Типовой проект 402-22-71.12.88

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

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 $м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ III

Спецификации оборудования

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 393 инв. 402-22-71.12.88 а 3 тираж 500
Сдано в печать 22.02. 1989 Цена 1-40,6

				Привязан
Инв. №				

Типовой проект 402-22-71.12.88

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

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 $м^3$/СУТ

АЛЬБОМ III

Состав проекта

Альбом I	- Пояснительная записка. Чертежи
Альбом II	- Конструкторская документация
Альбом III	- Спецификации оборудования
Альбом IУ	- Сметы. Ведомости потребности в материалах
Альбом У	- Нестандартизированное оборудование

РАЗРАБОТАН
институтом НИПИКБС

Директор института А.И.Брун

Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем
Приказ
Рабочая документация введена в действие НИПИКБС
Приказ

				Привязан
Инв №				

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ СО	Спецификации оборудования	4
АТХ.СО1	То же	8
АТХ.СО2	То же щитов	21
ЭО СО	То же	22
ЭМ СО	То же	24
ОВ СО	То же	26
ВК СО	То же	34
ТК СО	То же	36

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131	1.01.89	

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

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								
	Компрессор диафрагменный	СО-45Б	шт	796		485910		I	2800
	производительностью 0,05 м3/мин	ТУ22-5356-82							
	давление сжатого воздуха 0,3МПа с электродвигателем N =0,27кВт	4А63А4							
		НЦС-3	шт	796				2	150
	Насос центробежный самовсасывающий производительностью								
	8-60 м3/час, напор 21,7-4,3м с электродвигателем N =4 квт,								
	п=2880 об/мин	4АI0052У3							
	Насос ручной поршневой	БКФ-4	шт	796				I	2,3

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131	24.1.09.88	

Инв. №

ГИП	Лысаков			Привязан
Нач.отд	Захарев			
Н.конт	Забекина			ТП ТХ.СО
Гл.сп	Чумляков			Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут
Технин	Рябова			Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

НИПИКЕС

БФ-ОФ. 33.(И I)

Формат А3

12

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
	Установка компактная заводского изготовления для очистки сточных	КУ-I2	шт	796		485910		I	2800
	вод методом полного окисления производительностью I2 м3/сут								
	с электродвигателем N = I,5 кВт п=I000 об/мин.	4А90L6У2							
	Фильтр осветительный вертикальный однокамерный напорный	ФОВ-I,0-0,6	шт	796		3II32III0I		I	2270
	Ру0,6								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8722-73							
	ДуI5 РуI,6	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,7
	Ду25 РуI,6	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	Вентиль прямоточный фланцевый Ду50 Ру0,6	I5вп3п				37624II005		7	I,6
		ТУ6-05-983-73							
	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый	I5ч74гмI				3722II40I5		2	2,3
	ДуI5 РуI,6	ГОСТ24095-80	шт	796					
	Задвижки параллельные фланцевые	ГОСТ8437-75							
	Задвижка Ду50 РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		7	I7,3
	Задвижка Ду80 РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
	Задвижка ДуI00 РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата АД1.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

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
	Задвижка ДуI50 РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
	Клапаны обратные поворотные однодисковые	ГОСТI9827-74							
	Клапан Ду50 РуI,6	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	Клапан Ду80 Ру I,6	I9ч2Iбр	шт	796		37224II026		I	4,9
	Клапан ДуI50 РуI,6	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	Втулка ПНП 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	
	Втулка ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				22	0,052
	Тройник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				3	0,29I
	Угольник ПНП32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	
	Угольник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				I3	0,240
	Труба ПНД32С	ГОСТ18599-83	м	006				I,8	0,I97
	Труба ПНД63С	ГОСТ18599-83	м	006				6,6	0,69I
	Нестандартизированное оборудование								
		НИПИКБС							
	Бак контактный	137А-02-01.000	шт	796				I	I488
	Бак-накопитель	137А-02-02.000	шт	795				I	I047
	Бак-гаситель напора	108К-01-01.000	шт	796				I	227
	Бак растворный	108К-01-02.000	шт	796				I	90

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	Бак растворный	108К-01-02.000-01	шт	796				I	90
	Бак затворный	108К-01-03.000	шт	796				I	I05
	Бак-дозатор	108К-02-03.000	шт	796				I	86
	Труба I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				3,2	
	Труба 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				2	
	Труба 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				9,5	
	Труба 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I,4	
	Труба ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3спГОСТ I0705-80								
	45x2,5		м	006				3.0	
	57x3		м	006				39	
	70x3		м	006			11	2I,5	
	89x3.5		м	006				2I,5	
	I02x5		м	006				9,2	
	I08x4		м	006				II,2	
	I59x4,5		м	006				6,5	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Примечание

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 4

Альбом III

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								
	Вариант с водяным отоплением								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура. Термометр технический прямой с пределом	ТТП5I240I63	шт	796		432I22II32		I	
	измерения от 0 до I60°С	ГОСТ2823-73							
	Оправа	2П250I60I00	шт	796				I	
		ГОСТ3029-75							
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4-ПIВ2	шт	796				I	
	с размыкающим контактом	ТУ25-02.28.1014-78							

Раздел I выполнен на II листах

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Забекина		
Гл.спец.	Гацковский		
Рук.гр.	Беляев		
Ст.инж.	Аверина		
Техник	Молчанова		

Привязан

ТП АТХ.СОI

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м2-сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

Спецификация оборудования

НИПИКБС

БФ-ДФ-33.6(1)

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	Датчик-реле разности давлений для контроля разности	РКС-I							
	давлений, пределы уставок от 0,2 до I,8 кгс/см2	ТУ25-02.343-75	шт	796		42I8823I02		I	
5	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I							
		ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		4	

Альбом V

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 2

Формат А3

ПИТР 55 12108

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. Электроаппаратура								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-ТУ3 ТУ16-642.006-83	шт	796				I	
	Светофор сигнальный с одной лампой	СС I ТУ16-535.194-75	шт	796				I	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131	Ад 1.04.88	

Привязан

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль муфтовый Ду I5мм, давление среды I6 кгс/см2	I5БI6р	шт	796		374212		3	
		ГОСТ9086-74							

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.01.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

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. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВI 380	м	006		355II30I04		22	
	сечение I,0 мм2	ГОСТ6323-79							
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВ 3 I 380	м	006		355II30304		I56	
	сечение I,0 мм2 повышенной гибкости	ГОСТ6323-79							
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ2,5 380	м	006		355I330I0I		90	
	сечение 25 мм2	ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5мм2	АКВВГ4х2,5	м	006		356340I3I		57	
	количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного	ГОСТI508-78Е							
	пластиката								

Альбом II

Типовой проект 402-22-71 12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 5

Формат А3

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.5. Монтажные материалы								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76								
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				60	
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74		м	006				8	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчато-	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				5	
	бумажным уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I73-7I							
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	006				I6	
		ТУ22-2I73-7I							
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I3	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								

Альбом IV

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

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	ТДКБ-53 ТУ25-02.688-75Е	шт	796		42II3I0II3		5	
4	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до I,8 кгс/см2	РКС-I ТУ25-02.343-75	шт	796		42I8823I02		I	
5	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		4	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата Ид 1.09.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

Формат А3 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

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.2. Электроаппаратура								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-IУ3	шт	796				I	
		ТУ16-642.006-83							
	Светофор сигнальный с одной лампой	СС1	шт	796				I	
		ТУ16-535.194-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата: 1.04.88

Инв. № подл.: 131

Привязан

Инв. №

ТП

АТХ.СОI

Лист 8

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. Трубопроводная арматура								
	Вентиль муфтовый, ДуI5мм, давление воды I6 кгс/см2	I5БIбр	шт	796		374212		3	
		ГОСТ9086-74							

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131	1.04.88	

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 9

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. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечением I,0мм2	ПВ3 I 380	м	006		355II30304		I56	
	повышенной гибкости	ГОСТ6323-79							
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ 2,5 380	м	006		355I330I0I		90	
	сечение 2,5 мм2	ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 2,5 мм2	АКВВГ 4х2,5	м	006		3563440I3I		I38	
	количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного	ГОСТI508-78Е							
	пластиката								

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 181

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 10

Формат А3

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.5. Монтажные материалы								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				56	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I3	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				I5	
	с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I73-7I							
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	006				I6	
		ТУ22-2I73-7I							

Альбом II

Типовой проект 402-02-71.12.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.89

Инв. № подл. 134

Привязан

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	I0-50	шт	796				2	
		ТК4-3428-73							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							
	Соединение	СШТI4	шт	796				2	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4хI/2	шт	796				6	
		ТУ36-II04-82Е							
	Полоса	ПП30	м/кг					0,5/0,3	
		ТУ36-III3-84							
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	I0-50	шт	796				2	
		ТК4-3428-73							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							

Альбом II

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.01.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

Формат А3 12

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
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				2	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4xI/2	шт	796				6	
		ТУ36-II04-82Е							
	Скоба	С-42	шт	796				5	
		ТК4-354I-8I							
	Полоса	ПП30	м/кг					0,5/0,3	
		ТУ36-III3-84							

Альбом II

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

Формат А3 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

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. ЩИТЫ								
I	Щит автоматики	Шкв-06	шт	796				I	
	г.Калининград КЗЗ "Союзгазавтоматика"	(АСА4.I24.I20)							

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

ГИП	Лысаков			Приказом
Нач.отд.	Красулин			
Н.контр.	Задекина			Взам. №
Гл.спец.	Гацкозский			ТП АТХ.С02
Рук.гр.	Беляев			
Ст.инж.	Аверина			Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут
Техник	Молчанова			Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП		I

НИПИКБС

БФ-ОФ-33(41)

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								
		НШ03-100-							
I	Светильник потолочный с лампой накаливания 100 Вт	-001-У3							
		ТУ16-535.991-							
		75	шт	796		346111 0028		4	
2	Лампа накаливания общего назначения, 60 Вт	ГОСТ2239-79							
		Б215-225-60	шт	796		3466113106		4	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Разцел I выполнен на 2 листах

Инв. № подл. 131	Подпись и дата 10.01.88	Взам. инв. №				
					Привязан	
					Инв. №	
					ТП	ЭО.СО
ГИП	Лясаков		11.01.88	Канализационные очистные сооружения производительностью 12 м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.отд	Красулин		11.01.88		РП	I	2
Н.конт	Забекина		11.01.88				
Г.спец	Лягаев		11.01.88	Спецификация оборудования	НИПИЭС		
В.инж	Елфимова		11.01.88				
Техник	Повытева		11.01.88				

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
	Кабельные изделия								
3	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ16442-80							
	2х2,5-0,66 кВ	АВВГ	км	008		3522221109		0,004	

Альбом I

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 30.00 Лист 2

ЦИТП 55-1310А

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ16442-80							
I	4x2,5 - 0,66 кВ	АВВГ	км	008				0,007	
2	4xI0 - 0,66 кВ	АВВГ	км	008				0,0I7	
3	Провод с алюминиевой жилой 660В	АПВ	км	008				0,024	
	2,5	ГОСТ6323-79							
4	Провод с медной жилой 660В	ПВI	км	008				0,0I2	
	I,5	ГОСТ6323-79							

Раздел I выполнен на I листе

Инв. №

Привязан

ТП ЭМ.СО

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Забекина		10.10.87
Гл.спец.	Лягаев		
Вед.инж.	Ефимова		15.10.87

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

НИПИИКБС

Взам. инв. №

Подпись и дата 15.10.88

Инв. № подл. 131

БФ-ОФ.31.4(И1)

Формат А3 12

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. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
5	Труба 18х1,6 ГОСТ 10704-76		км	008				0,009	
	Д ГОСТ 10705-80		т	168				0,008	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ЭМ

Лист 2

Формат А3 12

Альбом Ш

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								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отопление							I4	0,7
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 Ду I5	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III032			
	Вентиль запорный муфтовый РуI,6 Ду20	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III033		4	0,9

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

ГИП	Лысаков		12.10.87	Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Цанг		10.10.87		РП	I	8
Н.контр.	Забекина		10.10.87				
Гл.спец.	Гуревич		9.10.87	Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Вед.инж.	Селиванова		8.10.87				

БФ-ОФ-33.(11)

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
	Теплоснабжение системы ПI								
	Вентиль запорный Ру I,6 Ду25	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III077		2	
	Узел управления								
	Вентиль запорный фланцевый РуI,6 Ду32	I5кч I6пI ГОСТI8I63-72				3732I2I077		2	
	Термометр	ТТУ52I60I04 ГОСТ2823-77	шт	796				4	
	Оправа	2УI85I6064200 ГОСТ3029-75	шт	796				4	
	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I,6 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 17.07.88

Инв. № подл. 731

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО Лист 2

ЦИТП 55-1210А ГОСТ 21.110-82

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
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 3,15	В-Ц4-70-3,15-01У3	шт	796				2	
	в комплекте с виброизоляторами, п=1400 об/мин	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0,25 квт, п=1400 об/мин	4АА63А4							
	Калорифер	КВС6-ПУ3	шт	796				1	55,0
		ТУ22-5721-84							
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600×1000Б	шт	796				1	35,0
		ТУ22-5961-85							

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 731

Привязан

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отопление								
	Труба I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				36	I,I6
	Труба 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				43,8	I,5
	Грунтовка	Фл-03К	кг	II6				I.8	
		ГОСТ9I09-8I							
	Краска	КО-8I4	кг	II6				I.8	
		ГОСТII066-74							
	Для температуры минус 50°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-I,4К	шт	796				I	I0,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				5	I3,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,2К	шт	796				I0	I9,5I

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12 88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

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
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,5К	шт	796				2	21,02
	Для температур минус 40°С, минус 30°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-1,4К	шт	796				1	10,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				5	13,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,6К	шт	796				10	16,39
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,2К	шт	796				2	19,51
	Для температуры минус 20°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-1,4К	шт	796				1	10,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				12	13,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,3К	шт	796				3	14,87
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,6К	шт	796				2	16,39

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

Формат А3 12

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
	Вентиляция								
	Дефлектор	Д.00.000	шт	796				3	7,5
		I.494-32							
	Зонт	ЗК.00.000-0I	шт	796				I	3,0
		I.494-32							
	Воздуховод оцинкованный ø I00мм	ТУ36-736-78	м	006				2,5	I,23
	Воздуховод оцинкованный ø I25мм	ТУ36-736-78	м	006				6,0	I,54
	Воздуховод оцинкованный ø I60мм	ТУ36-736-78	м	006				9,5	I,96
	Воздуховод оцинкованный ø I80мм	ТУ36-736-78	м	006				I,9	2,22
	Воздуховод оцинкованный ø 200мм	ТУ36-736-78	м	006				9,3	2,46
	Воздуховод оцинкованный ø 250мм	ТУ36-736-78	м	006				II,4	3,69
	Воздуховод оцинкованный сеч. I50xI50мм	ТУ36-736-78	м	006				I,6	2,74
	Воздуховод оцинкованный сеч.250x500мм	ТУ36-736-78	м	006				I,7	8,25
	Воздуховод оцинкованный сеч. 300x200мм	ТУ36-736-78	м	006				I,2	3,85
	Воздуховод оцинкованный сеч. 300x300 мм	ТУ36-736-78	м	006				I,5	6,6

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

Формат А3 /2
ГОСТ 21.110-82

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								
	Вариант с электрическим отоплением								
	Отопление								
	Для температуры минус 50°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				29	6,5
	Для температуры минус 40°С								
	Печь электронагревательная N = Iквт	ПЭТ-4	шт	796				25	6,5
	Для температуры минус 30°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				22	6,5
	Для температуры минус 20°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				I7	6,5

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 14.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

Формат А3/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
	Вентиляция								
	Электрокалорифер	СФОЦ	компл					I	I45
		25/05-мI							
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600хI000Б	шт	796				I	35
		ТУ22-596I-85							
	Вентилятор радиальный N 3,I5	ВЦ4-70-3,15-01У3	шт	796				2	
	в комплекте с виброизоляторами, п=I400 об/мин	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0.25квт, п=I400 об/мин	4АА63А4							

Альбом III

Типовой проект 402-22-7I.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО Лист 8

Формат А3 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод ВО								
I	Вентиль муфтовый ДуI5 Ру I,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	
2	Вентиль муфтовый Ду25 Ру I,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				2	
	Канализация КI								
3	Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				2	
4	Труба ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				I	
5	Тройник Т90°-50х50-ПВП-У	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	
6	Тройник Т90°-I00х50-ПВП-У	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	
7	Заглушка З-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
8	Отвод 90°-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	
9	Переход П-I00х50-ПВП-I	ГОСТ 22689.6-77	шт	796				I	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП ВК:СО

ГИП	Лысаков		10.12.87	Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут
Нач.отд.	Цанг		10.12.87	
Н.контр.	Забекина		10.12.87	Спецификация оборудования
Рук.гр.	Игнатьева		3.10.87	

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

НИПИКБС

БФ-ОФ.33-01

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

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
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД ВО								
	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1	
	Труба Ц-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				8	
	Труба Ц-25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				6	
12	Кран водоразборный Ду15 Ру06	КВ-15Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	Рукав Б(1)-10-25-38-ХЛ	ГОСТ18698-79	м	006				10	
	Грунтовка	ГФ-017							
		ОСТ6-10-428-79	кг	116				0,3	
	Эмаль	ПФ-115							
		ГОСТ6465-76	кг	116				0,5	
	КАНАЛИЗАЦИЯ КО								
10	Умывальник	УмПр3спС							
		ГОСТ23759-85	компл					1	
11	Унитаз	БНК-ВП							
		ГОСТ21485-76	компл					1	
	Труба 103х3,5 ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ВК.СО

Формат А3 12

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								
I	Хомут	108Г-02-04.000 НИПИКБС	шт	796				2	
2	Стремянка СГ-22	1.450.3-3.232.00.00-Н, Серия 1.450.3-3	шт	796				I	43,5

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12 88

Инв. № подл. 131	Подпись и дата 14.04.88	Взам. инв. №		

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО

ГИП	Лысаков			Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Бахарев				РП	I	2
Н.контр	Забекина			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Гл.спец	Чумляков						
Констр	Исакова						

Формат А3

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
3	Труба 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I8	2,39
	Труба ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	57х3,5		м	006				0,2	4,62
5	I08х4		м	006				0,6	I0,26
6	Швеллер I0 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп5-I ГОСТ 535-79		кг	II6				35	
7	Рукав В(П) -6,3-25-36-ХЛ	ГОСТI8698-79	м	006				7	0,54

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО

Лист 2