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. №

gost.e-ecolog.ru

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	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

Привязан

Инв. №

Копировал

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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Установка компактная для очистки сточных вод методом	КУ-I2	компл	67I		4859I20001		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		3II32III0I		2	0,885

Раздел I выполнен на трех листах

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

Инв. №

Привязан

ТП ТХ.СО

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Бахарев		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Чугляков		
Рук.гр.			
Констр.	Белых		

Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Спецификация оборудования

НИПИКБС

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: 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
	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	

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 2

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: 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
	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

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

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 3

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: 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. 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	

Инв. № 133 | Взам. инв. № | Подп. 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-3-72.12.88

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: 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
	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	ТТП5I240I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II32		I	
	Оправа	2П250I60I0C ГОСТ3029-75	шт	796				I	
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУДЭ-4-П1В2 ТУ25.02.81014-78	шт	796				I	
4	Давление. Манометр показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 1 кгс/см2	ЭКМ-IУ-I ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I40I02		I	

Раздел I выполнен на 3 листах

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

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

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 1.04.89 | Взам. инв. №

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: 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
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 I2хI8НI0Т длиной 0,Iм	ТУ25-2408-0001-85							

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 04.1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 2

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-76.12.80

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: 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
	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

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: 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
	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	ПВЗ 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	

Инв. № 133 Подпись и дата 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: 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
	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							

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.COI 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 ТУ25-02-31-75	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 I2xI8 HIOT длиной 0,Iм	ЭРСУ-4 ТУ25-2408-0001-86	шт	796		42I874903		2	

Альбом II

Типовой проект 402-22-72.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 6

Формат А3

Альбом IV

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: 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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой, натяжной, муфтовый, ДуI5	IIБ I8бк	шт	796		37I22280II0I		3	
		ТУ26-07-1061-73							
	Вентиль муфтовый ДуI5мм, давление воды I6 кгс/см2	I5БIбр	шт	796		3742I2		6	
		ГОСТ9086-74							

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

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 7

Формат А3

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: 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
	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							

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 14.08.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 8

Формат А3

ЦИТП 55 1210А

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

Альбом III

Типовой проект 402-22 73.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 04.1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 9

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: 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. 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							

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

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.С0I

Лист 10

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.00

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
	Скоба	ССК-9	шт	796				2	
		ТКЧ-3442-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата: 1.04.88

Инв. № подл.: 133

Привязан

Инв. №

ТП

АТХ.СОI

Лист 11

Формат А3

Альбом V

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: 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								
	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							

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.89

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 12

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

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.04.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.С01

Лист 13

Альбом IV

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

ГИП	Лысаков		10.10.87
Нач отд.	Красулин		10.10.87
Н.контр.	Панова		10.10.87
Гл.спец.	Гацковский		10.10.87
Рук.гр.	Беляев		10.10.87
Ст.инж.	Аверина		10.10.87
Инж.	Грехнева		10.10.87

Инв. №

Привязан

ТП АТХ.С02

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Спецификация щитов

НИПИКБС

БФ-ОФ-33-(11)

Формат А3

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: 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-2-064003У3Б	шт	796				3	
		ТУ16-523.331-78							
	Реле промежуточное 220в, 50Гц	РП-12-У4	шт	796				1	
		ТУ16-523.072-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата 21.01.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.С02 Лист 2

Формат А3

Альбом Ц

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: 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
	Реле времени 220в, 50Гц	РВП-72-3221-	шт	796				I	
		00УХЛ 4							
		ТУ16-523.472-79							
	Выключатель автоматический, н.р.=2А отс.I,3н	А63-М	шт	796				I	
		ТУ16-522.110-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.10.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП

АТХ.С02

Лист 3

Формат А3

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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Светильник потолочный с лампой накаливания, 60вт	НПП03-100-001-У3	шт	796		3461110028		3	
		ТУ16-535.991-75							
2	Лампа накаливания общего назначения, 60вт	ГОСТ2239-79	шт	796		3466113106		3	
		Б215-225-60							

Раздел I выполнен на 2 листах

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 11.01.89 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 30.00

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Лягаев		
Вед.инж.	Елфимова		
Техник	Повышева		

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

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

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

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

133 | 10.88

Привязан

Инв. №

ТП 30СО Лист 2

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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Кабельные изделия								
	Вариант с водяным отоплением								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТI6442-80							
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	ГОСТI6442-80							
3	0,66 кв 3х2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,069	

Раздел I выполнен на 2-х листах

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

Инв. №

Привязан

ТП ЭМ.СО

Гл.спец.	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Лягаев		
Вед.инж.	Елфимова		

Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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
4	4х2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,26I	
5	3х4	АВВГ	км	008		352222III8		0,0I4	
6	4х4	АВВГ	км	008		352222II26		0,006	
7	3х6	АВВГ	км	008		352222III9		0,0I4	
8	4х6	АВВГ	км	008		352222II27		0,0I	

Альбом III

Типовой проект 402-22-72.12.88

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

133 | 1.04.88

Привязан

Инв. №

ТП ЭМ.СО

Лист 2

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I0	Швеллер	К347У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		3449626I4I		I6	

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	Вариант с водяным отоплением								
	Вентиль запорный муфтовый ДуI5, РуI,6	I5кчI8п2	шт	796		3732III032			
		ГОСТI8I6I-72							
	Ду20, РуI,6	I5кчI8п2	шт	796		3732III033			
		ГОСТI8I6I-72							
	Ду25, РуI,6	I5кчI8п2	шт	796		3732III034			
		ГОСТI8I6I-72							
	Вентиль запорный фланцевый Ду25, РуI,6	I5кчI9п2	шт	796		3732III077			
		ГОСТI8I62-72							
	Ду32, РуI,6	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I			
		ГОСТI8I62-72							

Раздел I выполнен на 3х листах

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

ГИП	Лысаков		10.10.87
Нач.отд.	Цанг		10.10.87
Н.контр.	Панова		12.10.87
Гл.спец.	Гуревич		5.10.87
Вед.инж.	Маслова		2.10.87

Канализационные очистные сооружения производительностью 50м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

НИПИКБС

Типовой проект 402-22-14.12.87

Инв. № подл. 153 | Подп. и дата | Взам. инв. №

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
	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							

Типовой проект 402-22-12.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.01.88

Инв. № подл. 133

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.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: 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 № 3,15 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							
	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

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

Привязан

Инв. №

ТП 0В.С0 Лист 3

ТП 55 1310А

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: 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. 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				I8	
		ГОСТ20849-75							
	Труба I5x2,5	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 I0704-76		м	006				2	
	В-Ст3сп ГОСТI0705-80								
	Для температуры минус 40, минус 30								
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,0К	шт	796				4	
		ГОСТ20849-75							
	Конвектор "Комфорт"	КН20-2,6К	шт	796				I6	
		ГОСТ20849-75							

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 01.07.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 0В.СО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: 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
	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								

Взам. инв. №

Подпись и дата

133 1.04.88

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 5

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: 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								
	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 ⌀ I00мм, лист Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				5,5	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀ I25мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				5,6	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀ I60мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				I8,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀ I80 мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				2,0	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀200мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ I9904-74		м	006				I,5	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀ 250мм, лист ОЦ Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ I9904-74		м	006				I2,I	
	ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80								
	Воздуховод ⌀ 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								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 193

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: 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. 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	108Г-02-04.000	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. №

Привязан

ТП ТК.СО

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

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

НИПИКБС

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

133 | 10.04.88

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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
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

Типовой проект 402-22-72.12.88

Инв. № подл. 133 | Подпись и дата 10.X.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55.1210А

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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод В0								
I	Вентиль муфтовый Ду15, Ру1,6	15ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796				I	
2	Вентиль муфтовый Ду25, Ру1,6	15ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796				2	
	Канализация К0								
3	Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				2	
4	Труба ТК-ПВП-100-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				I	
5	Отвод 90°-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	
6	Переход П-100х50-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 04.88

Инв. №

Привязан

ТП ВК.СО

ГИП	Лысаков		
Нач. отд.	Цанг		
Н. контр.	Панова		
Рук. гр.	Игнатьева		

Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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	

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

Привязан

Инв. №

ТП ВК.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: 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. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод В0								
	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I	
	Труба Ц-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				5	
	Труба Ц-25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				8	
I0	Кран водоразборный ДуI5, Ру06	КВ I5Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	Рукав Б(I)-I0-25-38-ХЛ	ГОСТI8698-79	м	006				I0	
	Грунтовка	ГФ-0I7							
		ост6-10-428-79	кг	II6				0,3	
	Эмаль	ПФ-II5							
		ГОСТ6465-76	кг	II6				0,4	
	Канализация К0								
	Труба I08х3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I	
II	Умывальник	УмПрЗспС							
		ГОСТ23759-85	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП ВК.С0 Лист 3

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
I2	Унитаз	БНК-ВП							
		ГОСТ 21485.4-76	КОМПЛ					I	

Типовой проект 402-22-72.12.88

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

Привязан

Инв. №

ТП ВК.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru