3550 от 26 августа 1980 г
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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Стр
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № 1	4
3	1-1	Сметы на оборудование и технологические трубопроводы	5
4	1-2	Электросиловое оборудование	13
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	26
6		Ведомости потребности в материалах	27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м3/ч составлены в объеме и по форме, 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 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 2К-6 на К 20/30 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

901-02-122 (III.84)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА N 1

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 50 м3/ч

Сметная стоимость 5,38 тыс руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу производительности м3/ч 107,6 руб

Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе основной зарплаты	В том числе эксплуат машин	Нормативной условно-чистой продукции	Единица изм.	Количество единиц измерений	Стоимость единицы изм руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,0I	I,73	0,95		2,69						
2	I-2	Электросиловое оборудование		0,59	2,I0		2,69						
		Итого	0,0I	2,32	3,05		5,38						

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание Спецификация № МВ-СI+С6

Сметная стоимость 2,69 тыс руб
в том числе
а) оборудования 0,95 тыс руб
б) монтажных работ I,73 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс руб
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу производительности м3/ч 53,8 руб

Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб: Всего	нормат условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин
							прямые затраты		в т ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I Оборудование							
I	пр-нт 23-01 и 0I-003	Насос К 20/30 с электродвигателем	шт	4,00	II5,00	460	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц7-28I-I УРМО таб 4	Монтаж насоса К 20/30	шт	4,00	I9,20	77	- 53	42	II 5
3	Указ по прим ЕРЕР СРМО 7 стр 23	Стоимость электроэнергии	I000 квт ч	0,I3	3,25	I	- -	-	- -
4	пр-нт 23-0I п 06-067	Насос 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 квт ч	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 4,5м	шт	I,00	2I6,00	2I6	- -	-	- -
8	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет 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/-
		Всего по разделу I	руб			II52	-/92	76	I6/7
		В том числе							
		Стоимость оборудования	руб			86I			
		Запасные части	руб			I7			
		Тара и упаковка	руб			I7			
		Транспортные расходы	руб			36			
		Заготов -складские расходы	руб			II			
		Комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			948			
		Стоимость монтажных работ	руб			I29			
		Накладные расходы	руб			60			
		Плановые накопления	руб			I5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			
		Раздел 2 Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	ЦІ2-2-8	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	0,31	87,29	27	-/26	21	5/3
11	ЦІ2-2-8	То же, диаметром 114 мм	т	0,16	87,29	14	-/-	11	2/-
12	ЦІ2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,10	107,89	11	-/11	9	2/1
13	ЦІ2-2-6	То же, диаметром 57 мм	т	0,06	137,55	8	-/8	8	-/-
14	ЦІ2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 150 мм	шт	6,00	9,42	57	-/33	29	4/1
15	ЦІ2-802-5	То же, диаметром 100 мм	шт	6,00	7,52	45	-/22	20	2/-
16	ЦІ2-802-5	То же, диаметром 80 мм	шт	4,00	7,52	30	-/15	14	1/-
17	ЦІ2-803-3	То же, диаметром 50 мм	шт	4,00	3,28	13	-/12	11	1/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	ЦI2-803-5	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода II50 мм	шт	4,00	5,22	2I	- I9	I7	2 -
		в) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
I9	СI59-3348 ССЦ ч 5 п 3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= I59х3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена 428+(428-4I7)х2	т	0,3I	450,00	I40	- -	-	- -
20	СI59-3333 ССЦ ч 5 п 3334	То же, Д= II4х2,8 мм Цена 492+(492-455)х2	т	0,I6	566,00	9I	- -	-	- -
2I	СI59-3326 ССЦ ч 5 п 3327	То же,Д= 89х2,8 мм Цена 530+(530-508)х2	т	0,I0	574,00	57	- -	-	- -
22	СI59-33I7	То же, Д=57х2,5 мм	т	0,06	690,00	4I	- -	-	- -
23	СI59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		диаметром условного прохода I50 мм	шт	6,00	37,00	222	—	-	—
24	CI59-845	То же,диаметром I00 мм	шт	6,00	23,00	I38	—	-	—
25	CI59-844	То же диаметром 80 мм	шт	4,00	I8,90	76	—	-	—
26	CI59-843	То же,диаметром 50 мм	шт	4,00	I3,70	55	—	-	—
27	пр-нт 23-07 п I-0826	Клапан обратный поворотный I9ч2I6р Д= I50 мм	шт	4,00	20,09	80	—	-	—
28	CI59-I379	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ I2820-80 на условное давление Ру I 0 МПа диаметром I50 мм	комплект	6,00	I2,70	76	—	-	—
29	CI59-I377	То же диаметром I00 мм	комплект	6,00	8,77	53	—	-	—
30	CI59-I376	То же диаметром 80 мм	комплект	4 00	6,I8	25	—	-	—
3I	CI59-I374	То же, диаметром 50 мм	комплект	4,00	4,87	I9	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			I523	— I59	I40	I9 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе							
		Стоимость монтажных работ	руб			I299			
		Накладные расходы	руб			II2			
		Плановые накопления	руб			II2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I523			
		Раздел 3 Металлоконструкции							
32	EI5-6I3 I5 I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,2I	43,50	9	-/5	5	-/-
33	EI5-6I3 I5 I64-2	То же, крана	I00м2	0,08	43,50	4	-/2	2	-/-
		Всего по разделу 3	руб			I7	-/7	7	-/-
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3			
		Накладные расходы	руб			3			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			I7			
		Всего по смете	руб			2692	-/258	223	35/I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе							
		Стоимость оборудования	руб			861			
		Запасные части	руб			I7			
		Тара и упаковка	руб			I7			
		Транспортные расходы	руб			36			
		Заготов -складские расходы	руб			II			
		Комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			948			
		Стоимость монтажных работ	руб			I428			
		Накладные расходы	руб			I72			
		Плановые накопления	руб			I27			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I727			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3			
		Накладные расходы	руб			3			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I7			

Главный инженер проекта А Чернявв
Начальник сметного отдела В Тынко
Составила ст инженер В Агеева
Проверила вед инженер Л Шеховцова
Перфорация
Подготовила техник М Веденко
Проверила ст техник Т Злотникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание Спецификация ЭО-С

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость 2,70 тыс руб
в т ч оборудование 2,II тыс руб
монтаж 0,59 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс руб

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость руб			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатация машин в т ч зарплаты		Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатация машин в т ч зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I Оборудование и монтажные работы												
I	Калькуляция № I	Щит станций управления ЩСУ	к-т	I			I943	III	7I	-	I943	I06	69	-
2	I5-04 06-473 8-533-2	Универсальный переключатель УП53I5-C157	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	Переключатель пакетно-кулачковый 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 2-00I6 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 электрической сети асинхронных электродвигателей весом до 0,I т	шт	5			-	I,38	0,94	0,04	-	7	5	-
7	8-408-I	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22	I00 м	0,I6			-	32	9,26	7,54 / 2,28	-	5	I	I / -
8	8-4I8-3	Прокладка полиэтиленовой трубы ПнП50Л	I00 м	0,43			-	I3,8	9,48	0,53 / 0,2I	-	6	4	-
9	II-582 -3	Установка клеммной коробки	шт	5			-	I,47	I,I7	0,04 / 0,0I	-	7	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-409-3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч до I6 мм2 в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,23				9,29	4,I	4,84 I,46	-	2	I	I -
II	8-I49-I	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в трубах и металлорукавах	I00 м	0,36				I0	6,24	0,27 0,I	-	4	2	-
I2	8-400-I	Прокладка кабелей АПВГ сеч 2,5 мм2 открыто по стенам с креплением скобами	I00	0,5I				60,8	23,4	22,8 8,4	-	3I	I2	I2 4
I3	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	-	34	I3	9
I4	8-I53-2I	Сухие концевые заделки для кабелей силовых сеч до I6 мм2	шт	I0				I,33	0,46	-	-	I3	5	-
I5	8-I56-I	То же для кабелей контрольных с числом жил до 7	шт	28				I,0I	0,3I	-	-	28	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	8-I56-2	То же,до I4	шт	I0				I,25	0,35	-	-	I3	4	-
I7	8-I56-3	То же, до I9	шт	8				I,42	0,37	-	-	II	3	-
		Итого									20I6	300	I52	23 7
		Начисление на оборудование												
		тара,упаковка - 0,5%									I0			
		Итого									2026			
		Транспортные расходы - 2 3%									47			
		Итого									2073			
		Заготовительно-складские расходы -I 2%									25			
		Комплектация оборудования - 0 5 %									I0			
		Итого									2I08			
		Накладные расходы на монтаж от з/п												
		по поз I+4,6-8,I0+I7- 87%									I23			
		по поз 5,9 - 80%									9			
		Итого									432			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%										35		
		Итого по I									2I08	467	I52	23/7
		II Материальные ресурсы												
I8	24-I6-49 п I-05I	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	I6				0,2I	-	-	-	3	-	-
I9	СНиП ч У стр 295	Труба полиэтиленовая ПнП50Д	м	43				0,54I	-	-	-	23	-	-
20	Доп.к 24-05	Коробка У-6I5	шт	5				8,6	-	-	-	43	-	-
2I	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч 3х2,5 мм2	км	0,074				I55	-	-	-	II	-	-
22	I5-09 табл. 6-02I	Кабель АКПВГ сеч 4х2,5 мм2	км	0,04				II0	-	-	-	4	-	-
23	-"-	То же, сеч 7х2,5 мм2	км	0,004				I50	-	-	-	I	-	-
24	-"-	То же, сеч I4х2,5 мм2	км	0 0I2				255	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	-"-	То же, сеч I9x2,5 мм2	км	0,055				320				I8		
		Итого										I06		
		Начисления на материалы												
		Металлорукава (поз I8) - 9,3%										I		
		Клеммная коробка (поз 20) - 8,2%										4		
		Кабели силовые (поз 2I) - I2,6%										I		
		Кабели контрольные (поз 22425) - II,9%										3		
		Итого										II5		
		Плановые накопления - 8%										9		
		Итого по П										I24		
		Итого по смете									2I08	59I	I52	23 7
		Всего по смете									2699			

Главный инженер проекта А Черняев
Начальник отдела ЭА В Фролов
Составила инженер И Зозуля
Проверила ст инженер Н 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 (изготовления)	Монтажных работ	
							Всего	В т ч зарпл основ по эксплмашин			Всего	В т ч зарпл основ по эксплмашин
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-6УЗ-П	шт	2	0 55	0,7	0,66	0,34	I	I	I	I
5	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20УЗ-П	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04 04-II5 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМА-3I02У3	шт	I	7,5	5,0	I,I5	0,55	8	5	I	I
7	I5-04 04-223 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II2У4	шт	5	5,I	5,0	I,I5	0,55	26	25	6	3
8	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
9	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП 72-3I22-00I4	шт	4	6,7	2,9	I,I9	0,73	I3	6	2,	I
I0	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП 72-3I22-00У4	шт	4,	6,7	2,9	I,I9	0,73	27	I2	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I5-04 I2-025 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РШ2-У3	шт	5	7,6	4,4	I,I9	0 73	38	22	6	4
I2	I5-04 I2-055 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РШУ-4-368	шт	I6	6,2	4 4	I,I9	0,73	99	70	I9	I2
I3	I5-04 I2-024 I5-I7 I-430 8-574-55	Реле РП9-У3	шт	2	I0	8,2	I,I9	0,73	20	I6	2	I
I4	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
I5	Доп 9к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле ВЛ-38-У4	шт	5	20	4,4	I,I9	0,73	I00	22	6	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Доп.9м 15-04 15-563 15-17 1-429 8-574-55	Реле РЭ-26-У4	шт	1	20	4,4	1,19	0,73	20	4	1	1
17	15-04 13-110 15-17 1-428 8-574-55	Реле РУ-21/0,25	шт	5	2,3	2,9	1,19	0,73	12	15	6	4
18	15-04 15-314 15-17 1-429 11-630-4	Устройство контроля сопротивлений УКС-1,1	шт	9	40	4,4	1,98	1,94	360	40	18	17
19	15-04 15-315 15-17 1-429 11-630-4	То же, УКС-1,2	шт	1	43	4,4	1,98	1,94	43	4	2	2
20	15-04 16-002 15-17 1-414 8-574-28	Пакетный выключатель ПВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	18	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	15-04 01-251 01-261 15-17 1-352 8-574-24	Выключатель А-3716 Ф 23+6 3	шт	2	29,3	5,2	1,77	0,96	59	10	4	2
22	15-04 02-053 15-17 1-363 8-574-1	Рубильник РП 3I320 на 100А	шт полюс	2 6	4,55 -	2,9 -	- 0,53	- 0,2	9 -	6 -	- 3	- 1
23	15-04 06-409 15-17 1-445 8-574-50	Универсальный переключатель УП 5311-И25	шт секц	1 2	2,2 -	1,5 -	- 0,43	- 0,18	2 -	2 -	- 1	- -
24	17-01 03-295 15-17 1-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,3	1,1	0,46	0,32	9	2	1	1
25	15-07 5-047 15-17 1-481-2 8-574-56	Сигнальная лампа АСI20II	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
26	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	-
27	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	-
28	I5-04 0I-057 0I-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ 20I6-I0У3 5,6+I,3	шт	5	6,90	2,9	I,I4	0,78	35	I5	6	4
29	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-48	Кнопка КЕ 0IIУ3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
30	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	I0	-	I,45	-	-	-	I5	-	-
3I	СНиП ч.У стр I69	Стоимость шин	т	0,0I3	-	II50	-	-	-	I5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	I5-I7 I-509	Комплект крепящих реек	шт	3	-	4,6	-	-	-	I4	-	-
		Итого							94I	858	I06	69
		Итого (гр I0+II)							I799			
		Надбавка на комплектацию щита - 8%							I44			
		Всего по калькуляции							I943		I06	69

Составила Барчан

Проверила Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям.
"Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м3/ч"

Ресурсы	Единица измерения	Количество
Монтаж оборудования и технологических трубопроводов		
Затраты труда	чел -ч	402
Заработная плата	руб	223
Строительные машины	руб	35
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел -ч	265
Заработная плата	руб	152
Строительные машины	руб	23

Начальник сметного отдела В Тынко
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 Ø50	м	I30300	006	4 04	-	4,04
3		т	I30300	I68	060I4	-	0,0I4
4	То же Ø80,	м	I30300	006	9 09	-	09,09
5		т	I30300	I68	0 054	-	0 054
6	То же ØI00	м	I30300	006	8 08	-	8,08
7		т	I30300	I68	0,062	-	0,062
8	То же ØI50 ,	м	I30300	006	II II	-	II,II
9		т	I30300	I68	06I37	-	0,I37
I0	Всего стальных труб				32,32	-	32,32
II							
I2							
I3							
I4							
I5							
I6							
I7							
I8							
I9							
20							

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

ГИП	Черняев	
Нач	Козинец	
Гл сп	Коробов	
Н.конт	Романенко	
Рук гр	Бессонова	
Стинж	Сазонова	
Инжен	Коваленко	

Т II 901-02-I22 НВ ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Трубы из полиэтилена низкой					
3	плотности типа Л ПНП50 Л км	224811	008	-	0,043	0,043
4	т	224811	168	-	0,032	0,032
5						
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. конт.	Бондарь	
Рук. гр.	Мизяк	
Ст. инж.	Дорофеев	
Инженер	Фокина	

Т П 901-02-122 ЭО ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г Свердловск-62 ул Чкалова 4
Заказ № 909 Инв № 13221-03 тираж 70
Сдано в печать 15 01 1984 цена 0 55

gost.e-ecolog.ru