

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-126

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и
противопожарного водопровода производительностью 600 м³/ч

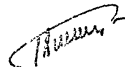
ЛИТЕОМ Ш.84

Сметы, Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

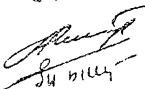
Рабочие чертежи
Утверждены Главпромстройпроектотом Госстроя СССР
письмо № 19/3-3550 от 26 августа 1980 г.
Введены в действие В.О.Созаводоканалныипроект
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института



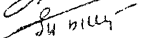
Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



А.А.Черняев

Начальник сметного отдела



В.А.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.		Подсчитательная записка	3
2.		Объектная смета № 1 (I вариант)	4
3.		Объектная смета № 2 (II вариант)	5
4.		Объектная смета № 3 (III вариант)	6
		Сметы на:	
5.	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант)	7
6.	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)	16
7.	3-I	Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант)	25
8.	I-2	Электросиловое оборудование	34
9.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	50
10.		Ведомости потребности в материалах	51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительности 600 м³/ч составлены в объеме и по формам, предусмотренными инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН127-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканал-проектом.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРТР) для I территориального района;
- по прейскурантам введенным в действие с I.I.1982 г. и ценником 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%

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

Составила



В.Агеева

901-02-126 (Ш.84)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 600 м³/ч. Вариант I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,05 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производительности м³/ч 25,08 руб.

№ п/п	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельных работ	монтаж работ	обору-дования и ин-вентаря	Про-чих за-трат	Все-го	В том числе Основ-ной зарпл.	экс-п. машин	Норма-тивн. услов-но-чистой продук-ции	Един-ице	Коли-чест-во	Стоим-е
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1.	I-1	Оборудование и технологи-ческие трубопроводы	0,06	2,76	8,37			11,19					
2.	I-2	Электросиловое оборудова-ние		1,09	2,77			3,86					
		Итого:	0,06	3,85	11,14			15,05					

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

[Handwritten signatures]

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью
600 м³/ч. Вариант II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,34 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу произ-
 водительности м³/ч 25,56 руб.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показат.			
			строи-тель-ных работ	монтаж работ	обору-дование мебели и ин-вентаря	Про-цех за-трат	Все-го	В том числе		Норма-тивная услов-но-чистой про-дукц.	Еди-ница изме-рен.	Коли-во един. изм.	Стои-мость един. изм. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	2-1	Оборудование и техноло- гические трубопроводы	0,08	3,03	8,37			11,48					
2.	1-2	Электросиловое оборудо- вание		1,09	2,77			3,86					
		Итого:	0,08	4,12	11,14			15,34					

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

С.И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

А.Черняев
 В.Тышко
 В.Агеева
 Л.Мехоидова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТКА № 3

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 600 м³/ч Вариант III

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,29 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу произво-
 дительности м³/ч 22,15 руб.

№	№ смет шп и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показат.			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ние и ин- вентар- я	Про- цк за- трат	Все- го	В том числе основ- ной зар- платы	в числе экспл. машин	Норма усл.- ной чистой про- дукц.	Еди- ница рен.	Коли- чест во едн. изм.	Стоим. во изме- н. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	3-1	Оборудование и технологи- ческие трубопроводы	0,04	1,88	7,51		9,43							
2.	1-2	Электросиловое оборудо- вание		1,09	2,77		3,86							
		Итого:	0,04	2,97	10,28		13,29							

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

[Handwritten signatures]

А.Черняев
 В.Тышко
 В.Агеева
 Л.Шехсцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов. Вариант I

Сметная стоимость 11,19 тыс. руб.
 В том числе
 а) оборудования 8,37 тыс. руб.
 в) монтажных работ 2,76 тыс. руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производи-
 тельности м3/ч 18,65 руб.

Основание: Спецификация № МВ-С1-С6
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (денника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование										
I.	Пр-нт 23-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-425	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем ЧА250СЧУЗ	шт	4,00	1183,00	4732	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	П7-281-1	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,60	102	---	56	<u>14</u> 6
							70		
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВт.ч	0,17	3,25	I	---	-	---
4.	Пр-шт 23-01 п.06-097	Насос центробежный НПС-3 с электродвигателем 4А10002	шт	1,00	185,00	185	---	-	---
5.	П7-281-1 УРМО табл.4	Монтаж насоса НПС-3	шт	1,00	19,20	19	---	11	<u>2</u> I
							13		
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 кВт.ч	0,03	3,25	I	---	-	---
7.	Пр-шт 19-06 п.01-023	Кран ручной подвесной одноба- лочный г/п I т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	262,00	262	---	-	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦЗ-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9м	шт	1,00	23,40	23	<u>21</u>	19	<u>2</u> I
9.	ЦЗ-I97 К-I.05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	1,00	11,67	12	<u>7</u>	5	<u>2</u> I
10.	Пр-шт 23-07 п. I-I041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 3046БР	шт	16,00	103,00	1648	<u>---</u>	-	<u>---</u>
11.	Пр-шт 23-07 п. I-I040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	<u>---</u>	-	<u>---</u>
12.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	16,00	20,20	323	<u>195</u>	170	<u>25</u> 5
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	<u>39</u>	34	<u>5</u> I
14.	По-шт 23-10 п. 06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 ру 1,0 МПа Д=300 мм	к-т	16,00	19,70	315	<u>---</u>	-	<u>---</u>

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Пр-нт 23-10 п.С6-065	То же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	-	-	-
16.	Пр-нт 23-07 п. I-0818	Клапан обратный поворотный D=250 мм 19421P	шт	4,00	22,00	88	-	-	-
17.	Ш12-803-7	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 250 мм	шт	4,00	10,90	44	-	34	5
		Всего по разделу I				руб.	9282	384	55 16
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -				руб.	7592		
		Запасные части -				руб.	152		
		Тара и упаковка -				руб.	155		
		Транспортные расходы -				руб.	317		
		Заготов.-складские расходы -				руб.	97		
		Комплектация -				руб.	54		
		Всего, стоимость оборудования -				руб.	8367		

I - 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стоимость монтажных работ -			руб.	584			
	Накладные расходы -			руб.	263			
	Плановые накопления -			руб.	68			
	Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	915			
	Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
	а) монтаж							
18. 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 325 мм	т	2,79	56,44	157	- 148	114	<u>34</u> 19
19. 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 273 мм	т	0,68	56,44	38	- 37	28	<u>9</u> 5
20. 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 159 мм	т	0,05	87,29	4	- 3	3	-
21. Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	- 3	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.		б) стоимость материалов, не учтенных ценой							
22.	С159-3377 СССН ч.5 П3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)х4	т	2,79	384,00	1071	--	--	--
23.	С159-3368 СССН ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)х3	т	0,68	403,00	274	--	--	--
24.	С159-3348 СССН ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-416)х2	т	0,05	450,00	23	--	--	--
25.	С159-3326 СССН 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.	1842	--	I48	<u>43</u> 24
							I91		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1587			
		Накладные расходы -			руб.	118			
		Плановые накопления -			руб.	137			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	1842			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
26.	Е15-613 15.164-2	Окраска трубопроводов диаметром 100мм ² более 50 мм масляной краской за 2 раза	1,02		43,50	44	<u>22</u>	22	
27.	Е15-613 15.164-2	То же, крана	100 м ²	0,18	43,50	8	<u>4</u>	4	
		Всего по разделу 3			руб.	65	<u>26</u>	26	
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	52			
		Накладные расходы -			руб.	8			
		Плановые накопления -			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	65			
		Всего, по смете:			руб.	11189	<u>601</u>	503	<u>98</u> 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	7592			
		Запасные части -			руб.	152			
		Тара и упаковка -			руб.	155			
		Транспортные расходы -			руб.	317			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	97			
		Комплектация -			руб.	54			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	8367			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2171			
		Накладные расходы -			руб.	381			
		Плановые накопления -			руб.	205			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2757			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	52			
		Накладные расходы -			руб.	8			
		Плановые накопления -			руб.	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	65			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила вед. инженер

Перфорация:

Подготовила техник

Проверила ст. техник

~~Иванов~~
Иванов

Иванов
Иванов

Иванов

Иванов

А. Черняев

В. Тышко

В. Агеева

Л. Шеховцова

М. Беденко

Т. Злотникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 2.

Сметная стоимость	11,48 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	8,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м ³ /ч	19,13 руб.

Спецификация № МВ-01-06
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, Расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-425	Насос центробежный Д320-50 с электродвигателем ЧА250СЧУЗ	шт	4,00	1183,00	4732	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	17-261-I	Монтаж насоса Д320-50	шт	4,00	25,00	102	<u> </u> 70	50	<u>14</u> 6
3.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр. 23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,17	3,25	I	<u> </u> -	-	<u> </u> -
4.	Пр-кт 23-01 п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем ЧА100С2	шт	1,00	185,00	185	<u> </u> -	-	<u> </u> -
5.	17-261-I УРМО табл. 4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19,20	19	<u> </u> 13	11	<u>2</u> 1
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр. 23	Стоимость электроэнергии	1000	0,03	3,25	I	<u> </u> -	-	<u> </u> -
7.	Пр-кт 19-06 п.01-023	Кран ручной подвесной одно- балочный г/п I т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м	шт	1,00	262,00	262	<u> </u> -	-	<u> </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ИЗ-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9м	шт	1,00	23,40	23	21	19	2 1
9.	ИЗ-197 К=1,05	Сдача крана Ростгортехнадзору	т/тп	1,00	11,67	12	7	5	2 1
10.	Пр-нт 23-07 п.1-1041	Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм 3046БР	шт	16,00	103,00	1648	--	--	--
11.	Пр-нт 23-07 п.1-1040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	--	--	--
12.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	16,00	20,20	323	195	170	25 5
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	39	34	5 1
14.	Пр-нт 23-10 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 РУ 1,0 МПа Д=300 мм	к-т	16,00	19,70	315	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Пр-нт 23-10 п.06-С65	То же, D=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	— —	—	—
16.	Пр-нт 23-07 п.1-0818	Клапан обратный поворотный D1=250 мм 1942IP	шт	4,00	22,00	88	— —	—	—
17.	Ц12-803-7	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	4,00	10,90	44	— 49	34	$\frac{5}{1}$
		Всего по разделу I			руб.	9282	— 384	329	$\frac{55}{16}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	7592			
		Запасные части -			руб.	152			
		Тара и упаковка -			руб.	155			
		Транспортные расходы -			руб.	317			
		Заготов.-складские расходы			руб.	97			
		Комплектация -			руб.	54			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	8367			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ -			руб.	584			
		Накладные расходы -			руб.	263			
		Плановые накопления -			руб.	68			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	915			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
18.	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 325 мм	т	3,45	56,44	195	<u> </u> 193	141	<u>42</u> 23
19.	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 273 мм	т	0,58	56,44	33	<u> </u> 31	24	<u>7</u> 4
20.	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 159 мм	т	0,03	87,29	3	<u> </u> 2	2	<u> </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	$\frac{---}{3}$	3	$\frac{---}{---}$
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3378	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=325х4мм с установкой необ- ходимых деталей	т	3,45	384,00	1325	$\frac{---}{---}$	-	$\frac{---}{---}$
		Цена: 356+(356-349)х4							
23.	С159-3369 СССЦ ч.5 п.3369	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=273х4мм с установкой необходимых деталей	т	0,58	403,00	234	$\frac{---}{---}$	-	$\frac{---}{---}$
		Цена: 367+(367-355)х3							
24.	С159-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопрово- дов из стальных труб Д=159х3,2мм с установкой необходимых дета- лей	т	0,03	450,00	14	$\frac{---}{---}$	-	$\frac{---}{---}$
		Цена: 428+(428-417)х2							
25.	С159-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм	т	0,03	574,00	17	$\frac{---}{---}$	-	$\frac{---}{---}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена: 530+(530-508)x2							
		Всего по разделу 2			руб.	2116	<u> </u> 219	170	<u>49</u> 27
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1824			
		Накладные расходы -			руб.	136			
		Плановые накопления -			руб.	156			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	2116			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
26.	В15-613 15.164-2	Окраска трубопроводов диаметром масляной краской за 2 раза	100м2	1,38	43,50	60	<u> </u> 30	30	<u> </u>
27.	В15-613 15.164-2	То же, крана	100м2	0,18	43,50	8	<u> </u> 4	4	<u> </u>
		Всего по разделу 3			руб.	86	<u> </u> 34	34	<u> </u>
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	68			
		Накладные расходы -			руб.	11			
		Плановые накопления -			руб.	7			
		Всего, стоимость -			руб.	86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, по смете:			руб.	11484	<u>1</u> 637	533	<u>104</u> 43
		В том числе:							
		Стоимость оборудования -			руб.	7592			
		Запасные части -			руб.	152			
		Тара и упаковка -			руб.	155			
		Транспортные расходы -			руб.	317			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	97			
		Комплектация -			руб.	54			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	8367			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	2408			
		Накладные расходы -			руб.	399			
		Плановые накопления -			руб.	224			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	3031			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	68			
		Накладные расходы -			руб.	11			
		Плановые накопления -			руб.	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего, стоимость общестроительных работ - руб. 36

Главный инженер проекта

[Handwritten signature]

А. Черняев

Начальник сметного отдела

[Handwritten signature]

В. Тышко

Составила ст. инженер

[Handwritten signature]

В. Агеева

Проверила вед. инженер

[Handwritten signature]

Л. Мехомцова

Перфорация:

Подготовила техник

[Handwritten signature]

М. Баденко

Проверила ст. техник

[Handwritten signature]

Т. Злобникова

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 3

Сметная стоимость	9,43 тыс. руб.
В том числе:	
а) оборудования	1,38 тыс. руб.
б) монтажных работ	7,51 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	тыс. руб.
Стоимость на:	
разветвленную единицу производительности м ³ /ч	15,72 руб.

Спецификация № МВ-С1-06
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиску- пы райтов, УСН, распредел. (договор) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		Норм. условно чистая продук- ция по нормам затрат	В том числе:	
						Всего	Осно- вные зара- баты в т.ч. заработ		Эксплуа- ционная в т.ч. заработ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование										
I.	Ис-вт 23-01 п. 01-062 Ис-вт 15-01 п. 01-164 п. 01-425	Насос центробежный Д320-50 электроприводом 4A250C473	шт	4,00	1183,00	4732	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	ИУ-281-1	Монтаж насоса ДНСО-80	шт	4,00	25,60	102	70	56	14 6
5.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,17	3,25	I			
4.	Пр-кт 22-01 п.06-067	Насос центробежный НПС-3 с электроприводом 4А100С2	шт	1,00	185,00	185			
5.	ИУ-281-1 СРМО табл.4	Монтаж насоса НПС-3	шт	1,00	19,20	19	13	11	2 1
6.	С указ. по прим. ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	0,03	3,25	I			
7.	Пр-кт 19-06 п.01-015	Кран ручной подвесной одноба- лочный г/п I т, длиной 5,1м пролетом 4,5 м	шт	1,00	218,00	218			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦЗ-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	1,00	23,40	23	21	19	$\frac{2}{1}$
9.	ЦЗ-197 К-I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/ги	1,00	11,67	12	7	5	$\frac{2}{1}$
10.	Пр-нт 23-07 п. I-1041	Защелки чугунная фланцевая Д=300 мм 3046РР	шт	10,00	103,00	1030	-	-	-
11.	Пр-нт 23-07 п. I-1040	То же, Д=250 мм	шт	4,00	73,00	292	-	-	-
12.	Ц12-802-10	Защелки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диа- метр условного прохода, 300 мм	шт	10,00	20,20	202	121	106	$\frac{15}{3}$
13.	Ц12-802-9	То же, Д=250 мм	шт	4,00	14,80	59	39	34	$\frac{5}{1}$
14.	Пр-нт 23-10 п.06-066	Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 ру I,0 МПа Д=300 мм	к-т	10,00	19,70	197	-	-	-
15.	Пр-нт 23-10 п.06-065	То же, Д1=250 мм	к-т	4,00	17,50	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Пр-нт 23-07 п.1-0818	Клапан обратный поворотный Д=250 мм 19421Р	шт	4,00	22,00	88	- -	-	- -
17.	Ш2-803-7	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	4,00	10,90	44	- 39	34	<u>5</u> 1
Всего по разделу I					руб.	8237	- 310	265	<u>45</u> 14
В том числе:									
Стоимость оборудования -					руб.	6812			
Запасные части -					руб.	137			
Тара и упаковка -					руб.	139			
Транспортные расходы -					руб.	284			
Заготов.-складские расходы -					руб.	88			
Комплектация -					руб.	48			
Всего, стоимость оборудования -					руб.	7508			
Стоимость монтажных работ -					руб.	463			
Накладные расходы -					руб.	212			
Плановые накопления -					руб.	54			
Всего, стоимость монтажных работ -					руб.	729			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы арматура									
а) монтаж									
18.	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 325 мм	т	1,66	56,44	94	$\frac{-}{88}$	68	$\frac{20}{11}$
19.	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 273 мм	т	0,43	56,44	24	$\frac{-}{23}$	18	$\frac{5}{3}$
20.	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 159 мм	т	0,06	87,29	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
21.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	107,89	4	$\frac{88}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
б) стоимость материалов, не учтенных ценником									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=325x4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)x4	т	1,66	384,00	637	---	---	---
23.	СИ59-3368 СССЦ ч.5 П3369	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=273x4мм с установкой необходимых деталей Цена: 367+(367-355)x3	т	0,43	403,00	173	---	---	---
24.	СИ59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=159x3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-417)x2	т	0,06	450,00	27	---	---	---
25.	СИ59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, D=89x2,8 мм Цена: 530+(530-508)x2	т	0,04	574,00	23	---	---	---
26.		Всего по разделу 2 В том числе:			руб.	1147	---	93	25 14

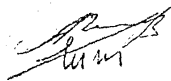
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ -			руб.	987			
		Накладные расходы -			руб.	74			
		Плановые накопления -			руб.	86			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	1147			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
26.	Е15-613 15.164-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,64	43,50	28	<u>14</u>	14	<u>---</u>
27.	Е15-613 15.164-2	То же, крана	100м2	0,08	43,50	4	<u>2</u>	2	<u>---</u>
		Всего по разделу 2			руб.	41	<u>16</u>	16	<u>---</u>
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	32			
		Накладные расходы -			руб.	6			
		Плановые накопления -			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	41			
		Всего по смете:			руб.	9425	<u>444</u>	374	<u>70</u> 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	.10
В том числе:									
		Стоимость оборудования -			руб.	6812			
		Запасные части -			руб.	137			
		Тара и упаковка -			руб.	139			
		Транспортные расходы -			руб.	284			
		Заготов.-складские расходы -			руб.	88			
		Комплектация -			руб.	48			
		Всего, стоимость оборудования -			руб.	7508			
		Стоимость монтажных работ -			руб.	1450			
		Накладные расходы -			руб.	286			
		Плановые накопления -			руб.	140			
		Всего, стоимость монтажных работ -			руб.	1876			
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	32			
		Накладные расходы -			руб.	6			
		Плановые накопления -			руб.	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

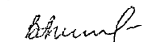
Всего, стоимость общестроительных работ - руб. 41

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 № 1-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация ЭО-С

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,86 тыс.руб.
в т.ч.	
оборудование	2,77 тыс.руб.
монтаж	1,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.

№	Шифр и позиция преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						оборудование		монтажных работ			оборудование		монтажных работ		
						еди- ница	об- ва- ния	Всего	в том чис- ле	основ экпл. ной зар- пла- ты	экл. машин в т.ч. зар- платы	ру- до- ва- ния	Всего	в том чис- ле	основ экпл. ной зар- пла- ты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтаж															
1	Калькуляция № 1	Шит станций управления ЦСУ	к-т	1		2768	139	84			2768	139	84		
2	15-04 06-413 8-533- -2	Универсальный переключатель УП 5315-С157	шт	4		6,4	3,57	1,83	0,07	26		14	7		
									0,01						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 06-328 8-533-- -1	Пакетно-кулачковый переключатель ШКП 25-39-17-У2	шт	1			11,4	2,91	1,36	<u>0,07</u> 0,01	11	3	1	-
4	15-04 18-097 8-529-- -5	Кнопочный пост управления ШКЕ-712-2У3	шт	5			0,95	1,99	1,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-
5	8-481-- -19	Присоединение к электросети электродвигателей весом до 0,1 т	шт	1				1,38	0,94	0,04	-	1	1	-
6	8-481-- -22	То же, весом до 0,8 т	шт	4				2,97	1,91	0,04	-	12	8	-
7	8-п.54	Ревизия электродвигателей весом до 0,8 т	шт	4				12,6	7,73	<u>0,72</u> 0,38	-	50	31	<u>3</u> 2
8	8-п.149	Сушка электродвигателей весом до 0,8 т	шт	4				12,8	11,9	-	-	51	48	-
9	8-408-- -1	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	100 м	0,16				32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	1	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-418- -3	Прокладка полиэтиленовой трубы ПНД 50 Л	100 м	0,65				13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	9	6		-
11	11-582- -3	Установка клеммной ко- рочки У-615	шт	5				1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	7	6		-
12	17-04 2-0016 11-93- -7	Электроконтактный ма- нометр ЭКМ-17	шт	4			7,8	1,27	1,21	0,04	31	5	5	-
13	8-409- -3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч. до 16мм ² в трубу и металлоорукава	100 м	0,04				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	1	1	1	
14	8-149- -2	Прокладка кабелей при весе 1 м до 2 кг в тру- бах и металлоорукавах	100 м	0,25				12,8	8,62	<u>0,65</u> 0,26	3	2		-
15	8-149- -1	То же, при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,5				10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	5	3		-
16	8-400- -1	Прокладка кабелей АПВГ сеч. 2,5 мм ² открыто по стенам с креплением скобами	100 м	0,28				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	17	7	<u>6</u>	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-146 -1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 3 кг откры- то по стенам с крепле- нием скобами	100 м	2,30				48	18,2	<u>12,7</u> 110		110	42	<u>29</u> 9
18	8-153- -23	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. до 70мм2	шт	8				2,17	0,5	-		17	4	-
19	8-153- -21	То же, сеч. 2,5 мм2	шт	2				1,33	0,46			3	1	-
20	8-156 -1	То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28				1,01	0,31	-		28	9	-
21	8-156- -2	То же, с числом жил до 14	шт	10				1,25	0,35	-		13	4	-
22	8-156- -3	То же, с числом жил до 19	шт	8				1,42	0,37	-		11	3	-
		Итого										2841	514	279 <u>40</u> 13

Начисления на оборудование:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Тара и упаковка - 0,5%									14			
		Итого									2855			
		Транспортные расходы - 2,3%									66			
		Итого									2921			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%									35			
		Комплектация оборудования - 0,5%									14			
		Итого									2970			
		Накладные расходы на мон- таж от основной з/п по поз. I-10, 13-22 - 87%										233		
		по поз. II, 12 - 80%										9		
		Итого										544		
		Плановые накопления - 8%										44		
		Итого по I									2768	756	279	<u>40</u> 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материальные ресурсы														
23	24-16-- -49 п.1-051	Металлорукав РВ-Ц-Х22	м	16				0,21				3		
24	СНП ч.У стр. 295	Труба полиэтиленовая ПНД 50 Л	м	65				0,541				35		
25	Доп.к 24-05	Коробка клеммная У-615	шт	5				8,6				43		
26	15-09 табл. 3-038	Кабель АПРГ сеч. 3x2,5мм2	км	0,032				155				5		
27	15-09 табл. 3-038	То же, сеч. 3x70мм2	км	0,12				1210				145		
28	15-09 табл. 6-021	Кабель АКВГ сеч. 4 x 2,5 мм2	км	0,056				110				6		
29	"-"	То же, сеч. 7x2,5 мм2	км	0,004				150				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	-"-	То же, сеч. 14x2,5мм ²	км	0,03				255				8		
31	-"-	То же, сеч. 19x2,5 мм ²	км	0,1				320				32		
		Итого										278		
		Начисления на материалы:												
		Металлорукав - 9,3%											I	
		(поз.23)												
		Клеммная коробка - 8,2%											4	
		(поз.25)												
		Кабели силовые - 12,6%											19	
		(поз.26,27)												
		Кабели контрольные - 11,9%											6	
		(поз.28-31)												
		Итого										308		
		Плановые накопления - 8%											25	
		Итого по II										333		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по смете									2768	1089	279	<u>40</u> 13
		Всего по смете									3857			

Главный инженер проекта

А. Черняев А. Черняев

Начальник отдела ЭА

В. Фролов В. Фролов

Составила: инженер

И. Зозуля И. Зозуля

Проверила: вед. инженер

Н. Черкасова Н. Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости обслуживания, изготовления и монтажа ЦС

№	Наименование прекурсанта и позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Счетная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарпл. основ. по экспл. машин	оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17 I-073	Щит стаяний управления шкафного исполнения	м	4,35	-	145	-	-	-	-	631	-	-
2	15-17 I-041	Рама металлическая размером 2300x1000 мм	шт	2	-	6,8	-	-	-	-	14	-	-
3	15-17 I-041	То же, размером 2300x1100 мм	шт	1	-	6,8	-	-	-	-	7	-	-
4	15-17 I-041	То же, размером 2300x500 мм	шт	1	-	6,8	-	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-УЗ-П	шт	6	0,55	0,7	0,66	0,34	3	4	4	2
6	15-04 03-066 15-17 1-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20-УЗ-П	шт	2	0,8	1,4	0,66	0,34	2	3	1	1
7	15-04 04-099 15-17 1-387 8-574-46	Пускатель ПМА-6200	шт	4	39	5,5	1,95	0,9	156	22	8	4
8	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
9	15-04 05-134 15-17 1-410 8-574-40	Контактор КТ 6043	шт	1	76	16,6	4,82	1,91	76	17	5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	15-04 04-223 15-17 1-286 8-574-44	Пускатель ПМЕ-112	шт	1	5,1	5,0	1,15	0,55	5	5	1	1
11	15-04 12-17 15-17 1-428 8-574-55	Реле РВП72-3122- 00У4	шт	4	6,7	2,9	1,19	0,73	27	12	5	3
12	15-04 12-014 15-17 1-428 8-574-55	Реле РВП72-3121- 00У4	шт	6	6,7	2,9	1,19	0,73	40	17	7	4
13	15-04 12-015 15-17 1-428 8-574-55	Реле РВП 72-3222- 00У4	шт	3	8,6	2,9	1,19	0,73	26	9	4	2
14	15-04 12-025 15-17 1-429 8-574-55	Реле РП12-У3	шт	5	7,6	4,4	1,19	0,73	38	22	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15-04 12-055 15-17 1-429 8-574-55	Реле РИУ-4-368	шт	16	6,2	4,4	1,19	0,73	99	70	19	12
16	15-04 12-024 15-17 1-430 8-574-55	Реле РИ9-У3	шт	2	10	8,2	1,19	0,73	20	16	2	1
17	15-04 13-221 15-17 1-429 8-574-55	Реле РИ-256У4	шт	2	6,0	4,4	1,19	0,73	12	9	2	1
18	Доп.9 к 15-04 15-563 15-17 1-429 8-574-56	Реле ВЛ-38-У4	шт	5	20	4,4	1,19	0,73	100	22	6	4
19	Доп.9 к 15-04 15-563 15-17 1-429 8-574-56	Реле ВЛ-26-У4	шт	1	20	4,4	1,19	0,73	20	4	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I5-04 I3-I10 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	1,19	0,73	12	15	6	4
21	I7-01 03-295 I5-I7 I-473 8-574-54	Вольтметр 3377	шт	2	4,3	1,1	0,46	0,32	9	2	1	1
22	I5-04 02-028 I5-I7 I-366 8-574-2	Рубильник РII 37320-400A	шт	2	7,0	6,8	-	-	14	14	-	-
			полос	6			1,42	0,53			9	3
23	I5-04 06-411 I5-I7 I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП 5313-С86	шт	1	4,1	4,4	-	-	4	4	-	-
			секц	6			0,43	0,18	-	-	3	1
24	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	То же, УП 5311-И25	шт	1	2,2	1,5	-	-	2	2	-	-
			секц	2	-	-	0,43	0,18	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	15-04 06- 15-17 1-414 8-574-28	Пакетный переключатель ПБ2-10	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	18	1	1
26	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
27	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
28	16-02 05-0114 15-17 1-478 8-574-56	Звонок ЗВЛ-220	шт	1	8,7	1,2	0,55	0,33	9	1	1	-
29	36-09 1-0540 15-17 8-574-56	Резистор ПЭВР-100	шт	1	0,56	0,75	0,55	0,33	1	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	15-04 12-011 15-17 I-444 8-574-48	Мисина МБ-011У3	шт	5	0,8	1,5	0,78	0,46	4	8	4	2
31	15-04 01-251 01-261 15-17 I-352 8-574-24	Выключатель А 3716 23+6,3	шт	4	29,3	5,2	1,77	0,96	117	21	7	4
32	15-04 01-255 01-265 15-17 I-355 8-574-27	Выключатель А 3735	шт	2	111,4	15	4,73	2,06	223	30	9	4
33	15-04 01-057 01-071 15-17 I-351 8-574-23	Выключатель АБ 2016 5,6+1,3	шт	1	6,90	2,9	1,14	0,78	7	3	1	1
34	15-03 05-001 15-17 I-464 8-574-53	Трансформатор ТК-20-200/5а	шт	4	2,0	1,4	0,51	0,13	8	6	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	15-17 I-500	Шины силовые	м	13,1		1,45				19		
36	СНП ч.У стр.169	Стоимость шин	т	0,017		1150				20		
37	15-17 I-509	Комплект крепежных раек	шт	4		4,6				18		
		Итого							1443	1120	136	84
		Итого (гр. 10+11)							2563			
		Надбавка на комплекта- цию шин - 8%							205			
		Всего по калькуляции							2768		139	84

Составила

Проверила

Барз
Ч

Барчан

Черкасова

ВЦДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 600 м³/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество		
		Варианты		
		1	2	3
Монтаж оборудования и технологических трубопроводов				
Затраты труда	чел.-ч	816	864	611
Заработная плата	руб.	503	533	374
Строительные машины	руб.	98	104	70
Электросиловое оборудование				
Затраты труда	чел.-ч	451	451	451
Заработная плата	руб.	279	279	279
Строительные машины	руб.	40	40	40

Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверил вед. инженер

В.Тышко
О.Магомедова
М.Балакирский

В. Тышко
О. Магомедова
М. Балакирский

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	<u>Вариант I</u>					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные Ø80, м	130300	006	4,55	-	4,55
4	т	130300	168	0,027	-	0,027
5	То же, Ø150, м	130300	006	1,55	-	1,55
6	т	130300	168	0,019	-	0,019
7	То же, Ø250 м	130300	006	14,15	-	14,15
8	т	130300	168	0,376	-	0,376
9	То же, Ø300 м	130300	006	40,40	-	40,40
10	т	130300	168	1,280	-	1,280
11	Всего стальных труб			60,65	-	60,65
12				1,702	-	1,702
13	<u>Вариант II</u>					
14	Трубы стальные					
15	Трубы электросварные Ø80, м	130300	006	5,05	-	5,05
16	т	130300	168	0,030	-	0,030
17	То же, Ø150, м	130300	006	2,55	-	2,55
18	т	130300	168	0,032	-	0,032
19	То же, Ø250 м	130300	006	10,10	-	10,10
20	т	130300	168	0,268	-	0,268

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

Гл. инж. Черняев	<i>Ч/к</i>	Т.П. 901-02-126 НВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд. Козинев	<i>Козинев</i>			р	1	2
Гл. инж. Горобов	<i>Горобов</i>			Госстрой СССР		
Н. Кондр. Романенко	<i>Романенко</i>			Совхозоканализки		
рук. гр. Бессонова	<i>Бессонова</i>			проект, Харьковский		
Ст. инж. Сазонова	<i>Сазонова</i>			Водоканалпроект		
Инж. Коваленко	<i>Коваленко</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы электросварные Ø300, м	I30300	006	62,62	-	62,62
2		I30300	I68	I,983	-	I,983
3	Всего стальных труб			70,32	-	70,32
4	<u>Вариант II</u>					
5	Трубы стальные					
6	Трубы электросварные Ø80, м	I30300	006	6,55	-	6,55
7		I30300	I68	0,039	-	0,039
8	То же, Ø150, м	I30300	006	2,55	-	2,55
9		I30300	I68	0,032	-	0,032
10	То же, Ø250, м	I30300	006	4,55	-	4,55
11		I30300	I68	0,121	-	0,121
12	То же, Ø300, м	I30300	006	27,30	-	27,30
13		I30300	I68	0,865	-	0,865
14	Всего стальных труб			40,95	-	40,95
15				I,057	-	I,057
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Кол-во	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	I вариант					
3	Труба из полиэтилена низкой					
4	плотности типа I					
5	ПН150 Л,	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
6		т	2248II	168	-	0,0452 0,0452
7	Вариант II					
8	Труба из полиэтилена низкой					
9	плотности типа I					
10	ПН150 Л	км	2248II	008	-	0,0615 0,0615
11		т	2248II	168	-	0,0452 0,0452
12	Вариант III					
13	Труба из полиэтилена низкой					
14	плотности типа I					
15	ПН150 Л	км	2248II	008	-	0,041 0,041
16		т	2248II	168	-	0,03 0,03
17						
18						
19						
20						

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

Т.П. 901-02-126 90.ВН

ИМ. ОТ.	Фролов	<i>Фролов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	Обозная	<i>Обозная</i>
И. КОМП.	Бондарь	<i>Бондарь</i>
РУК. ГР.	Мизяк	<i>Мизяк</i>
СТ. СПЕЦ.	Дорофеев	<i>Дорофеев</i>
ИЗДАТЕЛЬ	Фонина	<i>Фонина</i>

Ведомости потребности
в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р	I	
Госстрой СССР Союзводоканальный проект, Харьковский Водоканалпроект		