

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 1989 Инв. № 402-22-61.85.01 тираж 1000
Сдано в печать 11.06 1987г. цена 1-63,4

Т и п о в о й п р о е к т

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

402 - 22 - 61.86

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25 м³/сут

А Л Ь Б О М У I

Состав проекта:

- Альбом I - Пояснительная записка, чертежи
- Альбом II - Конструкторская документация
- Альбом III - Сметы, ведомости потребности в материалах
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на щит управления
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации
- Альбом VI - Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН

институтом НИИЖКЭС

Директор института

Главный инженер проекта

А.И.Брун

И.Д.Лысаков

Рабочий проект

УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем
Протокол от 10 октября 1986г.

Рабочие чертежи введены в
действие НИИЖКЭС

Приказ 99 от 21 ноября 1986г.

					Привезан	
Инь №						

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификации оборудования	3...5
АТХ.СО1	Спецификации оборудования	6...19
АТХ.СО2	Спецификации оборудования	20...22
ЭО.СО	Спецификации оборудования	23...25
ЭМ.СО	Спецификации оборудования	26...29
ОВ.СО	Спецификации оборудования	30...36
ТК.СО	Спецификации оборудования	37...38
ВК.СО	Спецификации оборудования	39...41

045. А/У- 20.03.87

				Грибязов	
ИНА №					

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Установка компактная заводского изготовления для очистки сточных вод методом полного окисления производительностью 12м3/сутки с электродвигателем N=15 кВт, n=1000 об/мин	KY-12 4A904 672	шт	796		485910		2	2700
2	Компрессор диафрагменный производительностью 0.05м3/мин, давление сжатого воздуха 0.3 МПа с электродвигателем N=0.37 кВт	CO-45B ТУ22-5356-82 АОЛБ-3I-4	шт	796		4833I8		I	2I
3	Насос центробежный самовсасывающий производительностью 8-60 м3/час, напор 2I.7-4,3м с электродвигателем N=4 кВт, n=2880 об/мин	ЦНС-3 4A100S2Y3	шт	796				5	I50
4	Насос ручной поршневой Учреждение ОР-2I6/II г.Кирово-Чепецк	БКФ-4	шт	796				I	23
5	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный напорный Ру 0.6	ФОВ-I,0-0.6	шт	796		3II32I		2	2270

Раздел выполнен на 2-х листах

Имя, № подл. Подпись и дата
045 ИВ 20.03.88

Имя, №			Прислан			
ТИ 402-22-61.86			ТХ.СО			
ГМП	Лькаков	ИВ 20.03.88	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Начальн	Панова	ИВ 20.03.88		РН	I	3
Тл спец	Олещук	ИВ 20.03.88		Спецификация оборудования		
Электр	Ершмов	ИВ 20.03.88				
			ИВПКВС			

Альбом VI

Типовой проект. 402-22-61.86

Изм. № подл. 045

Подпись и дата
28.02.03

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру I,6	I5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722I2I0I0		8	I,75
7	Вентиль прямооточный фланцевый Ду50, Ру0.6	I58п3п ТУ6-05-983-73	шт	796		37624I0005		7	I.6
8	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый ДуI5, Ру0.6	I5ч74гмI ГОСТ24095-80	шт	796		3722I140I5		2	2,3
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые	ГОСТ8437-75							
9	Задвижка Ду50, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372I15I005		8	I8.4
10	Задвижка Ду80, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372I15I006		5	29
II	Задвижка ДуI00, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372I15I007		4	39,5
I2	Задвижка ДуI50, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
	Клапаны обратные поворотные без фланцевые	ГОСТI9827-74							
I3	Клапан Ду50, РуI,6	I9ч2Iбр	шт	796		37224I10I7		4	2,4
I4	Клапан Ду80, РуI,6	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2	4.9
I5	Клапан ДуI50, РуI,0	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	Нестандартизированное оборудование								
		НИИХКБС							
I6	Бак-гаситель	ЮВК-01-01.000	шт	796				I	354
I7	Бак растворный	ЮВК-01-02.000	шт	796				I	30
I8	Бак растворный	ЮВК-01-02.000-01	шт	796				I	30
I9	Бак затворный	АВК-01 01.000	шт	796				I	II5

Привязан

Изм. №			

ТП 402-22-61.86

ТХ.СО

Лист

2

Альбом №
Типовой проект 402-22-61.86

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
20	Бак контактный	108К-02-01.000	ШТ	796				I	1488
21	Бак накопитель	108К-02-02.000	ШТ	796				I	1047
22	Бак дозатор	108К-02-03.000	ШТ	796				I	66
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
23	Труба 25x3,2	ГОСТ3262-75	М	006				I4,5	2,39
24	Труба 32x3,2	ГОСТ3262-75	М	006				2,1	3,09
	Труба ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10706-80								
25	45x2,5		М	006				I4.75	2,62
26	57x3,5		М	006				42	4,62
27	70x3		М	006				2I,2	4,96
28	89x4,5		М	006				2I	9,38
29	102x5		М	006				I6,3	11,96
30	108x4		М	006				I7.7	10.26
31	159x4,5		М	006				7.4	17,15
32	Труба ПВД-50x5,7	ГОСТ18599-83	М	006				6,5	1.06

Имя, № подл. Подпись и дата
046 19/10/83

Приказ			
Имя, №			

ТП 402-22-61.86

ТХ.СО

Лист
3

Альбом I

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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									
Приборы и средства автоматизации									
I	Температура. Термометр технический прямой с пределом измерения от 0 до 160°C	ТТН51240163 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22		I	
	Оправа	2П250160100 ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
2	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУДЭ-4-ПВ2 1325 01 281014-18	шт	796				I	
4	Давление. Манометр, показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 4 кгс/см2	ЭКМ-IV-4 ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I4		4	

Раздел I выполнен на 12 листах

Име. № подл. 045
Подпись и дата 19.10.86
Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
ИИП	Лысаков	3/10	ИИП	Лысаков	3/10
ИИП	Красулин	3/10	ИИП	Красулин	3/10
ИИП	Забелин	3/10	ИИП	Забелин	3/10
ИИП	Лычковский	3/10	ИИП	Лычковский	3/10
ИИП	Белзев	3/10	ИИП	Белзев	3/10
ИИП	Иварина	3/10	ИИП	Иварина	3/10
ТП 402-22-61.86			АТХ.СОI		
Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки			Стандия	Лист	Листов
Спецификация оборудования			РП	I	I
			ИИП ИКС		

Альбом VI

Типовой проект 402 - 22 - 61.86

Имя, № подл., Подпись и дата

045

Взам. инв. №

№ 20.05.84

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единиц оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до 1.8 кгс/см2	РКС-I ТУ25 02.343-75	шт	796		42I8823I02		2	
6	Датчик уровня поплавковый электрический	ДЛЭ-I ТУ25-02.081515-78	шт	796		42I874007I		1	
7	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали 12x18N10T длиной 0.1м	ЭРСУ-3 I6-20C ТУ25 02.010618-79	шт	796		42I8740903		2	

Привязан
Имя, №

ТИ 402 - 22 - 61.86

АТХ.СОI

Лист
2

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, Ду 15	I4MI	шт	796		37I222		4	
	Вентиль муфтовый Ду 15мм, давление среды 16 кгс/см2	I5BI6p ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		6	

Изм. № подл. 045
Подпись и дата 08/2003.88
Взам. инв. №

Привязан				
Инд. №				

ТИ 402-22-61.86

АТХ.СОІ

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Имя, № подл. Подпись и дата
 018 / 20.08.87

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
КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм ²	ПВ1Г,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355II30104		54	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм ² повышенной гибкости	Пв3Г,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355II30304		120	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 25мм ²	АПВ2,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355I33010I		124	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Б	м	006		356340I3I		7	
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78Б	м	006		356344I32		12	
	То же, количество жил 10	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78Б	м	006		356344I34		2	

Примечание			
Имя, №			

ТИ 402-22-61.86

АТХ.СОI

Лист 4

Альбом VI

Тыловой проект 402-22-61.86

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
045	14.10.2008	

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
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 4 изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ19х2,5 ГОСТ 1508-78Б	м	006		356344036		26	

Приказ			
Инв. №			

ТИ 402-22-61.86

АТХ.001

Лист 5

АЛЬБОМ VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	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
МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Труба	20x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				33	
Труба	26x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				26	
Труба	14x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		М	006				46	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход 15мм	РЗ-Ц-Х-15 ТУ22-2173-71	М	006				14	
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22 ТУ22-2173-71	М	006				25	

Изм. № подл. 045
Подпись и дата
20.03.89

Привязан			
Изм. №			

ТП 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист 6

Альбом VI

Титульный проект 402-22-61.86.

№ инв. № 045
 Подпись и дата
 2003.07

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								
	Приборы и средства автоматизации								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53 ТУ25-02-368-75Е	шт	796		4211310113		5	
4	Давление Манометр, показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 4 кгс/см ²	ЭКМ-IV-4 ТУ25-02-31-75	шт	796		421214		4	
5	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы установ.от 0,2 до 1,8кгс/см ²	РКС-I ТУ25-02-343-78	шт	796		4218823102		2	
6	Датчик уровня поплавковый электрический	ДЦЭ-I ТУ25-02-081515-78	шт	796		4218740071		1	
7	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали 12х18Н10Т длиной 0.1м	ЭРСУ-3 I6-200 ТУ25-04-080673-79	шт	796		4218740903		2	

Примечание			
Име. №			

ТИ 402-22-61.86
 АТХ.СО1
 Лист 7

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
	Пускатель магнитный 220В, 50Гц	ПМЛ-111004В	шт	796				5	
	Переключатель кулачковый	ПКУЗ-38С200 ПУЗ	шт	796				5	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
045	<i>ВЛ</i> 20.08.87	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 402-22-61.86

АТХ.СОІ

Лист 8

Альбом №1
Типовой проект 402-22-61.86

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
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, Ду15	I4MI	шт	796		37I222		4	
	Вентиль муфтовый Ду15мм, давление воды 16 кгс/см2	I5B1бр ГОСТ9086-74	шт			3742I2		6	

Этв. № подл. 045
Подпись и дата 20.03.87
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 402-22-61.86 АТУ.001 Лист 9

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Изм. № подл. 045
 Подпись и дата 2003.08

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
	Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5 мм ²	ПВ1 1,5 380	м	006		3551130104		46	
		ГОСТ6323-79							
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5 мм ² повышенной гибкости	ПВ3 1,5 380	м	006		3551130304		120	
		ГОСТ6323-79							
	То же, сечение 2,5 мм ²	АПВ 2,5 380	м	006		3551330101		149	
		ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ4x2,5	м	006		3563440131		41	
		ГОСТ1508-78Е							
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5x2,5	м	006		3563440132		36	
		ГОСТ 1508-78Е							
	То же, количество жил 10	АКВВГ10x2,5	м	006		3563440134		2	
		ГОСТ1508-78Е							

Привязан				
Изм. №				

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист 10

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Лист № 045
Изм. № 1 от 20.03.87
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм ² , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ14х2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440135		5	
	То же, количество жил 19	АКВВГ19х2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440136		26	

Привязки			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист 11

Альбом TI

Типовой проект 402-22-61.86

Имя, № подл. Подпись и дата
 049
 20.09.87

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
	Монтажные материалы								
	Труба 20xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-ЕСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				27	
	Труба 26xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-ЕСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				26	
	Труба I4 x 2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006				46	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход 15 мм	P3-Ц-X-15 ТУ22-2173-71	м	006				19	
	То же, условный проход 22 мм	P3-Ц-X-22 ТУ22-2173-71	м	006				25	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист
12

Альбом VI

Типовой проект 402-22-6186

Изм. № подл. 045
 Позвоны и дата 20.03.87

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
<u>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
	Вариант с водяным отоплением								
	Отборное устройство	IO-50	шт	796				8	
		TK4-3428-73							
	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796				I	
		TU36-1753-75							
	Коробка соединительная	KCK-32	шт	796				I	
		TU36-1753-75							
	Соединение	СШТ-14	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-14xI/2	шт	796				8	
		TU36-1104-82E							
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	IO-50	шт	796				8	
		TK4-3428-73							

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 402-22-6186

АТХ.СО1

Лист 13

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Име. № подл. 0145
Подпись и дата 10.09.88
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36-1753-75	шт	796				2	
	Коробка соединительная	КСК-32 ТУ36-1753-75	шт	796				2	
	Соединение	СШТ-14	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-14х1/2	шт	796				8	
	Скоба	С-42 ТК4-3541-81	шт	796				5	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист 14

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
И.ЩИТЫ									
I	Щит управления насосами ЦУН ЦУНМ - 1000x600x350 УХЛ4IP30	ТП АТХ1	шт	796				I	
2	Щит автоматики Ш кв-06 (АСА4.124.120) г.Калининград КЗЗ "Союзгазавтоматика"		шт	796				I	

Изм. № 010
Итого в альбоме
Итого в проекте
Итого в альбоме
Итого в проекте
Итого в альбоме
Итого в проекте

Изм. №				Привязан			
Изм. №				Т.П. 402-22-61.86			
Изм. №				АТХ.002			
Ген. пр.	Лысаков	И.И.	01.05.	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки. Спецификация щитов	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Крзцулин	И.И.	01.05.		1	-	1
И. контр.	Зиделина	И.И.	01.05.		ИЗДАЕТСЯ		
И. спец.	Гайкобский	И.И.	01.05.				
Рук. гр.	Беляев	И.И.	01.05.				
Ст. инж.	Аберина	И.И.	01.05.				

№ 12 подл.
0145

Типовой проект 402-22-61.86

№ 20 03 87
Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	Переключатель универсальный	УПБ312-С29 ТУ16-524014-75	шт	796				4	
	Кнопка управления, толкатель черный "Пуск", исполнение 4	КЕ-01У3 ТУ16-642015-84	шт	796				2	
	Кнопка управления, толкатель красный "Стоп", исполнение 4	КЕ-01У3 ТУ16-642015-84	шт	796				2	
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32322 IУ2 ТУ16-535582-76	шт	796				4	
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32122 IУ2 ТУ16-535582-76	шт	796				2	
	Реле промежуточное, 220В, 50Гц	РПУ-2-06400У3Б ТУ16-521331-78	шт	796				2	
	Реле промежуточное, 220В, 50Гц	РПН2-У4 ТУ16-525012-75	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.002

Лист 2

Альбом VI
Типовой проект 402-22-61.86

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-72-322Г- -ООУХЛ4 ТУ16-523 472-79	шт	796				2	
	Выключатель автоматический, н.р.=2А, отс. I,3 н	А63-М ТУ16-522.110-74	шт	796				1	

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.С02

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях АЕ 2044 ток расцепителя I6A-6 шт	ПРИ-3045-2I УЗ ТУ16-536 610-82	шт	796				I	
2	Светильник потолочный для лампы накаливания	НПП03-100-00I УЗ ТУ16-535 991-75	шт	796		346III		32	
3	Лампа накаливания 100Вт	ГОСТ2239-79 Б215-225-100	шт	796		3466II5I08		28	
4	60 Вт	Б220-225-60	шт	796		3466II3I08		4	

Раздел I выполнен на 2 листах

Изм. № подл. 045
Изм. № инв. № 045
Подпись и дата 29.10.88

				Привязан			
Изм. №							
				Т.п. 402-22-61.86			
				00.00			
ГИП	Лысаков	24.10.88	24.10.88	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м ³ /сут. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Красулин	24.10.88	24.10.88		РП	1	3
Н.контр.	Забекина	01.10.88	01.10.88		НИИИЭС		
Рук.гр.	Мозжогов	23.11.88	23.11.88				
Ст.инж.	Понятова	23.11.88	23.11.88				

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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 с алюминиевой жилой	АВВГ ГОСТ 16442-80							
5	2 x 2,5 - 0,66		км	008		3522221100		0,105	
6	3 x 2,5 - 0,66		км	008		3522221100		0,008	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

045 19.02.87

Привязан			
Имя, №			

Т.п. 402-22-61.86

30.00

Лист 2

Альбом VI
 Типовой проект 402-22-61.86
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 045 / 20.08.87

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 ед. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Электроустановочные изделия									
7	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А	0-I-Ур44-I7-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34 6426		5	
8	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одностная для открытой установки, 42В, 10А	РШ-П-2-0-Ур43-01-10/42 ГОСТ7396-76	шт	796		34 6430		I	
Изделия ГЭМ									
9	Лэдик с понижающим трансформатором 0,25 кВА 220/12 В	ЯТП-0,25-21У3-ТУ36-631-76	шт	796		343429505I		I	
10	Коробка ответвительная, пластмассовая	КОР-73У1 ТУ36 УССР667-75	шт	796		34647225II		25	
11	Профиль зетовый, длиной 2000 мм	У238 У2 ТУ36-1434-82	шт	796		344961618I		19	

Привязки			
Инв. №			

Т.П. 402-22-61.86 СО.СО Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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 СБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Вариант с водяным отоплением									
	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2У3							
	№ 1 "Ц" "Ч" "Из" "Пуск"	3/4"							
	№ 2 "Ц" "К" "Пр" "Стоп"	ТУ16-642.006-83	шт	796		342844		8	
	Шкаф напольный защищенный III размером 2200x800x600 мм	Задание заводу-изготовителю. Альбом	компл.	67I				I	
			панель					I	
Вариант с электроотоплением									
	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2У3							
	№ 1 "Ц" "Ч" "Из" "Пуск"	3/4"							
	№ 2 "Ц" "К" "Пр" "Стоп"	ТУ16-642.006-83	шт	796		342844		7	
	Шкаф напольный защищенный III размером 2200x1000x600 мм	Задание заводу-изготовителю. Альбом	компл.	67I				I	
			панель					I	

Изм. № 0-01
045
Подпись и дата
Взам. инв. №

Име. №		Привязан	
		Т.П. 402-22-61.86	
		ЭМ.СО	
ГНП	Лысаков	4.8.86	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м³/сутки Спецификация оборудования
Нач. отд.	Красулин	4.8.86	
Н. контр.	Забекина	4.8.86	
Гл. спец.	Казаханов	4.8.86	
Рук. гр.	Мозгоров	4.8.86	
Статье	Лист	Листов	
РП	1	4	
			НИИТБС

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Име № подл. Подпись и дата
045 20.03.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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								
	Вариант с водяным отоплением								
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением I x 2,5 - 660	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		3551330112		0,76	
	Провод с медной жилой сечением I x I,5 - 660	ПВ I ГОСТ6323-79	км	008		3551130118		0,03	
	Вариант с электроотоплением								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами; без защитного покрова, сечением 2x2,5-0,66	ГОСТ16442-80 АВВГ	км	008		3522221109		0,06	
	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,02	
	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221125		0,022	
	2x6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221111		0,014	
	3x6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221119		0,006	
	4x6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221127		0,002	
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением Ix2,5-660	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		3551330112		0,76	
	Ix10 -660	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		3551330115		0,036	
	Провод с медной жилой, сечением IxI,5-660	ПВ I ГОСТ6323-79	км	008		3551130118		0,030	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 402-22-61.86

СМ.ЕИ

Лист: 2

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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
<u>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Вариант с водяным отоплением									
Труба электросварная прямошовная, длиной не менее 5 м, термически обработанная									
			км	008		I37300		0,06	
	T18xI,6	ГОСТ10704-76	т	I68		I37300		0,039	
	T25xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,097	
			т	I68		I37300		0,089	
Вариант с электроотоплением									
Труба электросварная прямошовная, длиной не менее 5 м термически обработанная									
	T18xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,06	
			т	I68		I37300		0,039	
	T25xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,127	
			т	I68		I37300		0,116	

Изм. № подл. 045
 Подпись и дата 17.10.87

Привязки			
Изм. №			

Т.П. 402-22-61.86

ЭМ.СО

Лист 5

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Изм. № подл. 045
 Подпись и дата
 1987 20.03.87

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
Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Вариант с водяным отоплением									
	Ввод гибкий	К 1082 У3							
	Коробка протяжная	TU36-1684-8I У 994	шт	796				8	
	Коробка протяжная	TU36-2415-8I	шт	796				12	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		TU36-22-85	шт	796				8	
Вариант с электроотоплением									
	Ввод гибкий	К 1082 У3							
		TU36-1684-8I	шт	796				7	
	Коробка протяжная	У 994							
		TU36-2415-8I	шт	796				14	
	Коробка ответвительная	КОР 73							
			шт	796				10	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		TU36-22-85	шт	796				7	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 402-22-61.86

СИ.СО

Лист
4

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Изм. серия оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Едицие 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 водяным отоплением								
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизолятором	В-Ц-4-70-3, I9							
	с электродвигателем $N=0,25$ кВт $n=1400$ об/мин	-01УЗ Д0-38							
	Калорифер	4А А63А4	КОМПЛ.					2	44
	Клапан воздушный утепленный	КВС6-ПУЗ	шт.	796				1	56
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600х1000Б	шт	796				1	35
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6	15кч18п2							
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 1,6	ГОСТ18161-72 15кч18п2	шт	796		3732111032		7	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 1,6	ГОСТ18161-72 15кч18п2	шт	796		3732111033		3	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 1,6	ГОСТ18161-72 15кч18п2	шт	796		3732111034		2	
	Вентиль фланцевый Ду 32 Ру 1,6	ГОСТ18161-72 15кч16п1	шт	796		3732121077		4	
	Вентиль фланцевый Ду 25 Ру 1,6	15кч19 п2	шт.	796		3732111077		2	

Изм. № подл. 045
Подпись и дата 18.03.87

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 402-22-61.86		
08.С0		
ГМП	Лысаков	27.08.87
Н.контр	Бонарева	08.09.87
Н.контр	Панова	18.09.87
П. спец.	Олещук	08.09.87
Контр.	Чебурина	18.09.87
Канализационные очистительные сооружения производительностью 25 м³/сутки		
в зависимости от потребности в материалах		
Стадия РП	Лист 1	Листов 7
НИПИКВС		

Альбом №1

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	ТВУ52160104							
		ГОСТ 2323-77	шт	796				2	
	Оправа	ЗУ18516064200							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	Манометр показывающий	МБМ1-100-1,6							
		ТУ 25.02.26-74	шт	796				2	

Инв. № подл. 045

Подпись и дата

Взам. инв. №

А/20.03.87

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 402-22-61.86

СВ.СО

Лист 2

Альбом ПУ

Типовой проект 402-22-61.86

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
	Для температуры -50°C								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0к	шт	796				4	13,32
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-3,2к	шт	796				14	19,51
	Для температуры -40°-30°C								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0к	шт	796				4	13,32
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,6к	шт	796				14	16,62
	Для температуры - 20°C								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0к	шт	796				18	13,32

Имя, № подл. Подпись и дата
045 АН-20.03.87

Примечания			
Имя, №			

Т.П. 402-22-61.86 03.00 3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Име. № подл. 045
 Подпись и дата. 8/5-2003.87
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Для температуры -50°C									
Трубы по ГОСТ 3262-75									
	15x2,8		м	006				21	
	20x2,8		м	006				29	
	25x3,2		м	006				24	
	32x3,2		м	006				32	
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76									
	В-Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,4	
Для температуры -40-30°C									
Трубы по ГОСТ 3262-75									
	15x2,8		м	006				23	
	20x2,8		м	006				32,3	
	25x32		м	006				26,2	
	32x3,2		м	006				3,2	
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76									
	В-Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,4	

Привязан			
Име. №			

Т.п. 402-22-61.86

СВ СО

Лист 4

Альбом УИ

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для температуры - 20°C								
	Трубы по ГОСТ 3262-75								
	15x2,8		м	006				23	
	20x2,8		м	006				39	
	25x3,2		м	006				23,4	
	32x3,2		м	006				3,2	
	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Ст3 сп ГОСТ 10705280		м	006				2,4	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
045 20.03.89

Примечан			
Имя, №			

Т.П. 402 - 22 - 61.86

СВ.СО

Лист 5

Аг्रेसИИ

Типовой проект 402-22-61.86

Имя, № подл. Подпись и дата
045 19.03.89

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 - изготовления	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								
	<u>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизоляторами	В-Ц-70-3,15- -01У3 Д0-38							
	с электродвигателем $N = 0,25$ кВт $n = 1400$ об/мин	4А А63 А4	компл.					2	44
	Электрокалорифер	СЭОИ-25/05-И1	шт	796				1	145
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600х1000Б	шт	796				1	35
	Для температуры - 50°C								
	Печь электронагревательная $N = 1$ кВт	ПЭТ-4	шт	796				32	6,5
	Для температуры - 40°C								
	Печь электронагревательная $N = 1$ кВт	ПЭТ-4	шт	796				28	6,5
	Для температуры - 30°C								
	Печь электронагревательная $N = 1$ кВт	ПЭТ-4	шт	796				23	6,5
			Привязан						
			Имя, №						
						Т.П. 402-22-61.86	СВ.СО		
									Лист 6

Альбом УГ

Типовой проект 402-22-61.86

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
	Для температуры - 20°C								
	Печь электронагревательная N=1 кВт	ПЭТ-4	шт	796				19	6,5

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ИЗ 20.03.87

Привязан
Имя, №

Т.П. 402-22-61.86

ОВ.СО

Лист 7

Альбом VI

Тех. проект 402-22-61.86

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
8	45x2,5		м	006				0,5	
9	57x3		м	006				0,2	
10	108x4		м	006				0,6	
11	159x4,6		м	006				0,5	

№ инв. № подл. 045
Подпись и дата
20.03.87

Привязан
Инв. №

ТП 402-22-61.86

ТК.СО

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 046
Подпись и дата Взам. инв. №
20.01.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	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									
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру1,6	I5ч8p2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722II10I0		1	0.75
2	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6	I5ч8p2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I2I0I0		2	I.75
КАНАЛИЗАЦИЯ									
3	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПШ-50-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		0.5	0.315
4	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПШ-100-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		2.0	0.946
5	Отвод	90°-100-ПШ-П							
		ГОСТ22689.9-77	шт	796		2248II		2	
6	Тройник	T80-100-50-ПШ-3	шт	796		2248II		1	
		ГОСТ22689.10-77							

Раздел I выполнен на I-ом листе

Имя, №	Приказ
Инв. №	ТП 402 - 22 - 61.86
	БК.СО
Инв. №	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут
Инв. №	Спецификация оборудования
Инв. №	Страниц Лист Листов
	РП I 3
	НИИЦКЭС

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

№ ч. № подл. Подпись и дата Изм. № №
043 19.03.87

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
7	Тройник	ТЭД-100*100-ЛНП-У							
		ГОСТ 22689 10-77	шт	796		2248II		I	
	Заглушка	З-50 ПШ-I							
		ГОСТ 22689.16-77	шт	796		2248II		I	
2. МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ВОДОПРОВОД									
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3.0	I.16
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные ϕ 25x2.8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5.0	2.12
	Трубы стальные электросварные ϕ 57x3.0	ГОСТ 10704-76							
		8-ВЭСП ГОСТ 10705-80	м	006		I38300		I.0	4.00
	Кран водоразборный	КВ15Д							
		ГОСТ 20275-74	шт	796		495I3III00		I	0.3
	Рукав резиноканевый	6(7)-10-25-38-ХЛ							
		ГОСТ 18698-79	м	006		255722040I		20	I,5
КАНАЛИЗАЦИЯ									
	Трубы стальные электросварные ϕ 108x3,5	ГОСТ 10704-76							
		8-ВЭСП ГОСТ 10705-80	м	006		I38300		I	6,50
	Умывальник керамический	Пр6С-3							
		ГОСТ 23759-85	к-т	67I		494400		I	I7.4

Привязан			
Изм. №			

ТИ 402-22-61.86

ВК.СО

Лист 2

Альбомы

Теховый проект 402-22-61.86

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
	Унитаз керамический	T-KB-I							
		ГОСТ22847-85	к-т	67I		496500		I	
	Бачок смывной	БНК-ВН							
		ГОСТ21435.4-76	к-т	67I				I	
	Труба водопроводная нецинкованная $\ell=1,6 \text{ м}$ 32x2.8	ГОСТ3262-75	шт	796		I38500		I	4.94

Изм. № 001
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
В.В. 20.03.87

Привязан			
Изм. №			

ТШ 402-22-61.86

ВК.СО

Лист
3