

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-127

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъёма хозяйствственно-питьевого и
противопожарного водопровода производительностью 800 м³/ч

АЛЬБОМ №.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.581 инв.14226-03 тираж 20
Сдано в печать 30. 1. 1991 Цена 1-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-127

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъёма хозяйствственно-питьевого и
противопожарного водопровода производительностью 800 м³/ч

АЛЬБОМ №.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 Б.О. Союзводоканалпроект
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института

Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

А.А.Черняев

Начальник сметного отдела

В.А.Тишко

17226-03

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
1.		Пояснительная записка	3
2.		Объектная смета № I (I вариант)	4
3.		Объектная смета № 2 (II вариант)	5
4.		Объектная смета № 3 (III вариант)	6
Сметы на:			
5. 1-1		Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант)	7
6. 2-1		Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)	15
7. 3-1		Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант)	23
8. 1-2		Электросиловое оборудование	31
9.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	47
10.		Ведомости потребности в материалах	48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 800 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. № 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 1.1.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с 1.1.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%

Плановые накопления 8%

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

Составила

Агееева

В.Агееева

ОБЪЕКТИВНАЯ СМЕТА № 1

в типовых решениях насосной станции II подъема производительностью 800 м³/ч.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	20,99	тыс. руб
Нормативная условно-чистая		
продукция		тыс. руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м ³ /ч	26,23	руб

- 5 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 800 м³/ч
Вариант II

Сметная стоимость 21,54 тыс.руб

Нормативная условно-чистая тыс.руб

продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности м³/ч 26,92 руб

Составлена в ценах I984 г.

№ п/п сметы и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
		строи-тель-ных работ	мон-тач-ных ра-бот	обору-дова-ния мебели и ин-вента-рия	про-цессов зат-рат	Все-го	в том числе	норма-тивной усло-венно-чистой про-дук-ции	еди-ница изме-ре-ния	коли-чество единиц измере-ния	стои-мость единиц измере-ния, руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,11	4,25	12,55		16,91						
2	I-2	Электроэнергетическое оборудование	-	1,24	3,39		4,63						
		Итого	0,11	5,49	15,94		21,54						

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



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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 800 м³/ч
Вариант III

Сметная стоимость 17,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности м³/ч 21,70 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
		строи- тель- ных работ	мон- таж- ных рабо- т	обору- дова- ния и ин- вента- рия	про- чи- х зат- рат	Все- го	в том числе	норма- тивной услов- но-чис- той про- дукции	еди- ница изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц измере- ния, руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I 3-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,04	2,34	10,35		12,73							
2 I-2	Электроэнергетическое оборудование	-	1,24	3,39		4,63							
	Итого	0,04	3,58	13,74		17,36							

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

А.Черняев
И.И.
Б.Тышко
З.Агеева
Л.Шеховцова

А.Черняев
Б.Тышко
З.Агеева
Л.Шеховцова

ПОКАЗАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант I

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6

Сметная стоимость	16,36 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	12,55 тыс.руб
б) монтажных работ	3,73 тыс.руб
Нормативная условно-чистая	
продукция	
Показатели по смете	
Стоймость на:	
расчетную единицу производительности м ³ /ч	тыс.руб
	20,44 руб

Составлена в ценах 1984 г.

Р нп	# пред- скурян- тов, УСН, расценок, (пеннико- в и др.)	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чество во	Стои- мость единиц, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	нормативная условно-чис- тая продукция	в том числе:	основ- ная зар- плата	эксплуата- ция машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование										
1.	пр-нт 23-01 п.01-064 пр-нт 15-01 п.02-106 п.01-165	Насос центробежный Л500-65 с электродвигателем А02-92-4У3	шт	4,00	1670,00	6680	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	И7-281-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	159	<u>-</u> 112	85	<u>27</u> 12
3.	Указ.по приим.ЕРЕР СРМО-7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,67	3,25	2	<u>-</u>	-	<u>-</u>
4.	пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвига- телем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	<u>-</u>	-	<u>-</u>
5.	И7-281-1 УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>-</u> 13	II	<u>2</u> 1
6.	Указ.по приим.ЕРЕР СРМО-7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	I	<u>-</u>	-	<u>-</u>
7.	пр-нт 19-06 п.01-035	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	364,00	364	<u>-</u>	-	<u>-</u>
8.	И3-1-3	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, гру- зоподъемность 2 т, пролет до 9 м	шт	1,00	26,30	26	<u>-</u> 25	21	<u>4</u> 2
9.	И3-198 к=1,05	Сдача крана госгортех- надзору	т/гп	2,00	8,82	18	<u>-</u> 12	7	<u>5</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	пр-нт 23-07 п. I-I043	Задвижка чугунная флан- цевая D=400 мм 30чббр	шт	12,00	210,00	2520	—	-	—
11.	пр-нт 23-07 п. I-I041	То же, D=300 мм	шт	8,00	103,00	824	—	-	—
12.	III2-802- -IO	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	8,00	20,20	162	— 97	85	12 2
13.	III2-802- -II	То же, D= 400 мм	шт	12,00	23,80	286	— 184	158	26 6
14.	пр-нт 23-10 п.06-068	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру 1,0МПа D= 400 мм	к-т	12,00	34,00	408	—	-	—
15.	пр-нт 23-10 п.06-066	То же, D=300 мм	к-т	8,00	19,70	158	—	-	—
16.	пр-нт 23-07 п. I-0829	Клапан обратный пово- ротный D=300 мм К344067-01	шт	4,00	62,00	248	—	-	—
17.	III2-803-8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные пово- ротные фланцевые на услов- ное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	4,00	12,60	50	— 45	39	6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			I3679	-	406	82 26

в том числе:

Стоимость оборудования	руб	II387
Запасные части	руб	227
Тара и упаковка	руб	231
Транспортные расходы	руб	474
Заготов.-складские расходы	руб	148
Комплектация	руб	82
Всего, стоимость оборудования	руб	I2549
Стоимость монтажных работ	руб	723
Накладные расходы	руб	324
Плановые накопления	руб	83
Всего, стоимость монтажных работ	руб	II30

Раздел 2. Трубопроводы и арматура

а) Монтаж

18. III2-2-10 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		диаметр наружный 426 мм	т	3,82	40,78	156	<u>-</u> 147	108	<u>39</u> 21
19.	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 325 мм	т	I,II	56,44	63	<u>-</u> 58	45	<u>13</u> 7
20.	III2-2-8	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	0,06	87,29	5	<u>-</u> 4	4	<u>-</u>
21.	III2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	<u>-</u> 3	3	<u>-</u>
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	СЦ59-3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=426 \times 6$ мм с установкой необходимых деталей	т	3,82	414,00	1581	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u>
23.	СЦ59-3397 СССР ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей	т	I,II	384,00	426	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u>
		Цена: 356+(356-349)x4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159х3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-417)х2	т	0,06	450,00	27	-	-	-
25.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508) х2	т	0,03	574,00	17	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 2	руб			2597	<u>—</u> 212	160	<u>52</u> 28
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			2278			
		Накладные расходы	руб			127			
		Плановые накопления	руб			192			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2597			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
26.	ЕI5-613 15.164-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	1,14	43,50	50	<u>—</u> 24	24	-
27.	ЕI5-613 15.164-2	То же, крана	100м2	0,27	43,50	12	<u>—</u> 6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по разделу 3	руб		78		30		
<hr/>									
						— 30		— —	
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб		62				
		Накладные расходы	руб		10				
		Плановые накопления	руб		6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб		78				
		ВСЕГО по смете:	руб		16354	— 730	596		134 54
<hr/>									
В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб		11387				
		Запасные части	руб		227				
		Тара и упаковка	руб		231				
		Транспортные расходы	руб		474				
		Заготов.-складские расходы	руб		148				
		Комплектация	руб		82				
		Всего, стоимость оборудования	руб		12549				
		Стоимость монтажных работ	руб		3001				
		Накладные расходы	руб		451				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.		275				
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.		3727				
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.		62				
		Накладные расходы	руб.		10				
		Плановые накопления	руб.		6				
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.		78				

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

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов. вариант 2

Основание: Стандартизация № МР-СТ-С6

Сметная стоимость	16,91	тыс.руб
В том числе:		
а) оборудования	12,55	тыс.руб
б) монтажных работ	4,25	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производ- тельности м3 ч	21,14	руб

Составлена в ценах 1984 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-281-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	159	-	85	<u>27</u>
3.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт·ч	0,67	3,25	2	<u>II2</u> -	-	<u>I2</u> -
4.	пр-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦ-3 с электродвига- телем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	-	-	-
5.	Ц7-281-1 УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦ-3	шт	1,00	19,20	19	<u>-</u> <u>13</u>	II	<u>2</u> I
6.	Указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт·ч	0,03	3,25	I	-	-	-
7.	пр-нт 19-06 п.01-035	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	364,00	364	-	-	-
8.	ЦЗ-1-3	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, гру- зоподъемность 2 т, пролет до 9 м	шт	1,00	26,30	26	<u>-</u> 25	21	<u>4</u> 2
9.	ЦЗ-198 п=1,05	Сдача крана госгортех- надзору	т/гп	2,00	8,82	18	<u>-</u> <u>12</u>	7	<u>5</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	пр-нт 23-07 п. I-1043	Задвижка чугунная флан- цевая D= 400 мм 30чсбр	шт	12,00	210,00	2520	=	-	=
II.	пр-нт 23-07 п. I-1041	То же, D= 300 мм	шт	8,00	103,00	824	=	-	=
12.	III2-802- -10	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление 1МПа, диаметр ус- ловного прохода 300 мм	шт	8,00	20,20	162	= 97	85	<u>12</u> 2
13.	III2-802- - II	То же, D= 400 мм	шт	12,00	23,80	286	= 184	158	<u>26</u> 6
14.	пр-нт 23-10 п.06-068	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру 1,0 МПа D= 400 мм	к-т	12,00	34,00	408	=	-	=
15.	пр-нт 23-10 п.06-066	То же, D= 300 мм	к-т	8,00	19,70	158	=	-	=
16.	пр-нт 23-07 п. I-0829	Клапан обратный пово- ротный D= 300 мм K344067-01	шт	4,00	62,00	248	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV.	Щ2-803-	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 Мпа, диаметр условного прохода 300мм	шт	4,00	12,60	50	<u>—</u> 45	39	<u>6</u> I
	- 8								
		ВСЕГО по разделу I	руб			13679	<u>—</u> 488	406	<u>82</u> 26

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	II387
Запасные части	руб	227
Тара и упаковка	руб	231
Транспортные расходы	руб	474
Заготов.-складские расходы	руб	148
Комплектация	руб	82
Всего, стоимость оборудования	руб	II2549

Стоимость монтажных работ	руб	723
Накладные расходы	руб	324
Плановые накопления	руб	83
Всего, стоимость монтажных работ	руб	II30

Раздел 2. Трубопроводы и
арматура

а) Монтаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	III2-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	t	4,96	40,78	202	<u>—</u> 190	140	<u>50</u> 27
19.	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 325 мм	t	0,98	56,44	55	<u>—</u> 52	40	<u>12</u> 7
20.	III2-2-8	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	t	0,07	87,29	6	<u>—</u> 6	5	<u>1</u> 1
21.	III2-2-7	То же, диаметром 89 мм	t	0,03	107,89	3	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> —
6) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
22.	CI59-3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D= 426х6 мм с установкой необходимых деталей	t	4,96	414,00	2053	<u>—</u> —	-	<u>—</u> —

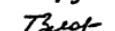
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	СИ59-3377 СССР ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325x4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349) x 4	т	0,98	384,00	376	=	-	=
24.	СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159x3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-417)x2	т	0,07	450,00	31	=	-	=
25.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, Д=89x2,8 мм Цена: 530+(530-508)x2 ВСЕГО по разделу 2	т	0,03	574,00	17	=	-	=
			руб			3124	<u>251</u>	188	<u>63</u> 35
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			2743			
		Накладные расходы	руб			150			
		Плановые накопления	руб			231			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3124			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Металлоконструкции									
26.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	1,64	43,50	71	<u>—</u> 35	35	<u>—</u>
27.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	100м2	0,27	43,50	12	<u>—</u> 6	6	<u>—</u>
		ВСЕГО по разделу 3	руб			105	<u>—</u> 41	41	<u>—</u>
В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			83			
		Накладные расходы	руб			14			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			105			
		Всего по смете:	руб			16908	<u>—</u> 780	635	<u>I45</u> 61

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	11387
Запасные части	руб	227
Тара и упаковка	руб	231
Транспортные расходы	руб	474

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы	руб		148				
		Комплектация	руб		82				
		Всего, стоимость оборудования	руб		12549				
		Стоимость монтажных работ	руб		3466				
		Накладные расходы	руб		474				
		Плановые накопления	руб		314				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб		4254				
		Стоимость общестроительных работ	руб		83				
		Накладные расходы	руб		14				
		Плановые накопления	руб		8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб		105				

Главный инженер проекта  А.Черняев
 Начальник сметного отдела  В.Тышко
 Составила ст.инженер  В.Агеева
 Проверила вед.инженер  Л.Шековцова
 Перфорация:
 Подготовила техник  М.Беденко
 Проверила ст.техник  Т.Злотникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования и
технологических трубопроводов, вариант 3

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6

Сметная стоимость	12,73 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	10,35 тыс.руб
б) монтажных работ	2,34 тыс.руб
Нормативная условно-чистая	
промышленная продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м ³ /ч	15,91 руб

Составлена в ценах 1984 г.

пп	# прей- сктурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Стои- мость в еди- ницах, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							норматив- ная условно- чистая про- дукция	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	пр-кт 23-01 п.01-064 пр-кт 15-0/ п.02-106 п.01-165	Насос центробежный шт Д500-60 с электро- двигателем А02-92-ЧУЗ		4,00	1670,00	6680	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-28I-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	159	<u>-</u> 112	85	<u>27</u> 12
3.	Указ.по прим. ЕРЕР CPMO 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,67	3,25	2	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u> <u>-</u>
4.	по-нт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвига- телем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u> <u>-</u>
5.	Ц7-28I-1 УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	<u>-</u> 13	II	<u>2</u> 1
6.	Указ.по прим. ЕРЕР CPMO 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	I	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u> <u>-</u>
7.	по-нт 19-06 п.01-027	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной 5,1 м, пролетом 4,5м	шт	1,00	321,00	321	<u>-</u> <u>-</u>	-	<u>-</u> <u>-</u>
8.	ЦЗ-1-2	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной,гру- зоподъемность 2 т,пролет до 6 м	шт	1,00	23,50	24	<u>-</u> 21	19	<u>2</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	ИЗ-198 к=1,05	Сдача крана госгортехнад- зору	т/гп	2,00	8,82	18	<u>-</u> 12	7	<u>5</u> 2
10.	пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижка чугунная флан- цевая Д=400 мм 30чббр	шт	6,00	210,00	1260	<u>-</u>	-	<u>-</u>
11.	пр-нт 23-07 п.1-1041	То же, Д= 300 мм	шт	4,00	103,00	412	<u>-</u>	-	<u>-</u>
12.	Ш2-802- -10	Задвижки чугунные флан- цевые на условное давле- ние 1 МПа, диаметр услов- ного прохода, 300 мм	шт	4,00	20,20	81	<u>-</u> 48	42	<u>6</u> 1
13.	Ш2-802- -11	То же, Д= 400 мм	шт	6,00	23,80	143	<u>-</u> 92	79	<u>13</u> 3
14.	пр-нт 23-10	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру 1,0 МПа Д=400 мм	к-т	6,00	34,00	204	<u>-</u>	-	<u>-</u>
15.	пр-нт 23-10 п.06-066	То же, Д=300 мм	к-т	4,00	19,78	79	<u>-</u>	-	<u>-</u>
16.	пр-нт 23-07 п.1-0829	Клапан обратный поворот- ный Д=300 мм К344067-01	шт	4,00	62,00	248	<u>-</u>	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7.	<u>III2</u> - <u>803-</u> <u>8</u>	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	4,00	12,60	50	<u>-</u> 45	39	<u>6</u> I
		ВСЕГО по разделу I	руб			III25	<u>-</u> 343	282	<u>61</u> 21
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9389			
		Запасные части	руб			188			
		Тара и упаковка	руб			192			
		Транспортные расходы	руб			389			
		Заготов.-складские расходы	руб			121			
		Комплектация	руб			67			
		Всего, стоимость оборудования	руб			10346			
		Стоимость монтажных работ	руб			497			
		Накладные расходы	руб			225			
		Плановые накопления	руб			57			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			779			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	III2-2- -10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	1,95	40,78	80	<u>-</u> 75	55	<u>20</u> II
19.	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 325 мм	т	0,95	56,44	54	<u>-</u> 50	39	<u>II</u> 6
20.	III2-2-8	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	0,07	87,29	6	<u>-</u> 6	5	<u>I</u> I
21.	III2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	<u>-</u> 3	3	<u>-</u>
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	CI59-8399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=426 \times 6$ мм с установкой необходимых деталей	т	1,95	414,00	807	<u>-</u>	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	СИ59-3377 СССР ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325\times4$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $356+(356-349)\times2$	т	0,93	384,00	357	-	-	-
24.	СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=159\times3,2$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $428+(428-417)\times2$	т	0,07	450,00	31	-	-	-
25.	СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327	То же, $D=89\times2,8$ мм Цена: $530+(530-508)\times2$	т	0,04	574,00	23	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 2	руб				1562	<u>134</u>	102
		В том числе:							<u>32</u>
		Стоимость монтажных работ	руб				1362		18
		Накладные расходы	руб				82		
		Плановые накопления	руб				118		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				1562		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Металлоконструкции									
26.	EI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,59	43,50	26	<u>—</u> 13	I3	<u>—</u> —
27.	EI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	100м2	0,14	43,50	6	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> —
		ВСЕГО по разделу 3	руб			40	<u>—</u> 16	I6	<u>—</u> —
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб			32			
		Накладные расходы	руб			5			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			40			
		Всего по смете:	руб			<u>12727</u>	<u>—</u> 493	400	<u>93</u> 39
В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			9389			
		Запасные части	руб			188			
		Тара и упаковка	руб			192			
		Транспортные расходы	руб			389			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготовит.-складские расходы	руб			121			
		Комплектация	руб			67			
		Всего, стоимость оборудования	руб			10346			
		Стоимость монтажных работ	руб			1859			
		Накладные расходы	руб			307			
		Плановые накопления	руб			175			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2341			
		Стоимость общестроительных работ	руб			32			
		Накладные расходы	руб			5			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			40			
		Главный инженер проекта				A. Черняев			
		Начальник сметного отдела				B. Тышко			
		Составила ст.инженер				B.Агеева			
		Проверила вед.инженер				L.Шехотцова			
		Перфорация:							
		Подготовила техник				M.Беденко			
		Проверила ст.техник				T.Злотникова			

90I-02-I27 (III.84)

-34-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация ЭО-С
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование-
монтаж -
Нормативная условно-
чистая продукция -
тыс.руб.

Шифр и № пози- ции прайс- куран- та, УСН ценни- ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Кол-во нам.	Масса брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
			в т		Обору- дова- ния	Монтажных работ			Обору- дова- ния	Монтажных работ				
I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15

I. Оборудование
и монтажные ра-
боты

I. Кальку- ляция № I	Щит станций управ- ления ПСУ	I			3Г71	154	88	-	3Г71	158	90	-		
2. I5-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП 5315-С	шт	4		6,4	3,57	1,83	0,07 0,01	26	14	7	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3.	I5-04 06-328 8-533-1	Пакетно-кулакко- вый переключатель ШКП125-39-17-У2	шт	I			II,4	2,91	I,36	0,07 0,01	II	3	I	I
4.	I5-04 18-097 8-528-5	Кнопочный пост управления ПКБ- 712-27	шт	5			0,95	I,99	I,09	0,05 0,01	5	I0	5	-
5.	I7-04 2-0016 II-93-7	Электроконтактный манометр ЭКМ-IV	шт	4			7,8	I,27	I,21	0,04	3I	5	5	-
6.	8-48I- I9	Присоединение к электросети элек- тродвигателей весом до 0,1 т	шт	I			I,38	0,94	0,04		I	I	-	
7.	8-48I- 522	То же, весом до 0,8 т	шт	4			2,97	I,91	0,04		I2	8	-	
8.	8-II.54	Ремизия электро- двигателей весом до 0,8 т	шт	4			I2,6	7,73	0,72 0,38		50	3I	<u>3</u> <u>2</u>	
9.	8-II.I49	Сумка электродви- гателей весом до 0,8 т	шт	4			I2,8	II,9	-		5I	48	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
IO.	8-408	Прокладка метал- лорукава РЗ-Ц №1 Х22	100м	0,16			32	9,26	<u>7,54</u> 2,28		5	I	I	-
II.	8-418	Прокладка поли- этиленовой тру- бы ПнП50л -3	100м	0,65			I3,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21		9	6	-	
II.	II-582	Установка клем- мной коробки У-615 -3	шт	5			I,47	I,I7	<u>0,04</u> 0,01		7	6	-	
III.	8-409	Затягивание ка- беля АШВГ суммар- ным сеч. до 16мм ² в проложенные трубы и металло- рукава -3	100м	0,04			9,29	4,I	<u>4,84</u> I,46		I	I	I	
IV.	8-I49	Прокладка кабелей при весе I м до 2 кг в трубах и металлорукавах №2	100м	0,25			I2,8	8,62	<u>0,65</u> 0,26		3	2	-	
V.	8-I49	То же, при весе I м до I кг	100м	0,51			IO	6,24	0,27		5	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I6.	8-400	Прокладка кабелей 100м -I	0,28					60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		I7	7	<u>6</u> 2
I7.	8-I46	Прокладка кабелей 100м -I	2,30					48	18,2	<u>12,7</u> 4,04		II0	42	<u>29</u> 9
I8.	8-I53 -23	Сухие концевые заделки для сило- вых кабелей сеч. 120 mm ²	шт	8				2,17	0,5	-		I7	4	-
I9.	8-I53 -21	То же, сеч.2,5mm ²	шт	2				I,33	0,46	-		3	I	-
20.	8-I56 -I	То же, для конт- рольных кабелей с числом жил до 7	шт	28				I,01	0,31			28	9	-
21.	8-I56 -2	То же,до I4	шт	10				I,25	0,35			I3	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	8-I56 -3	To же, до I9	шт	8				I,42	0,37		II	3	-	
		Итого									3244	533	285	<u>40</u> I3
		Начисления на оборудование												
		тара, упаковка - 0,5%									I6			
		Итого									3260			
		Транспортные расходы - 2,3%									75			
		Итого									3335			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%									40			
		Комплектация оборудования -0,5%									I6			
		Итого									339I			
		Накладные расходы на монтаж от основной з/п												
		по поз.I+4,6+I0,I2+22-87%									237			
		по поз.5,II-80%									9			
		Итого									775			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%										62		
		Итого по I									3391	837	263	40
		II. Материальные ресурсы											I3	
23.24-16- -49 п.1-051	Металлическая РЗ-Ц-X22	М	16				0,21				3			
24. Снил ч.у стр. 295	Трубка полиэтиле- новая ПНД50л	м	65				0,541				35			
25. Доп к 24-05	Клеммная коробка У-615	шт	5				8,6				43			
26. 15-09 табл. 3-038	Кабель АПНГ сеч. 3х2,5 мм ²	км	0,032				155				5			
27. 15-09 табл. 3-038	То же, ося. 3х120 мм ²	км	0,12				1710				205			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	I5-09 тадл. 6021	Кабель АКВПГ сеч. км $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$		0,056				110				6		
29.	-"-	То же, сеч. $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$	км	0,004				150				I		
30.	-"-	То же, сеч. $14 \times 2,5 \text{ mm}^2$	км	0,03				255				8		
31.	-"-	То же, сеч. $19 \times 2,5 \text{ mm}^2$	км	0,1				320				32		
		Итого										338		
		Начисления на материалы:												
		металлорукав - 9,3% (поз.23)										I		
		клеммная коробка - 8,2% (поз.25)										4		
		кабели силовые - 12,6% (поз.26,27)										26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Кабели контрольные - II,9%													6	
(поз.28+31)														
Итого													375	
Плановые накопления 8%													30	
Итого по II													405	
Итого по смете												3391	1242	195
													40	13
Всего по смете													4633	

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

A. Черняев
Б. Фролов
И. Зозуля
Н. Черкасова

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ІСУ

№ п/п Наимено- вание предиску- ранта, цен- ника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мерения	Кол-во	Сметная стоимость (в рублях)								
				Единицы			Общая					
				Обору- дова- ния	Заводс- того	Монтажных ра- бот	Обору- дова- ния	Завод- ского	Монтажных ра- бот			
				В т.ч.	В т.ч.	В т.ч.	В т.ч.	В т.ч.	В т.ч.			
				Всего	зарпл.	основн.	Всего	зарпл.	Основн.	Всего	зарпл.	Основн.
					по экс-	по экс-	изго-	по экс-	по экс-	по экс-	изго-	по экс-
					плутат.	машин	твле-	плутат.	машин	плутат.	твле-	машин
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1. I5-I7 I-073	Щит ставший уп- равления шкафно- го исполнения.	м	5,85		145					848	-	-
2. I5-I7 I-04I	Рама металличес- кая размером 2300x1500 мм	шт	3		6,8					20		
3. I5-I7 I-04I	To же, размером 2300x1000 мм	шт	2		6,8					14		
4. I5-I7 I-04I	To же, размером 2300x1100 мм	шт	I		6,8					7		
5. I5-I7 I-500	Шинны силовые	м	I7,6		1,46					26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	СНиП ч.у стр.169	Стоимость шин	т	0,022		II50				25		
7.	I5-I7 I-509	Комплект крепящих реек	к-т	6		4,6				28		
8.	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ИРС-6-УЭ-II	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	I	4	4	2
9.	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ИРС-20-УЭ-II	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I
10.	I5-04 05-130 I5-I7 I-400 8-574-40	Контактор КТ6033	шт	4	48,5	6,3	4,82	I,9I	I94	25	I9	8
II.	I5-04 05-134 I5-I7 I-410 8-574-40	Контактор КТ6043	шт	I	76	I6,6	4,82	I,9I	76	I7	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	III	IV	V
I2.	I5-04 04-223 I5-17 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-III2	шт	I	5,1	5,0	I,15	0,55	5	5	I	I	
I3.	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РВИ72-3I22	шт	4	6,7	2,9	I,I9	0,73	27	I2	5	3	
I4.	I5-04 I2-014 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РВИ72-3I2I	шт	6	6,7	2,9	I,I9	0,73	40	I7	7	4	
I5.	I5-04 I2-015 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РВИ72-3222	шт	3	8,6	2,9	I,I9	0,73	26	9	4	2	
I6.	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	

90I-02-I27 (III.84)

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I7.	I5-04 I2-025 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РИИ2-У3	шт	5	7,6	4,4	I,19	0,73	38	22	6	4
I8.	I5-04 I2-055 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РИИ-4-368	шт	16	6,2	4,4	I,19	0,73	99	70	19	I2
I9.	I5-04 I2-024 I5-I7 I-430 8-574-55	Реле РИЕ-У3	шт	2	10	8,2	I,19	0,73	20	16	2	I
20.	I5-04 I3-221 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РИ-256УЧ	шт	2	6,0	4,4	I,19	0,73	I2	9	2	I
21.	I5-07 5-047 I5-I7 I-481 8-574-56	Сигнальная лампа АС-120II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
22.	I7-01 03-295 I5-I7 I-473 8-574-54	Вольтметр 3377	шт	2	4,3	I,I	0,46	0,32	9	2	I	I
23.	I5-04 02-028 I5-I7 I-366 8-574-2	Рубильник РII 37320 на 400А	шт полос 6	2	7,0	6,8		I,42	0,53	I4	I4	-
24.	I5-04 06-411 I5-I7 I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП53И3-С86	шт секц. 6	I	4,I	4,4		0,43	0,18	4	4	-
25.	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	УП 53И1-Н25	шт секц. 2	I	2,2	I,5		0,43	0,18	2	2	-
26.	I5-04 06-002 I5-I7 I-414 8-574-28	Пакетный переклю- чатель НВ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	I8	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
27.	I5-04 I5-314 I5-17 I-429 II-630-4	Устройство контро- ля сопротивлений УКС-1,1	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
28.	I5-04 I5-315 I5-17 I-429 II-630-4	To ze, УКС-1,2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2
29.	I6-02 05-0114 I5-17 I-487 8-574-56	Звонок ЗВИ-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
30.	36-09 I-0540 I5-17 I-422 8-574-56	Резистор ПЭНР-100	шт	I	0,56	0,75	0,55	0,33	I	I	I	-
31.	I5-04 Доп.9 I5-563 I5-17 I-429 8-574-55	Реле РЛ-38-УЧ	шт	5	20	4,4	I,19	0,73	100	22	6	4

	I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	II	I2	I3
32.	I5-04 Доп.9 П.15-563 I5-I7 I-429-2 8-574-55	Реле ВЛ-26-УЧ	шт	I	20	4,4	I,19	0,73	20	4	I	I	
33.	I5-04 I3-077 I5-I7 I-436-2 8-574-55	Реле ТРН-10	шт	4	I,7	3,4	I,19	0,73	7	I4	5	3	
34.	I5-04 I8-011 I5-I7 I-444-2 8-574-48	Кнопка КВ-011У3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2	
35.	I5-04 О1-253 О1-263 I5-I7 I-353 8-574-25	Выключатель А3726	шт	4	40,5	6,I	2,I	I,08	I62	24	8	4	
36.	I5-04 О1-255 О1-265 I5-I7 I-355 8-574-27	Выключатель А3736	шт	2	III,4	I5	4,73	2,06	223	30	9	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
37.	I5-04 01-057	Выключатель АЕ20I6 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,I4	0,78	7	3	I	I
		01-07I										
		I5-17										
		I-35I										
		8-574-23										
38.	I5-03 05-001	Трансформатор TK-20-300/5A	шт	8	2,0	I,4	0,5I	0,13	I6	II	4	I
		I5-17										
		I-464										
		8-574-53										
		Итого							I539	I397	I58	90
		ИТОГО (гр.I0+II)							2936			
		Надбавка на комплектацию щита - 8%										
		Всего по калькуляции							3171		I58	90

Составила

Барг Барчан

Проверила

Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям: "Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 800 м3/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество		
		Вариант	1	2
Монтаж оборудования и технологических трубопроводов				
Затраты труда	чел.-ч	961	1021	650
Заработка плата	руб.	596	635	400
Строительные машины	руб.	134	145	93
Электросиловое оборудование				
Затраты труда	чел.-ч	468	468	468
Заработка плата	руб.	285	285	285
Строительные машины	руб.	40	40	40

Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверил вед. инженер

В. Тышко
О. Магомедова
М. Балакирский

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
I	Вариант I					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные Ø 80, м	I30300	006	4,55	-	4,55
4	Ø 80, т	I30300	I68	0,027	-	0,027
5	То же, Ø 150, м	I30300	006	I,55	-	I,55
6	Ø 150, т	I30300	I68	0,019	-	0,019
7	То же, Ø 300, м	I30300	006	I6,20	-	I6,20
8	Ø 300, т	I30300	I68	0,513	-	0,513
9	То же, Ø 400, м	I30300	006	34,34	-	34,34
10	Ø 400, т	I30300	I68	2,134	-	2,134
II	Всего труб стальных			56,64	-	56,64
12				2,693	-	2,693
13						
14	Вариант II					
15	Трубы стальные					
16	Трубы электросварные Ø 80, м	I30300	006	5,05	-	5,05
17	Ø 80, т	I30300	I68	0,030	-	0,030
18	То же, Ø 150, м	I30300	006	2,55	-	2,55
19	Ø 150, т	I30300	I68	0,032	-	0,032
20	То же, Ø 300, м	I30300	006	I2,12	-	I2,12

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

ЦП	Черняев	<i>Черн</i>
ИМ.отв	Козинец	<i>Козн</i>
Гл. инж	Норобов	<i>Нороб</i>
Инженер	Романенко	<i>Роман</i>
рук. гр.	Бессонова	<i>Бессон</i>
Ст. инж	Сазонова	<i>Сазон</i>
Инженер	Коваленко	<i>Ковал</i>

Т.Л. 90I-02-127 НВ.ВМ			
Ведомости потребности	Стадия	лист	листов
в материалах			
Госстрой СССР Союзводоканалпроект проект Харьковский Водоканалпроект			

Номероку	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
I.	Трубы электросварные Ø 300, т	I30300	I68	0,384	-	0,384
2	То же, Ø 400, и	I30300	006	54,50	-	54,50
3	Ø 400, т	I30300	I68	3,387	-	3,387
4	Всего труб стальных			74,22	-	74,22
5				3,833	-	3,833
6						
7	Вариант III					
8	Трубы стальные					
9	Трубы электросварные Ø 80, и	I30300	006	6,55	-	6,55
10	Ø 80, т	I30300	I68	0,039	-	0,039
II	То же, Ø 150, и	I30300	006	2,55	-	2,55
12	Ø 150, т	I30300	I68	0,032	-	0,032
13	То же, Ø 300, и	I30300	006	II,II	-	II,II
14	Ø 300, т	I30300	I68	0,352	-	0,352
15	То же, Ø 400, и	I30300	006	I9,20	-	I9,20
16	Ø 400, т	I30300	I68	I,I93	-	I,I93
17	Всего стальных труб			39,41	-	39,41
18				I,616	-	I,616
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Номерок послед.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	из тип.	инд.	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	I вариант					
3	Труба из полиэтилена низкой					
4	плотности типа I					
5	ПНП50 л,	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
6		т	2248II	168	-	0,0452 0,0452
7						
8	II вариант					
9	Труба из полиэтилена низкой					
10	плотности типа I					
11	ПНП50 л,	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
12		т	2248II	168	-	0,0452 0,0452
13						
14	III вариант					
15	Труба из полиэтилена низкой					
16	плотности типа I					
17	ПНП50 л,	км	2248II	008	-	0,041 0,041
18		т	2248II	168	-	0,03 0,03
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. 901-02-127 90,ВМ		
Инженер	Фролов	Родион		Стадист	Шестов	
Гл. сущ	Обознач	Слово		р	I	
И. кмн	Бондарь	Григорий				
Рук.гр	Мизяк	А.Людмил		Госстрой СССР Союзводоканалний проект, Харьковский Водоканалпроект		
Ст.чим	Дорофеев	Василий				
Инженер	Шокина	Карина				