ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-127

Материалы для проектирования

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

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

gost.e-ecolog.ru

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 581 инв. № 226-03 тираж 20
Сдано в печать 30.1. 19 91 Цена 1-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-127

Материалы для проектирования

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

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи
Утверждены Главпромстройпроектом Госстроя СССР
письмо № 19/3-3550 от 26 августа 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

17226-03

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.		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.	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант)	7
6.	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)	I5
7.	3-I	Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант)	23
8.	I-2	Электросиловое оборудование	3I
9.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	47
I0.		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 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%

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

Составила В.Агеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 20,99 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 26,23 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 эксплуатационных машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,08	3,73	I2,55		I6,36						
2	I-2	Электросиловое оборудование	-	I,24	3,39		4,63						
		Итого	0,08	4,97	I5,94		20,99						

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость 21,54 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 26,92 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 эксплуатационных машин	нормативной условно чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Оборудование и технологические трубопроводы	0,II	4,25	I2,55		I6,9I						
2	I-2	Электросиловое оборудование	-	I,24	3,39		4,63						
		Итого	0,II	5,49	I5,94		2I,54						

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

№ 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 эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3-1	Оборудование и технологические трубопроводы	0,04	2,34	10,35		12,73						
2	1-2	Электросиловое оборудование	-	1,24	3,39		4,63						
		Итого	0,04	3,58	13,74		17,36						

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант I

Основание: Спецификация № МВ-СI-С6

Составлена в ценах 1984 г.

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	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м³/ч	20,44 руб

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I.Оборудование							
I.	пр-нт 23-01 п.01-064 пр-нт I5-01 п.02-I06 п.01-I65	Насос центробежный Д500-65 с электродвигателем А02-92-4У3	шт	4,00	I670,00	6680	— / —	-	— / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	Ц7-28I-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	I59	- II2	85	27 I2
3.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО-7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,67	3,25	2	- -	-	- -
4.	пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	2 I
6.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	пр-нт I9-06 п.0I-035	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной I0,8 м,пролетом 9 м	шт	I,00	364,00	364	- -	-	- -
8.	ПЗ-I-3	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной,грузоподъемность 2 т,пролет до 9 м	шт	I,00	26,30	26	- 25	2I	4 2
9.	ПЗ-I98 к=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	2,00	8,82	I8	- I2	7	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	пр-нт 23-07 п.I-I043	Задвижка чугунная фланцевая Д=400 мм 30чббр	шт	I2,00	2I0,00	2520	-	-	-
II.	пр-нт 23-07 п.I-I04I	То же, Д=300 мм	шт	8,00	I03,00	824	-	-	-
I2.	ЦI2-802--I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	8,00	20,20	I62	- 97	85	I2 2
I3.	ЦI2-802--II	То же, Д= 400 мм	шт	I2,00	23,80	286	- I84	I58	26 6
I4.	пр-нт 23-I0 п.06-068	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру I,0МПа Д= 400 мм	к-т	I2,00	34,00	408	-	-	-
I5.	пр-нт 23-I0 п.06-066	То же, Д=300 мм	к-т	8,00	I9,70	I58	-	-	-
I6.	пр-нт 23-07 п.I-0829	Клапан обратный поворотный Д=300 мм К344067-0I	шт	4,00	62,00	248	-	-	-
I7.	ЦI2-803-8	Клапаны чугунные обратные подъемные,обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	4,00	I2,60	50	- 45	39	6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			I3679	-/488	406	82/26
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			II387			
		Запасные части	руб			227			
		Тара и упаковка	руб			23I			
		Транспортные расходы	руб			474			
		Заготов.-складские расходы	руб			I48			
		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							
I8.	Ц12-2-I0	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	I0
		диаметр наружный 426 мм	т	3,82	40,78	I56	- I47	I08	39 2I
I9.	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	I,II	56,44	63	- 58	45	I3 7
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 I59 мм	т	0,06	87,29	5	- 4	4	- -
2I.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	I07,89	3	- 3	3	- -
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	С159-3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей	т	3,82	4I4,00	I58I	- -	-	- -
23.	С159-3377 ССЦ ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей	т	I,II	384,00	426	- -	-	- -
		Цена: 356+(356-349)х4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	СI59-3348 ССЦИ 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.	СI59-3326 ССЦИ 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	- 212	160	52 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.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	I,I4	43,50	50	- 24	24	- -
27.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	То же, краска	I00м2	0,27	43,50	I2	- 6	6	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по разделу 3	руб			78	-/30	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
		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	I0
		Плановые накопления	руб.			275			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3727			
		Стоимость общестроительных работ	руб.			62			
		Накладные расходы	руб.			I0			
		Плановые накопления	руб.			6			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			78			

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 № 2-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 2

Основание: Спецификация № МВ-СI+С6

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I6,9I тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	I2,55 тыс.руб
б) монтажных работ	4,25 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	2I,I4 руб

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I.Раздел I.Оборудование							
I.	пр-нт 23-0I п.0I-064 пр-нт I5-0I п.02-I06 п.0I-I65	Насос центробежный Д500-65 с электродвигателем А02-92-4УЗ	шт	4,00	I670,00	6680	- / -	-	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	Ц7-28I-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	I59	- II2	85	27 I2
3.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,67	3,25	2	- -	-	- -
4.	пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	2 I
6.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт ч	0,03	3,25	I	-	-	-
7.	пр-нт I9-06 п.0I-035	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной I0,8 м, пролетом 9 м	шт	I,00	364,00	364	- -	-	- -
8.	Ц3-I-3	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 2 т, пролет до 9 м	шт	I,00	26,30	26	- 25	2I	4 2
9.	Ц3-I98 п=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	2,00	8,82	I8	- I2	7	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	пр-нт 23-07 п.I-I043	Задвижка чугунная фланцевая Д= 400 мм 30ч6бр	шт	I2,00	2I0,00	2520	-	-	-
II.	пр-нт 23-07 п.I-I04I	То же, Д= 300 мм	шт	8,00	I03,00	824	-	-	-
I2.	Ш2-802--I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода 300 мм	шт	8,00	20,20	I62	- 97	85	I2 2
I3.	Ш2-802- - II	То же, Д= 400 мм	шт	I2,00	23,80	286	- I84	I58	26 6
I4.	пр-нт 23-I0 п.06-068	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру I,0 МПа Д= 400 мм	к-т	I2,00	34,00	408	-	-	-
I5.	пр-нт 23-I0 п.06-066	То же, Д= 300 мм	к-т	8,00	I9,70	I58	-	-	-
I6.	пр-нт 23-07 п.I-0829	Клапан обратный поворотный Д= 300 мм К344067-0I	шт	4,00	62,00	248	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	ЦI2-803-8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 300мм	шт	4,00	I2,60	50	-/45	39	6/I
		ВСЕГО по разделу I	руб			I3679	-/488	406	82/26
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			II387			
		Запасные части	руб			227			
		Тара и упаковка	руб			23I			
		Транспортные расходы	руб			474			
		Заготов.-складские расходы	руб			I48			
		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							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	Ц12-2-10	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	4,96	40,78	202	-/190	140	50/27
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 325 мм	т	0,98	56,44	55	-/52	40	12/7
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	0,07	87,29	6	-/6	5	1/1
21.	Ц12-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,03	107,89	3	-/3	3	-/-
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	С159-3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей	т	4,96	414,00	2053	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	СI59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349) х 4	т	0,98	384,00	376	-	-	-
24.	СI59-3348 СССЦ ч.5 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159х3,2 мм с установкой необходимых деталей Цена: 428+(428-4I7)х2	т	0,07	450,00	3I	-	-	-
25.	СI59-3326 СССЦ ч.5 п.3327	То же, Д=89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,03	574,00	I7	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 2	руб			3I24	- 25I	I88	63 35
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			2743			
		Накладные расходы	руб			I50			
		Плановые накопления	руб			23I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3I24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Металлоконструкции							
26.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	I,64	43,50	7I	-/35	35	-/-
27.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	I00м2	0,27	43,50	I2	-/6	6	-/-
		ВСЕГО по разделу 3	руб			I05	-/4I	4I	-/-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			83			
		Накладные расходы	руб			I4			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I05			
		Всего по смете:	руб			I6908	-/780	635	I45/6I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			II387			
		Запасные части	руб			227			
		Тара и упаковка	руб			23I			
		Транспортные расходы	руб			474			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заготов.-складские расходы	руб			I48			
		Комплектация	руб			82			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2549			
		Стоимость монтажных работ	руб			3466			
		Накладные расходы	руб			474			
		Плановые накопления	руб			3I4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4254			
		Стоимость общестроительных работ	руб			83			
		Накладные расходы	руб			I4			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I05			

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 № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 3

Основание: Спецификация № МВ-С1÷С6

Составлена в ценах 1984 г.

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 продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м3/ч	15,91 руб

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе	
							прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1.Оборудование							
1.	пр-нт 23-01 п.01-064 пр-нт 15-01 п.02-106 п.01-165	Насос центробежный Д500-65 с электродвигателем А02-92-4УЗ	шт	4,00	1670,00	6680	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	Ц7-28I-3	Монтаж насоса Д500-65	шт	4,00	39,70	I59	- II2	85	27 I2
3.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,67	3,25	2	- -	-	- -
4.	пр-нт 23-0I п.06-067	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4АI00С2	шт	I,00	I85,00	I85	- -	-	- -
5.	Ц7-28I-I УРМО таб.4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	I,00	I9,20	I9	- I3	II	2 I
6.	Указ.по прим.ЕРЕР СРМО 7 стр.23	Стоимость электроэнергии	I000 квт.ч	0,03	3,25	I	- -	-	- -
7.	пр-нт I9-06 п.0I-027	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2 т, длиной 5,I м, пролетом 4,5м	шт	I,00	32I,00	32I	- -	-	- -
8.	ПЗ-I-2	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 2 т, пролет до 6 м	шт	I,00	23,50	24	- 2I	I9	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	ЦЗ-I98 к=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	2,00	8,82	I8	- I2	7	5 2
I0.	пр-нт 23-07 п.I-I043	Задвижка чугунная фланцевая Д=400 мм 30чбр	шт	6,00	2I0,00	I260	- -	-	- -
II.	пр-нт 23-07 п.I-I04I	То же, Д= 300 мм	шт	4,00	I03,00	4I2	- -	-	- -
I2.	Ц12-802--I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	4,00	20,20	8I	- 48	42	6 I
I3.	Ц12-802--II	То же, Д= 400 мм	шт	6,00	23,80	I43	- 92	79	I3 3
I4.	пр-нт 23-I0	Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 Ру I,0 МПа Д=400 мм	к-т	6,00	34,00	204	- -	-	- -
I5.	пр-нт 23-I0 п.06-066	То же, Д=300 мм	к-т	4,00	I9,78	79	- -	-	- -
I6.	пр-нт 23-07 п.I-0829	Клапан обратный поворотный Д=300 мм К344067-0I	шт	4,00	62,00	248	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	ЦI2-803-8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 300 мм	шт	4,00	I2,60	50	-/45	39	6/I
		ВСЕГО по разделу I	руб			III25	-/343	282	6I/2I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9389			
		Запасные части	руб			I88			
		Тара и упаковка	руб			I92			
		Транспортные расходы	руб			389			
		Заготов.-складские расходы	руб			I2I			
		Комплектация	руб			67			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0346			
		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	I0
I8.	ЦI2-2-I0	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	I,95	40,78	80	-/75	55	20/II
I9.	ЦI2-2-9	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	-/50	39	II/6
20.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	0,07	87,29	6	-/6	5	I/I
2I.	ЦI2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,04	I07,89	4	-/3	3	-/-
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
22.	СI59-8399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей	т	I,95	4I4,00	807	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	CI59-3377 ССЦ ч.5 п.3378	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей Цена: 356+(356-349)х4	т	0,93	384,00	357	- -	-	- -
24.	CI59-3348 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	0,07	450,00	3I	- -	-	- -
25.	CI59-3326 ССЦ ч.5 п.3327	То же, Д= 89х2,8 мм Цена: 530+(530-508)х2	т	0,04	574,00	23	- -	-	- -
		ВСЕГО по разделу 2	руб			I562	- I34	I02	32 I8
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I362			
		Накладные расходы	руб			82			
		Плановые накопления	руб			II8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I562			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3.Металлоконструкции							
26.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,59	43,50	26	- I3	I3	- -
27.	ЕI5-6I3 I5.I64-2	То же, крана	I00м2	0,I4	43,50	6	- 3	3	- -
		ВСЕГО по разделу 3	руб			40	- I6	I6	- -
		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			I2727	- 493	400	93 39
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9389			
		Запасные части	руб			I88			
		Тара и упаковка	руб			I92			
		Транспортные расходы	руб			389			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заготовит.-складские расходы	руб			I2I			
		Комплектация	руб			67			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0346			
		Стоимость монтажных работ	руб			I859			
		Накладные расходы	руб			307			
		Плановые накопления	руб			I75			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			234I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			32			
		Накладные расходы	руб			5			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб			40			

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

901-02-127 (Ш.84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

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

Сметная стоимость 4,63 тыс.руб.
в т.ч. оборудование- 3,39 тыс.руб.
монтаж - I,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция- тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса брутто нетто в т: Единицы	Масса брутто нетто в т: Общая	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основной зарплаты	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксп. машин в т.ч зарплаты	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксп. 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			3I7I	I54	88	-	3I7I	I58	90	-
2.	I5-04 06-4I3 8-533-2	Универсальный переключатель УП 5315-С	шт	4			6,4	3,57	I,83	0,07 0,0I	26	I4	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I5-04 06-328 8-533-I	Пакетно-кулачковый переключатель ПКП25-39-I7-У2	шт	I			II,4	2,9I	I,36	0,07 0,0I	II	3	I	I
4.	I5-04 I8-097 8-528-5	Кнопочный пост управления ПКЕ-7I2-2У	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 электросети электродвигателей весом до 0,I т	шт	I				I,38	0,94	0,04		I	I	-
7.	8-48I-22	То же, весом до 0,8 т	шт	4				2,97	I,9I	0,04		I2	8	-
8.	8-п.54	Ревизия электродвигателей весом до 0,8 т	шт	4				I2,6	7,73	0,72 0,38		50	3I	3 2
9.	8-п.I49	Сушка электродвигателей весом до 0,8 т	шт	4				I2,8	II,9	-		5I	48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	8-408-№I	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-Х22	I00м	0,I6				32	9,26	7,54 2,28		5	I	I -
II.	8-4I8--3	Прокладка полиэтиленовой трубы IпП50л	I00м	0,65				I3,8	9,48	0,53 0,2I		9	6	-
I2.	II-582-3	Установка клеммной коробки У-6I5	шт	5				I,47	I,I7	0,04 0,0I		7	6	-
I3.	8-409-3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч.до I6мм2 в проложенные трубы и металлорукова	I00м	0,04				9,29	4,I	4,84 I,46		I	I	I
I4.	8-I49 №2	Прокладка кабелей при весе I м до 2 кг в трубах и металлорукавах	I00м	0,25				I2,8	8,62	0,65 0,26		3	2	-
I5.	8-I49-I	То же, при весе I м до I кг	I00м	0,5I				I0	6,24	0,27		5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	8-400 -I	Прокладка кабелей АПВГ сеч.2,5 мм2 открыто по стенам с креплением скобами	I00м	0,28				60,8	23,4	22,8 8,4		I7	7	6 2
I7.	8-I46 -I	Прокладка кабелей при весе I м до 3 кг открыто по стенам с креплением скобами	I00м	2,30				48	I8,2	I2,7 4,04		II0	42	29 9
I8.	8-I53 -23	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. I20 мм2	шт	8				2,I7	0,5	-		I7	4	-
I9.	8-I53 -2I	То же, сеч.2,5мм2	шт	2				I,33	0,46	-		3	I	-
20.	8-I56 -I	То же,для контрольных кабелей с числом жил до 7	шт	28				I,0I	0,3I			28	9	-
2I.	8-I56 -2	То же,до I4	шт	I0				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	То же, до I9	шт	8				I,42	0,37			II	3	-
		Итого									3244	533	285	40/I3
		Начисления на оборудование												
		тара, упаковка - 0,5%									I6			
		Итого									3260			
		Транспортные расходы - 2,3%									75			
		Итого									3335			
		Заготовительно-складские расходы - I,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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%										62		
		Итого по I									339I	837	283	40 I3
		II.Материальные ресурсы												
23.	24-I6--49 п.I-05I	Металлорукав Р3-Ц-Х22	м	I6				0,2I				3		
24.	СНиП ч.У стр. 295	Трубка полиэтиленовая ПНП50л	м	65				0,54I				35		
25.	ДОП к 24-05	Клеммная коробка У-6I5	шт	5				8,6				43		
26.	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,032				I55				5		
27.	I5-09 табл. 3-038	То же, сеч. 3хI20 мм2	км	0,I2				I7I0				205		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	I5-09 табл. 602I	Кабель АКВШГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,056				II0				6		
29.	-"-	То же, сеч. 7х2,5 мм2	км	0,004				I50				I		
30.	-"-	То же, сеч. I4х2,5 мм2	км	0,03				255				8		
3I.	-"-	То же, сеч. I9х2,5 мм2	км	0,I				320				32		
		Итого										338		
		Начисления на материалы:												
		металлорукав - 9,3% (поз.23)										I		
		клеммная коробка - 8,2% (поз.25)										4		
		кабели силовые - I2,6% (поз.26,27)										26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Кабели контрольные - II,9% (поз.28÷3I)										6		
		Итого										375		
		Плановые накопления 8%										30		
		Итого по II										405		
		Итого по смете									339I	I242	I95	40/I3
		Всего по смете										4633		

Главный инженер проекта А.Черняев
Начальник отдела ЭА В.Фролов
Составила: инженер И.Зозуля
Проверила: вед.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	Кол-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин			Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	5,85		I45				848	-	-
2.	I5-I7 I-04I	Рама металлическая размером 2300х500 мм	шт	3		6,8				20		
3.	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300хI000 мм	шт	2		6,8				I4		
4.	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300хII00 мм	шт	I		6,8				7		
5.	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	I7,6		I,46				26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	СНиП ч.У стр.I69	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 ПРС-6-У3-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 ПРС-20-У3-II	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I
I0.	I5-04 05-I30 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-I34 I5-I7 I-4I0 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	I0	II	I2	I3
I2.	I5-04 04-223 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II2	шт	I	5,I	5,0	I,I5	0,55	5	5	I	I
I3.	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3I22	шт	4	6,7	2,9	I,I9	0,73	27	I2	5	3
I4.	I5-04 I2-0I4 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3I2I	шт	6	6,7	2,9	I,I9	0,73	40	I7	7	4
I5.	I5-04 I2-0I5 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП72-3222	шт	3	8,6	2,9	I,I9	0,73	26	9	4	2
I6.	I5-04 I3-II0 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	I,I9	0,73	I2	I5	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-04 I2-025 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РПI2-У3	шт	5	7,6	4,4	I,I9	0,73	38	22	6	4
I8.	I5-04 I2-055 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РПУ-4-368	шт	I6	6,2	4,4	I,I9	0,73	99	70	I9	I2
I9.	I5-04 I2-024 I5-I7 I-430 8-574-55	Реле РПЭ-У3	шт	2	I0	8,2	I,I9	0,73	20	I6	2	I
20.	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РП-256УЧ	шт	2	6,0	4,4	I,I9	0,73	I2	9	2	I
2I.	I5-07 5-047 I5-I7 I-46I 8-574-56	Сигнальная лампа АС-I20II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	I7-0I 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 PII 37320 на 400А	шт	2	7,0	6,8			I4	I4	-	-
			полюс	6			I,42	0,53			9	3
24.	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I3-С86	шт	I	4,I	4,4			4	4	-	-
			секц.	6			0,43	0,I8			3	I
25.	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	УП 53II-П25	шт	I	2,2	I,5			2	2	-	-
			секц.	2			0,43	0,I8			I	-
26.	I5-04 06-002 I5-I7 I-4I4 8-574-28	Пакетный переключатель ПВ2-I0	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,I6	5	I8	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	I5-04 I5-3I4 I5-I7 I-429 II-630-4	Устройство контроля сопротивлений УКС-I,I	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
28.	I5-04 I5-3I5 I5-I7 I-429 II-630-4	То же, УКС-I,2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2
29.	I6-02 05-0II4 I5-I7 I-487 8-574-56	Звонок ЗВШ-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
30.	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	-
3I.	I5-04 Доп.9 I5-563 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РП-38-УЧ	шт	5	20	4,4	I,I9	0,73	I00	22	6	4

I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	I5-04 Доп.9 Н.I5-563 I5-I7 I-429-2 8-574-55	Реле ВЛ-26-УЧ	шт	I	20	4,4	I,I9	0,73	20	4	I	I
33.	I5-04 I3-077 I5-I7 I-436-2 8-574-55	Реле ТРН-I0	шт	4	I,7	3,4	I,I9	0,73	7	I4	5	3
34.	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444-2 8-574-48	Кнопка КЕ-0IIУ3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
35.	I5-04 0I-253 0I-263 I5-I7 I-353 8-574-25	Выключатель А3726 33+7,5	шт	4	40,5	6,I	2,I	I,08	I62	24	8	4
36.	I5-04 0I-255 0I-265 I5-I7 I-355 8-574-27	Выключатель А3736 92+I9,4	шт	2	III,4	I5	4,73	2,06	223	30	9	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	I5-04 0I-057 0I-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ20I6 5,6+I,3	шт	I	6,90	2,9	I,I4	0,78	7	3	I	I
38.	I5-03 05-00I I5-I7 I-464 8-574-53	Трансформатор ТК-20-300/5А	шт	8	2,0	I,4	0,5I	0,I3	I6	II	4	I
		Итого							I539	I397	I58	90
		ИТОГО (гр.I0+II)							2936			
		Надбавка на комплектацию щита - 8%										
		Всего по калькуляции							3I7I		I58	90

Составила Барч Барчан

Проверила Ч 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		
		I	2	3
Монтаж оборудования и технологических трубопроводов				
Затраты труда	чел.-ч	961	1021	650
Заработная плата	руб.	596	635	400
Строительные машины	руб.	134	145	93
Электросиловое оборудование				
Затраты труда	чел.-ч	468	468	468
Заработная плата	руб.	285	285	285
Строительные машины	руб.	40	40	40

Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила инженер О.Магмедова
Проверил вед. инженер М.Балакирский

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
I	Вариант I					
2	Трубы стальные					
3	Трубы электросварные ∅ 80, м	I30300	006	4,55	-	4,55
4	∅ 80, т	I30300	I68	0,027	-	0,027
5	То же, ∅ I50, м	I30300	006	I,55	-	I,55
6	∅ I50, т	I30300	I68	0,0I9	-	0,0I9
7	То же, ∅ 300, м	I30300	006	I6,20	-	I6,20
8	∅ 300, т	I30300	I68	0,5I3	-	0,5I3
9	То же, ∅ 400, м	I30300	006	34,34	-	34,34
I0	∅ 400, т	I30300	I68	2,I34	-	2,I34
II	Всего труб стальных			56,64	-	56,64
I2				2,693	-	2,693
I3						
I4	Вариант II					
I5	Трубы стальные					
I6	Трубы электросварные ∅ 80, м	I30300	006	5,05	-	5,05
I7	∅ 80, т	I30300	I68	0,030	-	0,030
I8	То же, ∅ I50, м	I30300	006	2,55	-	2,55
I9	∅ I50, т	I30300	I68	0,032	-	0,032
20	То же, ∅ 300, м	I30300	006	I2,I2	-	I2,I2

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

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

Т.П. 901-02-127 НВ.ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект, Харьковский Водоканалпроект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1.	Трубы электросварные ∅ 300, т	130300	168	0,384	-	0,384
2	То же, ∅ 400, м	130300	006	54,50	-	54,50
3	∅ 400, т	130300	168	3,387	-	3,387
4	Всего труб стальных			74,22	-	74,22
5				3,833	-	3,833
6						
7	Вариант Ш					
8	Трубы стальные					
9	Трубы электросварные ∅ 80, м	130300	006	6,55	-	6,55
10	∅ 80, т	130300	168	0,039	-	0,039
11	То же, ∅ 150, м	130300	006	2,55	-	2,55
12	∅ 150, т	130300	168	0,032	-	0,032
13	То же, ∅ 300, м	130300	006	11,11	-	11,11
14	∅ 300, т	130300	168	0,352	-	0,352
15	То же, ∅ 400, м	130300	006	19,20	-	19,20
16	∅ 400, т	130300	168	1,193	-	1,193
17	Всего стальных труб			39,41	-	39,41
18				1,616	-	1,616
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество из тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы полиэтиленовые						
2	I вариант						
3	Труба из полиэтилена низкой						
4	плотности типа Л						
5	ПНП50 Л,	км	224811	008	-	0,0615	0,0615
6		т	224811	168	-	0,0452	0,0452
7							
8	II вариант						
9	Труба из полиэтилена низкой						
10	плотности типа Л						
11	ПНП50 Л,	км	224811	008	-	0,0615	0,0615
12		т	224811	168	-	0,0452	0,0452
13							
14	III вариант						
15	Труба из полиэтилена низкой						
16	плотности типа Л						
17	ПНП50 Л,	км	224811	008	-	0,041	0,041
18		т	224811	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

Нач.отд.	Фролов	
Н.контр.	Бондарь	
Рук.гр.	Мизяк	
Ст.инж.	Дорофеев	
Инженер	Фокина	

Т.П. 901-02-127 ЭО.ВМ

Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект, Харьковский Водоканалпроект

gost.e-ecolog.ru