

Типовой проект 402-22-72.12.86

Комплектно-блочные сооружения вспомогательного назначения
для обустройства нефтяных и газовых промыслов и объектов
транспорта нефти и газа

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТ

А Л Ь Б О М Ш

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка. Чертежи
- Альбом II - Конструкторская документация
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Сметы. Ведомости потребности
в материалах.
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю
на цит автоматизации

РАЗРАБОТАН
институтом НИПИКБС

Директор института

А.И. Брун

Главный инженер проекта

И.Д. Лысова

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем

Приказ

Рабочие чертежи введены в
действие НИПИКБС

Приказ

				Привязан	
Изм. N°					

О П И С Ъ А Л Ь Б О М А

Марка	Наименование	Стр.
ТХ СО	Спецификации оборудования	4
АТХ СО1	То же	8
АТХ СО2	То же <i>шнатов</i>	24
ЭО СО	То же	24
ЭМ СО	То же	28
ОВ СО	То же	29
ТК СО	То же	35
ВК СО	То же	37

Типовой проект 402-23-72.12.88

133
10.01.80

				Примечание
Изм. №				

Копировал

Формат А3

Альбом Ш
 Типовой проект 402-22-74.12.88

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Установка компактная для очистки сточных вод методом полного окисления производительностью 12 м3/сутки с электродвигателем N =1,5 кВт	КУ-12	компл	67I		4859I2000I		4	2700
		4A.80.B4.Y2M100							
	Газодувка ротационная Q =4л/с H=50кПа с электродвигателем N =5,5квт	ГР22-50-4В	компл	67I		364336302I		2	297
		2BII2M4							
	Насос центробежный самовсасывающий Q =8...60 м3/ч H=0,2I7...0,043мПа с электродвигателем N =4квт	НЦС-3	компл	67I				5	150
		4A100S2Y3							
	Насос ручной поршневой. Учреждение ОР-2I6/II г.Кирово-чепецк	БКФ-4	шт	796	8554980	3632280250		1	23
	Фильтр осветлительный	ФОВ-1,0-0,6	компл	67I		3II32II10I		2	0,885

Раздел I выполнен на трех листах

Имя	Место	Дата	Подпись	Примечание	
Г.И.П.	Лысаков	22.01.88	Л.С.	Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут	
Нач. отд.	Бажарев	22.01.88	С.С.		
Н.контр.	Панова	22.01.88	П.П.		
Ол. спец.	Чудьяков	22.01.88	Ч.С.		
Рук. пр.	Белый	22.01.88	Б.С.	Спецификация оборудования	
Реконстр.	Белый	22.01.88	Б.С.		
Стр.	РП	Лист	I	Листов	4
				НИПИКБС	

133
 1991.04.88

АЛСБФМ II

Типовой проект 402-22-22.12.88

103
 1. АДМИНИСТРАЦИЯ
 2. АДМИНИСТРАЦИЯ
 3. АДМИНИСТРАЦИЯ
 4. АДМИНИСТРАЦИЯ
 5. АДМИНИСТРАЦИЯ
 6. АДМИНИСТРАЦИЯ
 7. АДМИНИСТРАЦИЯ
 8. АДМИНИСТРАЦИЯ
 9. АДМИНИСТРАЦИЯ
 10. АДМИНИСТРАЦИЯ
 11. АДМИНИСТРАЦИЯ
 12. АДМИНИСТРАЦИЯ
 13. АДМИНИСТРАЦИЯ
 14. АДМИНИСТРАЦИЯ
 15. АДМИНИСТРАЦИЯ
 16. АДМИНИСТРАЦИЯ
 17. АДМИНИСТРАЦИЯ
 18. АДМИНИСТРАЦИЯ
 19. АДМИНИСТРАЦИЯ
 20. АДМИНИСТРАЦИЯ
 21. АДМИНИСТРАЦИЯ
 22. АДМИНИСТРАЦИЯ
 23. АДМИНИСТРАЦИЯ
 24. АДМИНИСТРАЦИЯ
 25. АДМИНИСТРАЦИЯ
 26. АДМИНИСТРАЦИЯ
 27. АДМИНИСТРАЦИЯ
 28. АДМИНИСТРАЦИЯ
 29. АДМИНИСТРАЦИЯ
 30. АДМИНИСТРАЦИЯ
 31. АДМИНИСТРАЦИЯ
 32. АДМИНИСТРАЦИЯ
 33. АДМИНИСТРАЦИЯ
 34. АДМИНИСТРАЦИЯ
 35. АДМИНИСТРАЦИЯ
 36. АДМИНИСТРАЦИЯ
 37. АДМИНИСТРАЦИЯ
 38. АДМИНИСТРАЦИЯ
 39. АДМИНИСТРАЦИЯ
 40. АДМИНИСТРАЦИЯ
 41. АДМИНИСТРАЦИЯ
 42. АДМИНИСТРАЦИЯ
 43. АДМИНИСТРАЦИЯ
 44. АДМИНИСТРАЦИЯ
 45. АДМИНИСТРАЦИЯ
 46. АДМИНИСТРАЦИЯ
 47. АДМИНИСТРАЦИЯ
 48. АДМИНИСТРАЦИЯ
 49. АДМИНИСТРАЦИЯ
 50. АДМИНИСТРАЦИЯ
 51. АДМИНИСТРАЦИЯ
 52. АДМИНИСТРАЦИЯ
 53. АДМИНИСТРАЦИЯ
 54. АДМИНИСТРАЦИЯ
 55. АДМИНИСТРАЦИЯ
 56. АДМИНИСТРАЦИЯ
 57. АДМИНИСТРАЦИЯ
 58. АДМИНИСТРАЦИЯ
 59. АДМИНИСТРАЦИЯ
 60. АДМИНИСТРАЦИЯ
 61. АДМИНИСТРАЦИЯ
 62. АДМИНИСТРАЦИЯ
 63. АДМИНИСТРАЦИЯ
 64. АДМИНИСТРАЦИЯ
 65. АДМИНИСТРАЦИЯ
 66. АДМИНИСТРАЦИЯ
 67. АДМИНИСТРАЦИЯ
 68. АДМИНИСТРАЦИЯ
 69. АДМИНИСТРАЦИЯ
 70. АДМИНИСТРАЦИЯ
 71. АДМИНИСТРАЦИЯ
 72. АДМИНИСТРАЦИЯ
 73. АДМИНИСТРАЦИЯ
 74. АДМИНИСТРАЦИЯ
 75. АДМИНИСТРАЦИЯ
 76. АДМИНИСТРАЦИЯ
 77. АДМИНИСТРАЦИЯ
 78. АДМИНИСТРАЦИЯ
 79. АДМИНИСТРАЦИЯ
 80. АДМИНИСТРАЦИЯ
 81. АДМИНИСТРАЦИЯ
 82. АДМИНИСТРАЦИЯ
 83. АДМИНИСТРАЦИЯ
 84. АДМИНИСТРАЦИЯ
 85. АДМИНИСТРАЦИЯ
 86. АДМИНИСТРАЦИЯ
 87. АДМИНИСТРАЦИЯ
 88. АДМИНИСТРАЦИЯ
 89. АДМИНИСТРАЦИЯ
 90. АДМИНИСТРАЦИЯ
 91. АДМИНИСТРАЦИЯ
 92. АДМИНИСТРАЦИЯ
 93. АДМИНИСТРАЦИЯ
 94. АДМИНИСТРАЦИЯ
 95. АДМИНИСТРАЦИЯ
 96. АДМИНИСТРАЦИЯ
 97. АДМИНИСТРАЦИЯ
 98. АДМИНИСТРАЦИЯ
 99. АДМИНИСТРАЦИЯ
 100. АДМИНИСТРАЦИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый Ду15, Ру1,6	I5ч74гмI ГОСТ24095-80	шт	796		3722II40I5		2	2,3
	Вентиль запорный муфтовый Ду25 Ру1,6	I5ч8р2 ГОСТИ8722-73	шт	796		3722II2I0I0		6	1,75
	Вентиль запорный фланцевый Ду25 Ру1,6	I5кчI9п2 ГОСТИ8I62-72	шт	796		3732III077		4	2,7
	Вентиль прямооточный фланцевый Ду50, Ру0,6	I5вп3п ТУ6-05-983-73	шт	796		37624II005		7	1,8
	Задвижка Ду50 Ру1,0	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		12	18,4
	Задвижка Ду100, Ру1,0	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I008		9	39,5
	Задвижка Ду80, Ру1,0	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		372II55006		4	29
	Задвижка Ду150, Ру1,0	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		372II55009		5	73,5
	Клапан обратный Ду50, Ру1,6	I9ч2Iр ГОСТИ9827-74	шт	796		37224II0I2		3	8,5
	Клапан обратный Ду80, Ру1,6	I9ч2Iр ГОСТИ9827-74	шт	796		372242I023		2	14,0
	Клапан обратный Ду150, Ру1,6	I9ч2Iр ГОСТИ9827-74	шт	796		372243I02I		1	11,6
	Втулка ПНП63С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796				15	

Привязан			
Имя, №			

III Лист 2
 ТХ.СО

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72 14.88

Инв. № подл. 130
 Дата 1987 г. № 148

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	
	Угольник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				13	
	Труба ПНД63Т	ГОСТ18599-83	м	006				10	
	Кварцевый песок при $\gamma = 1,6$ т/м ³		т	168				4,2	
	Антрацит при $\gamma = 0,8$ т/м ³		т	168				2,3	
		НИПИКЭС							
	Бак контактный	I37Б-03.010	шт	796				I	I440
	Бак накопитель	I37Б-03.020	шт	796				I	933
	Бак дозатор	108К-02-03.000	шт	796				I	86
	Бак-гаситель напора	108К-01-01.000	шт	796				I	227
	Бак растворный	108К-01-02.000	шт	796				I	90
	Бак растворный	-01	шт	796				I	90
	Бак затворный	108К-01-03.000	шт	796				I	105

Привязан

Инв. №

III
 ТХ.СО
 Лист 3

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

133
 Введен. дата: 09.10.88
 Введено: 09.10.88

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006				4,2	
	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				7,5	
	Труба ГОСТ 10704-76 В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 32x2,5		м	006				1,3	
	57x3		м	006				33,3	
	70x3		м	006				0,32	
	76x3		м	006				1,05	
	89x3		м	006				16,7	
	108x4		м	006				35,6	
	159x4		м	006				11,8	

Привязан			

Листов 5
Угловой проект 402 22-72.12.88

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Вариант с водяным отоплением									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Температура. Термометр технический прямой с пределом измерения от 0° до 160°С	ТП51240163 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221132		I	
	Опрана	2П250160100 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
2	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУДЭ-4-ПВ2 ТУ25.02.81014-78	шт	796				I	
4	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 1 кгс/см ²	ЭМ-IV-1 ТУ25-02-31-73	шт	796		4212140102		I	

Раздел I выполнен на 3 листах

Примечание			
Имя. №			
ТП		АТХ.СО1	
гип	Лысаков	АК	0284
Нач.отс	Красулин	В.В.	0284
Н.контр.	Ланова	В.В.	0284
гл. спец.	Гацковски	В.В.	0284
Рук.гр.	Белая	В.В.	0284
Ст.инж.	Аверина	В.В.	0284
Инж.	Гришова	В.В.	0284
Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м ³ /сут			
С.глав	Лист	Листов	
РП	I	13	
Спецификация оборудования			НИПИКБС

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инст. №
133 09.1.04.88

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Имя, № подл. Подпись и дата
 133 1.04.88

Кол-во	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Давление. Манометр, показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 2,5 кгс/см ²	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25-02-31-75	шт	796		42I2I40I02		3	
6	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до 1,8 кгс/см ²	РКС-1 ТУ25-02.343-75	шт	796		42I8823I02		2	
7	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-1 ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали I2xI8N10T длиной 0,1м	ЭРСУ-4. ТУ25-2408-0001-85	шт	796		42I874903		2	

Примечание				
Имя, №				

П

АТХ.СО1

Лист	2
------	---

Альбом №

Типовой проект 402-22-74.12.88

133 88.10.1.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Трубопроводная арматура									
	Кран трехходовой, натяжной, муфтовый, Ду15	ИБ I86к ТУ 26-07-1061-73	шт	796		371222601101		3	
	Вентиль муфтовый Ду15мм, давление среды 16 кгс/см2	ИБ I6р ГОСТ9086-74	шт	796		374212		6	

Привезен			
Инв. №			

ТП

АТХ.СО1

Лист 3

Альбом №

Типовой проект 402-22-72.12.88

133 101.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,0мм ²	ПВИ 1.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30I04		42	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,0мм ² повышенной гибкости.	ПВЗ 1.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30304		120	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 2,5 мм ²	АПВ 2.5 380 ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I		90	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5мм ² , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ 4x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		356340I3I		90	
	То же, количество жил 10	АКВВГ 10x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		356344I34		2	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 19, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГI9x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		356344036		16	

Привязки			
Имя, №			

ТП

АТХ.СОI

Лист	4
------	---

Альбом №

Типовой проект 402-22-72.12.88

133
1988.04.08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Труба 20xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				36	
	Труба 26xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				17	
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м	006				39	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход I5мм	РЗ-Ц-Х-15 TV22-2I73-7I	м	006				I6	
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22 TV22-2I73-7I	м	006				I6	

Привезен			
Имя. №			

ТП

АТХ.СОI

Лист
5

Альбом №
Типовой проект 402-22-72.12.88

Име. № подл. (подпись и дата)
133 19.10.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53 ТУ25.02.888-75Е	шт	796		42I1310I13		6	
4	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий предел измерения от 0 до 1 кгс/см2	ЭМ-IV-1,0 ТУ25-02-31-75	шт	796		42I2140I02		1	
5	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 2,5 кгс/см2	ЭМ-IY-2,5 ТУ25-02-31-75	шт	796		42I2140I02		3	
6	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до 1,8 кгс/см2	РКС-I ТУ25-02.343-75	шт	796		42I8823I02		2	
7	Датчик уровня поплавковый электрический	ДЛЭ-I ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали I2xI8 НИОТ длиной 0,1м	ЭРСУ-4 ТУ25-2408-0001-85	шт	796		42I874903		2	

Привязан			
Име. №			

III

ATX.COI

Лист
6

Альбом И

Типовой проект 402-22-72.12.88

133
 ДИ 1.0418
 1.04.18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Трубопроводная арматура									
	Кран трехходовой, натяжной, муфтовый, Ду15	IIB I86к ТУ26-07-1061-73	шт	796		37I22280II0I		3	
	Вентиль муфтовый Ду15мм, давление воды I6 кгс/см2	I5BI6р ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		6	

Привязан			
Инв. №			

III

АТХ.СОI

Лист
7

Альбом П. Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,0мм ²	ПВ1 I.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30I04		28	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,0 мм ² повышенной гибкости	ПВЗ I.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30304		84	
	То же, сечение 2,5 мм ²	АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I		120	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ 4x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		3563440I3I		147	
	То же, количество жил 10	АКВВГ10x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		3563440I34		2	
	То же, количество жил 19	АКВВГ19x2,5 ГОСТI508-78E	м	006		3563440I36		16	

Изм. № года 133
Подпись и дата 10.04.88

Привезен			
Изм. №			

III

Лист
АТХ.СО1 8

Альбом №

Типовой проект 402-22 73 12.88

Име. № подл. Подпись и дата 10.04.88 133

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
	Труба 20x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				29	
	Труба 26x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				14	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006				39	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход 15мм	РЗ-Ц-Х-15 ТУ22-2175-71	м	006				16	
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22 ТУ22-2173-71	м	006				22	

Привязан

П

АТХ.СО1

Лист 9

Альбом Ш

Типовой проект 403-22-72.12.88

Име. № подл. 153
 Подпись и дата 1.01.88
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Вариант с водяным отоплением									
	Отборное устройство	IO-50 TK4-3428-73	шт	796				6	
	Коробка соединительная	KCK-8 TY36-I753-75	шт	796				2	
	Коробка соединительная	KCK-32 TY36-I753-75	шт	796				I	
	Соединение	CMT-I4	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	HCВ-I4xI/2 TY36-1104-82E	шт	796				8	
	Полоса	ПП30 TY36-1113-84	м/кг					I,8/I,1	
	Швеллер	60x35 TY36.III3-84	м/кг					I,6/3,5	

Привязан			
Име. №			

III

ATX.COI

Лист 10

Альбом

Типовой проект 402-22-72.12.10

Изм. № 133
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 133
 28.10.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Скоба	ССК-9 ТКУ-3442-82	шт	796				2	

Привезен

Изм. №			

III

АТХ.СО1

Альбом У

Типовой проект 402-22-72.12.88

Имя, № подл. Годпись и дата. Взам. инв. №
133 1984 1.04.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	IO-50 TK4-3428-73	шт	796				6	
	Коробка соединительная	KCK-8 IY36-I753-75	шт	796				2	
	Коробка соединительная	KCK-32 IY36-I753-75	шт	796				1	
	Соединение	СШТ-14	шт	796				4	
	Соединитель nipple'ный	НСВ-14x1/2	шт	796				8	
	Сюба	ССК-9 TK4-3442-82	шт	796				6	
	Полоса	Ш30 IY36.III3-84	м/кг					1,8/1,3	
	Швеллер	60x35 IY36-III3.84	м/кг					1,6/3,5	

Принят			
Имя, №			

ТП

АТХ.СО1

Лист 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Скоба	C-42	шт	796				6	
		TK4-354I-8I							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №
133 / 1.04.88

Приказ			
Имя, №			

ТП

ATX.COI

Лист 13

Альбом 71

Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ЦИТЫ									
I	Щит управления насосами ЦУН ЩУМ-1000x600x350 УХЛ4ГР30	ГП АТХ1	шт	796				I	
2	Щит автоматики г. Калининград 433 "Союзгазавтоматика"	Шкв-06 (АСА4.124.120)	шт	796				I	

Изм. № подл. 133
 Подпись и дата 18.10.88
 Взам. инв. №

Привезен	
Изм. №	
ТП	АТХ.С02
ГИП Дысаков	20.10.88
Нач. отд. Крестин	18.10.88
Н. контр. Панова	18.10.88
Гл. спец. Гацковски	18.10.88
Рук. тр. Беллев	18.10.88
Ст. инж. Аверьян	18.10.88
Инж. Грехнева	18.10.88
Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут	
Спецификация щитов	
Статья	Лист
РП	I
	3
НИПИИЭС	

БФ-20-33-011

Альбом П

Типовой проект 402-22-72.12.88

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. №

133

10.01.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ									
КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ									
	Переключатель универсальный	УЛБ312-С29	шт	796				2	
		ТУ16-524.074-75							
	Кнопка управления, толкатель черный "Пуск", исполнение 4	КЕ-011У3	шт	796				I	
		ТУ16-642.015-84							
	Кнопка управления, толкатель красный "Стоп", исполнение 4	КЕ-011У3	шт	796				I	
		ТУ16-642.015-84							
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ323221У2	шт	796				4	
		ТУ16-535.582-76							
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ321221У2	шт	796				4	
		ТУ16-535.582-76							
	Реле промежуточное 220в, 50 Гц	РПУ-2-06400У3Б	шт	796				3	
		ТУ16-523.331-78							
	Реле промежуточное 220в, 50Гц	РП-12-У4	шт	796				I	
		ТУ16-523.072-75							

Примечание			
Изм. №			

ТП

АТХ.С02

Лист 2

Альбом Э

Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реле времени 220в, 50Гц	РВП-72-3221-	шт	796				I	
		ОСУХЛ 4							
		ТУ16-523.472-79							
	Выключатель автоматический, н.р.-2А отс. I, 3н	АБЗ-М	шт	796				I	
		ТУ16-522.110-74							

Име. № подл. 133
 Подпись и дата
 10.01.88
 Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП
 АТХ.С02
 Лист 3

Альбом №

Типовой проект 402-22-72.12.88

Име. № подл. 133

Подпись и дата 28.10.88

БЭ-01-33011

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Светильник потолочный с лампой накаливания, 60вт	НП03-100-001-У3 ТУ16-535.991-75	шт	796		3461110028		3	
2	Лампа накаливания общего назначения, 60вт	ГОСТ2239-79 Б215-225-60	шт	796		3466113106		3	

Раздел I выполнен на 2 листах

Привязан				
Име. №				
ТП			30.С0	
ГИП	Лысаков	28.10	2001	Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут
Нач. отд.	Красулия	28.10	2001	
Н.контр.	Панова	28.10	2001	
Гл. спец.	Лысаков	28.10	2001	
Вед. инж.	Елоржова	28.10	2001	
Техник	Повышева	28.10	2001	Спецификация оборудования
Стр.	РП	I	2	НИПИЖЭС

Автом III

Тыловый проект 402-22-72.12.88

Име. № годв 133
Поплис и дата 10.10.88
Взам. нмв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Кабельные изделия</i>								
	<i>Кабель силовой с алюминиевой жилой</i>	<i>Табл 16442-80</i>							
	<i>2x2,5-0,66 кв</i>	<i>ABB</i>	<i>КМ</i>	<i>008</i>		<i>3522224109</i>		<i>0,035</i>	

Привязан			

717

3000

Лист 2

Альбом № Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>И. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ.</u> <u>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	Кабельные изделия								
	Вариант с водяным отоплением								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой		ГОСТ16442-80						
I	0,66кв	3x2,5	АВВГ	км	008	352222II17		0,064	
		4x2,5	АВВГ	км	008	352222II25		0,15	
	Вариант с электроотоплением								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой		ГОСТ16442-80						
3	0,66 кв	3x2,5	АВВГ	км	008	352222II17		0,069	

Раздел I выполнен на 2-х листах

Имя, №	Примечан		
Имя, №			
Имя, №		ТП	ЭМ.СО
Гл. спец.	Лысаков	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Красулина	И.И.	И.И.
Н. контр.	Панова	И.И.	И.И.
Гл. спец.	Лягасо	И.И.	И.И.
Вед. инж.	Елтрамова	И.И.	И.И.
Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут			
Спецификация оборудования			
Стр. №	Лист	Листов	
РП	I	3	
НИПИКЭС			

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №) 133 18.01.88

Альбом ЦИ

Типовой проект 402-22-72.12.88

Изм. № подл. Годпись и дата. 153 1.04.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4x2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,261	
5	3x4	АВВГ	км	008		352222II18		0,014	
6	4x4	АВВГ	км	008		352222II26		0,006	
7	3x6	АВВГ	км	008		352222II19		0,014	
8	4x6	АВВГ	км	008		352222II27		0,01	

Приказ
Изм. №

ТП ЭМ.СО 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
10	Швеллер	КЗ47У2 ТУЗ6-1434-82	шт	796		3449626I4I		16	

Ино. № года
133
Подпись и дата
10.04.88
Взам. инв. №

Приказ

Ино. №

ТП

ЭМ.СО

Акт-СМ №
 Т.П.С.О.А Промыш №2-22-к. 12.87

Поз- ция	Наименование и техниче-кая характеристика оборудования и материалов. Змод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначения до- кументів до- кументів и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>И. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ</u>									
<u>ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>Отопление</u>									
<u>Вариант с водяным отоплением</u>									
	Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6	15кч18п2 ГОСТ18161-72	шт	796		3732111032			
	Ду20, Ру1,6	15кч18п2 ГОСТ18161-72	шт	796		3732111033			
	Ду25, Ру1,6	15кч18п2 ГОСТ18161-72	шт	796		3732111034			
	Вентиль запорный фланцевый Ду25, Ру1,6	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732111077			
	Ду32, Ру1,6	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732111061			

Раздел I выполнен на 3х листах

				Привязан				
Имя. №								
				ТП		ОВ.СО		
Г.И.П.	Лысаков	<i>Л.Л.</i>	<i>10/10/87</i>	Канализационные очистные сооружения производительность 50м3/сут		Ст.л.и.м.	Лист	Л.с.т.п.
Нач.отд.	Цанг	<i>Цанг</i>	<i>10/10/87</i>			РП	I	6
Н.контр.	Панова	<i>Панова</i>	<i>11/11/87</i>					
Гл. спец.	Гуревич	<i>Гуревич</i>	<i>5/10/87</i>	Спецификация оборудования		НИИНИЭС		
Вед. инж.	Маслова	<i>Маслова</i>	<i>2/10/87</i>					

103
 103
 103

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-12.12.88

Конт. № 133
 Подпись и дата
 28.10.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	ТТУ52160104	шт	796				2	
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа	ЗУ16563104	шт	796				2	
		ГОСТ3029-75							
	Манометр	МТП-160-1-16*1	шт	796				2	
		ГОСТ8625-77							
	<u>Вариант с электроотоплением</u>								
	Для температуры минус 50								
	Печь электронагревательная N = I квт	ПЭТ-4	шт	796				37	6,5
		ГОСТ5.1253-72							
	Для температуры минус 40								
	Печь электронагревательная N = I квт	ПЭТ-4	шт	796				34	6,5
		ГОСТ5.1253-72							
	Для температуры минус 30								
	Печь электронагревательная N = I квт	ПЭТ-4	шт	796				27	6,5
		ГОСТ5.1253-72							
	Для температуры минус 20								
	Печь электронагревательная N = I квт	ПЭТ-4	шт	796				23	6,5
		ГОСТ5.1253-72							

Примечание			
Име. №			

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Лист № 133
 ЗАДАНИЕ № 2578
 1991.04.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	Вариант с водяным отоплением								
	Вентилятор радикальный № 3,15 исполнение I, диаметр колеса I,I Дном, положение Л0° с электродвигателем N =0.37 квт, n=1365 об/мин	В-Ц4-70-315-04А ТУ22-4208-78 4AA63B4	компл	67I				2	37.8
	Калорифер	КВС6-ЦУ3 ТУ22-572I-84	шт	796				I	56
	Клапан воздушный утеплительный	КВУ600-1000Б ТУ22-596I-85	шт	796				I	35
	<u>Вариант с электроотоплением</u>								
	Вентилятор радиальный № 3,15 исполнение I, диаметр колеса I,I Дном, положение Л0° с электродвигателем N =0.37 квт, n=1365 об/мин	В-Ц4-70-315-04А ТУ22-4208-78 4AA63B4	компл	67I				2	37.8
	Электрокалорифер	СФ0И-25/05-И1 ТУ16-531.669-79	шт	796				I	145
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600xI000Б ТУ22-596I-85	шт	796				I	35

Примечание		
Изм. №		

ТП

Лист
 03.00
 3

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

 133
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 10.01.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Отопление</u>									
<u>Вариант с водяным отоплением</u>									
Для температуры минус 50									
Конвектор "Комфорт"		КН20-2,0К	шт	796				4	
		ГОСТ20849-75							
Конвектор "Комфорт"		КН20-3,2К	шт	796				18	
		ГОСТ20849-75							
Труба 15x2,5		ГОСТ3262-75	м	006				38	
20x2,5		ГОСТ3262-75	м	006				36,8	
25x2,8		ГОСТ3262-75	м	006				25,5	
32x2,8		ГОСТ3262-75	м	006				3	
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ10705-80			м	006				2	
Для температуры минус 40, минус 30									
Конвектор "Комфорт"		КН20-2,0К	шт	796				4	
		ГОСТ20849-75							
Конвектор "Комфорт"		КН20-2,6К	шт	796				16	
		ГОСТ20849-75							

Привезен

Инв. №

ТП

Об.СО

Лист

4

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72/2.88

133
 10X 88
 10X 88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				43	
	20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				39	
	25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				28	
	32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3	
	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,4	
	Для температуры минус 20°C								
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,0К ГОСТ20849-75	шт	796				22	
	Труба 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				49,5	
	20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				39,6	
	25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				30	
	32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3	
	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,4	

Привязан			
Имя. №			

Альбом Ш
Типовой проект 402-22-72.12.88

№ 18 по подг. 193
Подпись и дата
1991-10-18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Дефлектор	Д.00.000 I.494-32	шт	796				3	7,5
	Зонт	ЗК.00.000-01 I.494-32	шт	796				1	3,0
	Воздуховод ϕ 100мм, лист Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				5,5	
	Воздуховод ϕ 125мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				5,6	
	Воздуховод ϕ 160мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				18,0	
	Воздуховод ϕ 180 мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				2,0	
	Воздуховод ϕ 200мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				1,5	
	Воздуховод ϕ 250мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				12,1	
	Воздуховод ϕ 280мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				8,0	
	Воздуховод 250x500мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				2,0	
	Воздуховод 300x300, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м	006				2,0	

Привезен			
Изм. №			

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена - единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
НИПИИЭС									
1	Площадка	ИЗ7Б.010	шт	796				1	195
2	Площадка	-01	шт	796				1	210
3	Площадка	-02	шт	796				1	177
4	Хомут	108Г-02-04.000	шт	796				2	0,275
5	Кронштейн	ТД.5.001	шт	796				3	0,3
6	Опора		шт	796				2	0,57
	Уголок 63х63х5-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс5-1 ГОСТ 535-79								
8	Гайка М8-6Н.4.019	ГОСТ5915-70	шт	796				12	

Поз.1...5 поставляются на площадку

		Привязан	
Инв. №			
		ТК.СО	
Г И П	Лысаков	Лысо	1988
Нач.отд.	Батарев	Батарев	1988
Н.контр.	Панова		
Гл. спец.			
Зав. сект.	Степанова	Степанова	1988
		Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут	
		Спецификация оборудования	
Страница	Лист	Листов	
11	1	2	
НИПИИЭС			

133

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Изм. № 133

Дата 04.10.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Гайка М10-6Н.4.019	ГОСТ5915-70	шт	796				8	
10	Отвод 90° 57х3,0	ГОСТ17375-83	шт	796		I468II0106		7	0,5
11	Хомут 36-ВСтЗсп-Ц9.хр	ГОСТ24137-80	шт	796				3	0,060
12	Хомут 60-ВСтЗсп-Ц9.хр	ГОСТ24137-80	шт	796				2	0,141
	Трубы ГОСТ 10704-76								
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								
13	57х3		м	006				14	4,00
14	89х3		м	006				1,3	6,36
15	108х4		м	006				3,4	10,26
16	159х4		м	006				1,8	15,29
17	Труба 25х3,2 ГОСТ3262-75		м	006				12	
18	Швеллер 10 ГОСТ8240-72		м	006				11	8,59
	ВСтЗсп5-1 ГОСТ 535-79								
19	Рукав В(П)-6,3-25-36-ХЛ		м	006				8,5	2,39

Привязан

Изм. №

ТП

ТК.00

Лист

2

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72-12 88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (в импортном оборудовании - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Классификационный код	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Водопровод В0									
I	Вентиль муфтовый Ду15, Ру1,6	I5ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796				I	
2	Вентиль муфтовый Ду25, Ру1,6	I5ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796				2	
Канализация КО									
3	Труба ТК-ЛВП-50-1	ГОСТ22689.3-77	м	006				2	
4	Труба ТК-ЛВП-100-1	ГОСТ 22689.3-77	м	006				I	
5	Отвод 90°-50-ЛВП-1	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	
6	Переход П-100x50-ЛВП-1	ГОСТ 22689.6-77	шт	796				I	
7	Заглушка З-50-ЛВП-1	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
8	Тройник Т90°-50x50-ЛВП-1	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	

Раздел I выполнен на двух листах

Лист 1 из 2
Исполн. П.В. Павлов
Проверил: [подпись]
Инж. [подпись]

Примечание			
Изм. №			
ТП		ВК.СО	
Г.И.П.	Ильсаков	25.02	2.00
Нач.отд.	Цанг	25.02	100.00
Н.контр.	Панова	25.02	100.00
Рук.зд.	Игнаткина	25.02	100.00
Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут		Страна	Дист
		РП	I
Спецификация оборудования		НИПИИЭС	

Альбом Ш
Типовой проект 402-22-72.12.88

133
27.10.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Тройник Т90 ⁰ -100x100-ПВП-1	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				1	

Приказ			
Имя №			

Альбом III

Типовой проект 402-82-72-12.88

133 101.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ									
ПОДРЯДЧИКОМ									
Водопровод ВО									
	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				I	
	Труба Ц-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				5	
	Труба Ц-25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				8	
10	Кран водоразборный Ду15, Ру06	КВ 15Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	Рукав Б(1)-10-25-38-Ж1	ГОСТИ8698-79	м	006				10	
	Грунтовка	ГФ-017							
		ОСТ6-10-428-79	кг	116				0,3	
	Эмаль	ПФ-115							
		ГОСТ6465-76	кг	116				0,4	
Канализация КО									
	Труба 108х3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				I	
II	Умывальник	УмПрЗспС							
		ГОСТ23759-85	шт	796				I	

Привязан			
Имя, №			

ТП

ВК.СО

Лист
3

Альбом III

Типовой проект 402-22-72-12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Унитаз	БНК-ВП ГОСТ 21485.4-76		КОМПЛ				I	

Изм. № 1044
123

Подпись и дата
1.01.88

Взам. инв. №

Привезен

Изм. №

ТП

ВК.СО

Лист 4