Типовой проект 402-22-72.12.88

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

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 $м^3$/СУТ

АЛЬБОМ III

Спецификации оборудования

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 403 инв. 402-22-72.12.88а3 тираж 500
Сдано в печать 23.02. 1989 Цена 1-52.

				Привязан	
Инв. №					

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 $м^3$/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 - Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации

РАЗРАБОТАН
институтом НИПИКБС

Директор института А.И.Брун

Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем
Приказ
Рабочие чертежи введены в действие НИПИКБС
Приказ

Привязан

Инв. №

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ СО	Спецификации оборудования	4
АТХ СОI	То же	8
АТХ СО2	То же *листов*	21
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 402-22-72.12.88

Альбом VII 1.01.86

133

Инв. №

Привязан

Копировал

Формат А3

Альбом Ш

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. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Установка компактная для очистки сточных вод методом	КУ-I2	компл	67I		4859I2000I		4	2700
	полного окисления производительностью I2 м3/сутки с								
	электродвигателем N =I,5 квт	4А.80.В4.У2М100							
	Газодувка ротационная Q =4Iл/с Н=50кПа с	IГ22-50-4В	компл	67I		364336302I		2	297
	электродвигателем N =5,5квт	2ВII2М4							
	Насос центробежный самовсасывающий Q =8...60 м3/ч	НЦС-3	компл	67I					
	Н=0,2I7...0,043мПа с электродвигателем N =4квт	4АI00S2У3						5	I50
	Насос ручной поршневой. Учреждение ОР-2I6/II г.Кировочепецк	БКФ-4	шт	796	8554980	3632280250		I	23
	Фильтр осветлительный	ФОВ-I,0-0,6	компл	67I		3II32IIIOI		2	0,885

Раздел I выполнен на трех листах

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
133 | 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

ГИП	Лысанов		01.08	Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Захарев		01.08		РП	I	4
Н.контр.	Панова		01.08				
Гл.спец.	Чуляков		01.08	Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Рук.гр.							
Констр.	Белых		01.08				

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
	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый ДуI5, РуI,6	I5ч74гмI							
		ГОСТ24095-80	шт	796		3722II40I5		2	2,3
	Вентиль запорный муфтовый Ду25 РуI,6	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		6	I,75
		ГОСТI8722-73							
	Вентиль запорный фланцевый Ду25 РуI,6	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
		ГОСТI8I62-72							
	Вентиль прямоточный фланцевый Ду50, Ру0,6	I5вп3п	шт	796		37624II005		7	I,8
		ТУ6-05-983-73							
	Задвижка Ду50 РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I2	I8,4
		ГОСТ8437-75							
	Задвижка ДуI00, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I008		9	39,5
		ГОСТ8437-75							
	Задвижка Ду80, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II55006		4	29
		ГОСТ8437-75							
	Задвижка ДуI50, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372II55009		5	73,5
		ГОСТ8437-75							
	Клапан обратный Ду50, РуI,6	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		3	8,5
		ГОСТI9827-74							
	Клапан обратный Ду80, РуI,6	I9ч2Iр	шт	796		372242I023		2	I4,0
		ГОСТI9827-74							
	Клапан обратный ДуI50, РуI,6	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		I	II,6
		ГОСТI9827-74							
	Втулка ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				I5	

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12 88

Привязан

Инв. №

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
	Тройник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	
	Угольник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				I3	
	Труба ПНД63Т	ГОСТI8599-83	м	006				I0	
	Кварцевый песок при γ =I,6 т/м3		т	I68				4,2	
	Антрацит при γ =0,8 т/м3		т	I68				2,3	
		НИПИКБС							
									-
	Бак контактный	I37Б-03.0I0	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	I05

Альбом III

Типовой проект 402-22-72 12.88

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

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 3

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
	2. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006				4,2	
	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				7,5	
	Труба ГОСТ I0704-76								
	В-ВСТ3сп ГОСТ I0705-80								
	32х2,5		м	006				I,3	
	57х3		м	006				33,3	
	70х3		м	006				0,32	
	76х3		м	006				I,05	
	89х3		м	006				I6,7	
	I08х4		м	006				35,6	
	I59х4		м	006				II,8	

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

133

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 4

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 измерения от 0° до I60°С	ТТП5I240I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II32		I	
	Оправа	2П250I60I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУДЭ-4-ПIВ2 ТУ25.02.81014-78	шт	796				I	
4	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до I кгс/см2	ЭКМ-IУ-I ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I40I02		I	

Раздел I выполнен на 3 листах

Альбом II

Типовой проект 402 22-22.12.88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
133	1.04.88	

Инв. №

Привязан

ТП АТХ.СОI

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Гацковский		
Рук.гр.	Беляев		
Ст.инж.	Аверина		
Инж.	Грехнева		

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

Спецификация оборудования

НИПИКБС

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
5	Давление. Манометр, показывающий, сигнализирующий,	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I02		3	
	предел измерения от 0 до 2,5 кгс/см2	ТУ25-02-31-75							
6	Датчик-реле разности давлений для контроля разности	РКС-I	шт	796		42I8823I02		2	
	давлений, пределы уставок от 0,2 до I,8 кгс/см2	ТУ25-02.343-75							
7	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I874007I		2	
		ТУ25-02.081505-83							
8	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками	ЭРСУ-4	шт	796		42I874903		2	
	из стали I2xI8HI0T длиной 0,Iм	ТУ25-2408-0001-85							

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
133 | Ш1 1.04.88

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.80

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, ДуI5	IIБ I8бк ТУ 26-07-1061-73	шт	796		37I22260II0I		3	
	Вентиль муфтовый ДуI5мм, давление среды I6 кгс/см2	I5Б Iбр ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		6	

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 3

Формат А3

ПП 55 12108

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.3. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение I,0мм2	ПВI I.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30I04		42	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение I,0мм2 повышенной гибкости	ПВ3 I.0 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30304		I20	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 2,5 мм2	АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I		90	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5мм2, количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ 4х2,5 ГОСТI508-78Е	м	006		356340I3I		90	
	То же, количество жил I0	АКВВГ I0х2,5 ГОСТI508-78Е	м	006		356344I34		2	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2, количество жил I9, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГI9х2,5 ГОСТI508-78Е	м	006		356344036		I6	

Типовой проект 402-22-72.12.88

133 - ВД 1.01.ДД

Привязан

Инв. №

Формат А3
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.4. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				36	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I7	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м	006				39	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				I6	
	уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I73-7I							
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	006				I6	
		ТУ22-2I73-7I							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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		42II3I0II3		6	
4	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий предел измерения от 0 до I кгс/см2	ЭКМ-IУ-I,0 ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I40I02		I	
5	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 2,5 кгс/см2	ЭКМ-IУ-2,5 ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I40I02		3	
6	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		2	
7	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали I2хI8 НIОТ длиной 0,Iм	ЭРСУ-4 ТУ25-2408-0001-86	шт	796		42I874903		2	

Альбом II

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 733 | Подпись и дата 24.10.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом VI

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.2. Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой, натяжной, муфтовый, ДуI5	IIБ I86к ТУ26-07-1061-73	шт	796		37I22280II0I		3	
	Вентиль муфтовый ДуI5мм, давление воды I6 кгс/см2	I5БIбр ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		6	

Инв. № 133 | Подп. и дата | Взам. инв. № Ад 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 7

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.3. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВI I.0 380	м	006		355II30I04		28	
	сечение I,0мм2	ГОСТ6323-79							
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВ3 I.0 380	м	006		355II30304		84	
	сечение I,0 мм2 повышенной гибкости	ГОСТ6323-79							
	То же, сечение 2,5 мм2	АПВ 2,5 380	м	006		355I330I0I		I20	
		ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2, количество	АКВВГ 4х2,5	м	006		3563440I3I		I47	
	жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	ГОСТI508-78Е							
	То же, количество жил I0	АКВВГI0х2,5	м	006		3563440I34		2	
		ГОСТI508-78Е							
	То же, количество жил I9	АКВВГI9х2,5	м	006		3563440I36		I6	
		ГОСТI508-78Е							

Альбом II.

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 14.04.88

Инв. № подл. 133

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.4. Монтажные материалы								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				29	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I4	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м	006				39	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчато-	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				I6	
	бумажным уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I75-7I							
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	006				22	
		ТУ22-2I73-7I							

Альбом III

Типовой проект 402-22 72 12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата Ид 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отборное устройство	I0-50	шт	796				6	
		ТК4-3428-73							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
		ТУ36-I753-75							
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4xI/2	шт	796				8	
		ТУ36-1104-82Е							
	Полоса	ПП30	м/кг					I.8/I.I	
		ТУ36-1113-84							
	Швеллер	60х35	м/кг					I,6/3,5	
		ТУ36.III3-84							

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 10

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	шт	796				2	
		ТКЧ-3442-82							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.00

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
133	14.04.88	

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

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
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	I0-50	шт	796				6	
		ТК4-3428-73							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
		ТУ36-I753-75							
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4хI/2	шт	796				8	
	Скоба	ССК-9	шт	796				6	
		ТК4-3442-82							
	Полоса	ПП30	м/кг					I,8/I,3	
		ТУ36.III3-84							
	Швеллер	60х35	м/кг					I,6/3,5	
		ТУ36-III3.84							

Альбом VII

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

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
	Скоба	С-42	шт	796				6	
		ТК4-3541-81							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	1.04.88	133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Позиция	Наименование, 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 управления насосами ЩУН	ТП АТХI	шт	796				I	
	ЩШМ-I000х600х350 УХЛ4IР30								
2	Щит автоматики	Шкв-06	шт	796				I	
	г.Калининград КЭЗ "Союзгазавтоматика"	(АСА4.I24.I20)							

Инв. № подл. 133	Подпись и дата 1.04.88	Взам. инв. №			
Инв. №				Привязан	
ГИП	Лысаков		10.10.87	ТП АТХ.С02	
Нач.отд.	Красулин		10.10.87	Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 3
Н.контр.	Панова		10.10.87		
Гл.спец.	Гацковский		10.10.87		
Рук.гр.	Беляев		10.10.87	Спецификация щитов	НИПИКБС
Стажж.	Аверина		10.10.87		
Инж.	Грехнева		10.10.87		

БФ-ОФ-33-61)

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	Переключатель универсальный	УП5312-С29	шт	796				2	
		ТУ16-524.074-75							
	Кнопка управления, толкатель черный "Пуск",	КЕ-011У3	шт	796				1	
	исполнение 4	ТУ16-642.015-84							
	Кнопка управления, толкатель красный "Стоп",	КЕ-011У3	шт	796				1	
	исполнение 4	ТУ16-642.015-84							
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32322IУ2	шт	796				4	
		ТУ16-535.582-76							
	Арматура светосигнальная 220в, 50Гц	АМЕ32122IУ2	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				1	
		ТУ16-523.072-75							

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.01.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

Формат А3

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
	Реле времени 220в, 50Гц	РВП-72-3221-00УХЛ4 ТУ16-523.472-79	шт	796				I	
	Выключатель автоматический, н.р.=2А отс.I,3н	А63-М ТУ16-522.110-74	шт	796				I	

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 28.10.88

Инв. № подл. 1233

Привязан

Инв. №

ТП

АТХ.С02

Лист 3

Альбом II

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Светильник потолочный с лампой накаливания, 60вт	НПП03-100-001-У3	шт	796		346III0028		3	
		ТУ16-535.991-75							
2	Лампа накаливания общего назначения, 60вт	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II3I06		3	
		Б215-225-60							

Раздел I выполнен на 2 листах

Привязан

Инв. №

ТП 90.СО

ГИП	Лысаков			Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Красулин				РП	I	2
Н.контр.	Панова						
Гл.спец.	Лягаев			Спецификация оборудования	НИПИКЕС		
Вед.инж.	Елфимова						
Техник	Повышева						

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой 2×2,5-0,66кВ	ГОСТ 16442-80 АВВГ	км	008		3522221109		0,035	

Привязан

Инв. №

ТП

ЭОСО

Лист 2

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Формат А3

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								
	Кабельные изделия								
	Вариант с водяным отоплением								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ16442-80							
I	0,66кв 3х2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,064	
	4х2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,I5	
	Вариант с электроотоплением								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ16442-80							
3	0,66 кв 3х2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,069	

Раздел I выполнен на 2-х листах

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ЭМ.СО

Гл.спец.	Лысаков		12.04.88	Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Красулин		12.04.88		РП	I	3
Н.контр.	Панова		12.04.88	Спецификация оборудования	НИПИИЭС		
Гл.спец.	Лягаев		12.04.88				
Вед.инж.	Елфимова		12.04.88				

БФ-УФ-33 (1)

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
4	4x2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,26I	
5	3x4	АВВГ	км	008		352222III8		0,0I4	
6	4x4	АВВГ	км	008		352222II26		0,006	
7	3x6	АВВГ	км	008		352222III9		0,0I4	
8	4x6	АВВГ	км	008		352222II27		0,0I	

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ЭМ.СО Лист 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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I0	Швеллер	К347У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		3449626I4I		I6	

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата Ад 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ЭМ.СО Лист 3

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, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	Вариант с водяным отоплением								
	Вентиль запорный муфтовый ДуI5, РуI,6	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III032			
	Ду20, РуI,6	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III033			
	Ду25, РуI,6	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III034			
	Вентиль запорный фланцевый Ду25, РуI,6	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III077			
	Ду32, РуI,6	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796		3732IIИ06I			

Раздел I выполнен на 3х листах

Привязан

Инв. №

ТП 08.СО

ГИП	Лысаков		11.11.88
Нач.отд.	Цанг		10.10.88
Н.контр.	Панова		11.10.88
Гл.спец.	Гуревич		5.10.88
Вед.инж.	Маслова		2.10.88

Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

КИПИКЕС

Альбом VI

Типовой проект 902-2-22-4с.12.87

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

1503 | 14.11.88

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	ТТУ52160104	шт	796				2	
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа	2УI6563I04	шт	796				2	
		ГОСТ3029-75							
	Манометр	МТП-160-1-16×1	шт	796				2	
		ГОСТ8625-77							
	Вариант с электроотоплением								
1	Для температуры минус 50								
	Печь электронагревательная N =I квт	ПЭТ-4	шт	796				37	6,5
		ГОСТ5.I253-72							
	Для температуры минус 40								
	Печь электронагревательная N =I квт	ПЭТ-4	шт	796				34	6,5
		ГОСТ5.I253-72							
	Для температуры минус 30								
	Печь электронагревательная N =I квт	ПЭТ-4	шт	796				27	6,5
		ГОСТ5.I253-72							
	Для температуры минус 20								
	Печь электронагревательная N =I квт	ПЭТ-4	шт	796				23	6,5
		ГОСТ5.I253-72							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата АВ 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Вариант с водяным отоплением								
	Вентилятор радикальный № 3,15 исполнение I,	В-Ц4-70-3,15-04А лев	компл	67I				2	37.8
	диаметр колеса I,I Дном., положение Л0°	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0.37 квт, п=I365 об/мин	4АА63В4							
	Калорифер	КВС6-ПУ3	шт	796				I	56
		ТУ22-572I-84							
	Клапан воздушный утеплительный	КВУ600×1000Б	шт	796				I	35
		ТУ22-596I-85							
	Вариант с электроотоплением								
	Вентилятор радиальный № 3,I5 исполнение I,	В-Ц4-70-3,15-04А лев	компл	67I				2	37.8
	диаметр колеса I,I Дном., положение Л0°	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0.37 квт, п=I365 об/мин	4АА63В4							
	Электрокалорифер	СФОИ-25/05-И1	шт	796				I	I45
		ТУ16-531.669-79							
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600хI000Б	шт	796				I	35
		ТУ22-596I-85							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО Лист 3

133 24.10.88

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
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	Вариант с водяным отоплением								
	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 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				38	
	20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				36,8	
	25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				25,5	
	32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3	
	Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		м	006				2	
	В-Ст3сп ГОСТ10705-80								
	Для температуры минус 40, минус 30								
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,0К	шт	796				4	
		ГОСТ20849-75							
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,6К	шт	796				18	
		ГОСТ20849-75							

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

Формат А3
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
	Труба I5x2,5	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 I0704-76		м	006				2,4	
	В-Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	Для температуры минус 20°С								
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,0К	шт	796				22	
		ГОСТ20849-75							
	Труба I5x2,5	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 I0704-76		м	006				2,4	
	В-Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Альбом III

Типовой проект 402-22-72 12.88

Привязан

Инв. №

133 Ал 10.X.88

ОВ.СО

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
	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 ø I00мм, лист Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				5,5	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø I25мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				5,6	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø I60мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				I8,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø I80 мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				2,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø200мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				I,5	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø 250мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ I9904-74		м	006				I2,I	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ø 280мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ I9904-74		м	006				8,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод 250х500мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ I9904-74		м	006				2,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод 300х300, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ I9904-74		м	006				2,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 44-109.88

Инв. № подл. 193

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 6

Формат А3

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
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
		НИПИКБС							
I	Площадка	I37Б.0I0	шт	796				I	I95
2	Площадка	-0I	шт	796				I	2I0
3	Площадка	-02	шт	796				I	I77
4	Хомут	I08Г-С2-04.000	шт	796				2	0,275
5	Кронштейн	ТД.5.00I	шт	796				3	0,3
6	Опора		шт	796				2	0,57
	Уголок 63х63х5-В ГОСТ 8509-86								
	ВСт3пс5-I ГОСТ 535-79								
8	Гайка М8-6Н.4.0I9	ГОСТ59I5-70	шт	796				I2	

Поз.I...5 поставляются на площадку

Инв. № 133 Подпись и дата Взам. инв. № 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО

ГИП	Лысаков		1.11.87
Нач.отд.	Бахарев		1.11.87
Н.контр.	Панова		
Гл.спец			1.11.87
Зав.сект.	Степанова		10.10.87

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

НИПИКБС

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		1468110106		7	0,5
11	Хомут 36-ВСт3сп-Ц9.хр	ГОСТ24137-80	шт	796				3	0,060
12	Хомут 60-ВСт3сп-Ц9.хр	ГОСТ24137-80	шт	796				2	0,141
	Трубы ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3сп 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
	ВСт3пс5-1 ГОСТ 535-79								
19	Рукав В(П)-6,3-25-36-ХЛ		м	006				8,5	2,39

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата Ду 1.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55-1210А ГОСТ 21.110-82

Альбом Ш

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод ВО								
I	Вентиль муфтовый ДуI5, РуI,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	
2	Вентиль муфтовый Ду25, РуI,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				2	
	Канализация КО								
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	Отвод 90°-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	
6	Переход П-I00х50-ПВП-I	ГОСТ 22689.6-77	шт	796				I	
7	Заглушка З-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
8	Тройник Т90°-50х50-ПВП-I	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	

Раздел I выполнен на двух листах

Подпись и дата 133 АЗ1 04.88

Инв. №

Привязан

ТП ВК.СО

ГИП	Лысаков			Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Цанг				РП	I	4
Н.контр.	Панова						
Рук.гр.	Игнатьева			Спецификация оборудования	НИПИКБС		

Формат А3

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
9	Тройник Т90°-100х100-ПВП-I	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП ВК.СО

Лист 2

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

133 АГ1.01.89

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		м	006				I	
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	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(I)-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				0,4	
	Канализация КО								
	Труба 108х3,5 ГОСТ 10704-76		м	006				I	
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
11	Умывальник	УмПр3спС							
		ГОСТ23759-85	шт	796				I	

Альбом III

Типовой проект 402-32-72.12.88

Привязан

Инв. №

ТП ВК.СО

Лист 3

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
I2	Унитаз	БНК-ВП							
		ГОСТ 21485.4-76	КОМПЛ					I	

Привязан

Инв. №

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 193 | Подпись и дата 1.01.88 | Взам. инв. №

ТП ВК.СО