



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 1989 Инв. № 402-22-61.85.06 тираж 1000

Сдано в печать 11.06 1987г. цена 1-63,4





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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Установка компактная заводского изготовления для очистки сточных вод методом полного окисления производительностью 12м3/сутки с электродвигателем N=15 кВт, n=1000 об/мин	КУ-12 4A904 6U2	шт	796		485910		2	2700
2	Компрессор диафрагменный производительностью 0.05м3/мин, давление сжатого воздуха 0.3 МПа с электродвигателем N=0.37 кВт	СО-45Б ТУ22-5356-82 АОЛБ-31-4	шт	796		483318		1	21
3	Насос центробежный самовсасывающий производительностью 8-60 м3/час, напор 21.7-4,3м с электродвигателем N=4 кВт, n=2880 об/мин	ЦНС-3 4A10052У3	шт	796				5	150
4	Насос ручной поршневой Учреждение ОР-216/II г.Кирово-Чепецк	БКФ-4	шт	796				1	23
5	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный напорный Ру 0.6	ФОВ-1,0-0.6	шт	796		311321		2	2270

Изм. № подл. 045  
Подпись и дата 20.03.87

Раздел выполнен на 2-х листах

				Приказ			
Изм. №							
				ТП 402-22-61.86			
				ТХ.СО			
ГНП	Лькаков	И.И.	22.03.87	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут. Спецификация оборудования	Стандия	Лист	Листов
Начальн	Бакарев	В.В.	22.03.87		РЦ	I	3
Н.контр	Панова	Е.А.	22.03.87		НИИВЭС		
Гл. спец	Олещук	В.В.	22.03.87				
Зав. сект	Ефимов	В.В.	22.03.87				

Альбом VI

Типовой проект. 402-22-61.86

Изм. № подл. 045  
 Подпись и дата  
 20.03.88

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
6	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру I,6	I5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722I2I0I0		8	I,75
7	Вентиль прямоочный фланцевый Ду50, Ру0.6	I58п3п ТУ6-05-983-73	шт	796		37624I4005		7	I.6
8	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый ДуI5, Ру0.6	I5ч74гмI ГОСТ24095-80	шт	796		3722II40I5		2	2,3
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые	ГОСТ8437-75							
9	Задвижка Ду50, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8.4
10	Задвижка Ду80, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	29
II	Задвижка ДуI00, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
I2	Задвижка ДуI50, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	Клапаны обратные поворотные без фланцевые	ГОСТI9827-74							
I3	Клапан Ду50, РуI,6	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		4	2,4
I4	Клапан Ду80, РуI,6	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4,9
I5	Клапан ДуI50, РуI,0	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	Нестандартизированное оборудование								
		НИИХБС							
I6	Бак-гаситель	108К-01-01.000	шт	796				I	254
I7	Бак растворный	108К-01-02.000	шт	796				I	30
I8	Бак растворный	108К-01-02.000-01	шт	796				I	30
I9	Бак затворный	108К-01-03.000	шт	796				I	II5

Привязан			
Изм. №			

ТП 402-22-61.86

ТХ.СО

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
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				14,5	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				14,75	2,62
26	57x3,5		м	006				42	4,62
27	70x3		м	006				21,2	4,96
28	89x4,5		м	006				21	9,38
29	102x5		м	006				16,3	11,96
30	108x4		м	006				17,7	10,26
31	159x4,5		м	006				7,4	17,15
32	Труба ПВД-50x5,7	ГОСТ18599-83	м	006				6,5	1,06

Име. № подл. 046  
Взам. инв. №  
Подпись и дата 22.09.87

Приказ			
Име. №			

Име. № ТП 402-22-61.86 ТХ.00 Лист 3









Альбом VI

Таблицей проект 402-22-61.86

 Инв. № подл. 016  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 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 <sup>2</sup>	ШП1,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		3551130104		54	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм <sup>2</sup> повышенной гибкости	ПвЗ1,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		3551130304		120	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 25мм <sup>2</sup>	АПВ2,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		3551330101		124	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	м	006		356340131		7	
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78Е	м	006		356344132		12	
	То же, количество жил 10	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78Е	м	006		356344134		2	

Приказ			
Инв. №			

ТП 402-22-61.86

АТХ.СО1

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)	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 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  
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТИ 402-22-61.86  
АТХ.СОІ  
Лист 6

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
	Вариант с электроотоплением								
	Приборы и средства автоматизации								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53 ТУ25-02-888-75E	шт	796		42I13101I3		5	
4	Давление Манометр, показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 4 кгс/см2	ЭКМ-IV-4 ТУ25-02-31-75	шт	796		42I2I4		4	
5	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы установ. от 0,2 до 1.8 кгс/см2	РКС-I ТУ25-02-343-75	шт	796		42I8823I02		2	
6	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02-081515-78	шт	796		42I874007I		1	
7	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали 12x18NiOT длиной 0.1м	ЭРСУ-3 16-200 ТУ25-01-080673-79	шт	796		42I8740903		2	

Лист № подл. 045  
Подпись и дата 20.03.87

Привязан


Изм. №

ТП 402-22-61.86

АТХ.СОI

Лист 7







Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Име. № подл. 045  
 Подпись и дата  
 № 200387

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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 <sup>2</sup>	ПВ1 1,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		3551130104		46	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5 мм <sup>2</sup> повышенной гибкости	ПВ3 1,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		3551130304		120	
	То же, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		3551330101		149	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ4x2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440131		41	
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78Е	м	006		3563440132		36	
	То же, количество жил 10	АКВВГ10x2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440134		2	

Привязан

Име. №			

Т.П. 402-22-61.86

АТХ.СО1

Лист 10



Альбом

Типовой проект 402-22-61.86

Име. № подл. 045  
 Подпись и дата 20.09.87  
 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
	Монтажные материалы								
	Труба 20xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				27	
	Труба 26xI,6 ГОСТ 10704-76 Б-БСтЗсп 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	

Приказ

Име. №			

Т.П. 402 - 22 - 61.86

АТХ.СО1

Лист 12

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
<b>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
	Вариант с водяным отоплением								
	Отборное устройство	IO-50	шт	796				8	
		TK4-3428-73							
	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796				I	
		TU36-I753-75							
	Коробка соединительная	KCK-32	шт	796				I	
		TU36-I753-75							
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	HCB-I4xI/2	шт	796				8	
		TU36-II04-82E							
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	IO-50	шт	796				8	
		TK4-3428-73							

Изм. № подл. 045  
 Подпись и дата  
 20.03.87

Привязки			
Изм. №			

Т.П. 402-22-61.86

ATX.COI

Лист 13



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.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа		Наименование	Код					
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
<b>И.ЩИТЫ</b>										
I	Щит управления насосами ЦУН ЩУМ - 1000x600x350 УХЛ4IP30	ТП	АТХ1	шт	796				I	
2	Щит автоматики III кв-06 (АСА4.I24.I20) г.Калининград КЭЗ "Союзгазавтоматика"			шт	796				I	

Изм. № 01/86  
Подпись и дата  
18.01.86

				Приказ		
Изм. №						
ГЛП Лысаков				Т.П. 402-22-61.86		
Нач. отд. Крзсулин				АТХ.002		
Н. контр. Зиделина				Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки.		
Гл. спец. Гацковский				Спецификация щитов		
Рук. гр. Беляев				Станд. Лист Листы		
Ст. инж. Аберина				ИИИТЕС		

Альбом

Типовой проект 402-22-61.86

Изм. № подл. 045  
 Подпись и дата 17.10.03 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
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	Переключатель универсальный	УПБ312-С29 ТУ16-524074-75	шт	796				4	
	Кнопка управления, толкатель черный "Пуск", исполнение 4	КЕ-011У3 ТУ16-642015-84	шт	796				2	
	Кнопка управления, толкатель красный "Стоп", исполнение 4	КЕ-011У3 ТУ16-642015-84	шт	796				2	
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32322 1У2 ТУ16-535582-76	шт	796				4	
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32122 1У2 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 ТУ16-523072-75	шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

Т.п. 402-22-61.86

АТХ.С02





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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
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. № год/ Подпись и дата / Взам. инв. №

045 / 24.10.86 / 87

				Привязан			
Инв. №							
				Т.П. 402-22-61.86			
				30.00			
ГИП	Лысаков	24.10.86	24.10.86	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м <sup>3</sup> /сут. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Стенда	Лист	Листов
Нач. отд.	Красулин	24.10.86	24.10.86		РП	1	3
Н. контр.	Забекина	24.10.86	01.10.86		<b>НЕЛИТЕС</b>		
Рук. гр.	Мозжогов	24.10.86	23.11.86				
Ст. инж.	Понятовс	24.10.86	23.03.86				



Альбом VI

Литовой проект 402-22-61.86

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №  
045 М-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. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
Электроустановочные изделия									
7	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А	0-I-Ур44-17-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34 6426		5	
8	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, местная для открытой установки, 42В, 10А	РШ-П-2-0-Ур43-01-10/42 ГОСТ7396-76	шт	796		34 6430		I	
Изделия ГЭМ									
9	Удлик с понижающим трансформатором 0,25 кВА 220/12 В	УТП-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	

Привязан			
Имя, №			

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 водным отоплением									
	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2У3							
	№ 1 "Ц" "Ч" "Из" "Пуск"	3/4"							
	№ 2 "Ц" "К" "Ip" "Стоп"	ТУ 16-642.006-83	шт	796		342844		8	
	Щкаф 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" "Ip" "Стоп"	ТУ 16-642.006-83	шт	796		342844		7	
	Щкаф напольный защищенный III размером 2200x1000x600 мм	Задание заводу-изготовителю. Альбом	компл.	67I				I	
		панель						I	

Изм. № 045  
Подпись и дата  
1987.08.03

Инв. №				Привязан			
Т.П. 402-22-61.86				ЭМ.СО			
Гип	Лысаков	Иванов	Иванов	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м <sup>3</sup> /сутки Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Красулин	Иванов	Иванов		РП	1	4
Н. кантр.	Забекина	Иванов	Иванов		НИИПРЭС		
Гл. спец.	Казаханов	Иванов	Иванов				
Рук. гр.	Мозжогов	Иванов	Иванов				

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Имя № подл. Подпись и дата  
 045 АН 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
	Кабельные изделия								
	Вариант с водяным отоплением								
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением I x 2,5 - 660	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355I330II2		0,76	
	Провод с медной жилой сечением I x I,5 - 660	ПВ I ГОСТ6323-79	км	008		355II30II8		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		355I330II2		0,76	
	Ix10 -660	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355I330115		0,036	
	Провод с медной жилой, сечением IxI,5-660	ПВ I ГОСТ6323-79	км	008		355II30II8		0,030	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 402-22-61.86

СМ.ЕД

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Изм. № подл. 045  
 Подпись и дата 11.20.03.87  
 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
<b>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Вариант с водяным отоплением									
Труба электросварная прямошовная, длиной не менее 5 м, термически обработанная									
			км	008		I37300		0,06	
	Т18х1,6	ГОСТ10704-76	т	I68		I37300		0,039	
	Т25х1,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,097	
			т	I68		I37300		0,039	
Вариант с электроотоплением									
Труба электросварная прямошовная, длиной не менее 5 м термически обработанная									
	Т18х1,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,06	
			т	I68		I37300		0,039	
	Т25х1,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,127	
			т	I68		I37300		0,116	

Привязан


Инв. №

Т.П. 402-22-61.86

ЭМ.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
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Вариант с водяным отоплением								
	Ввод гибкий	К 1082 У3							
		ТУ36-1684-81	шт	796				8	
	Коробка протяжная	У 994							
		ТУ36-2415-81	шт	796				12	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		ТУ36-22-85	шт	796				8	
	Вариант с электроотоплением								
	Ввод гибкий	К 1082 У3							
		ТУ36-1684-81	шт	796				7	
	Коробка протяжная	У 994							
		ТУ36-2415-81	шт	796				14	
	Коробка ответвительная	КОР 73							
			шт	796				10	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		ТУ36-22-85	шт	796				7	

№ инв. № подл. Подпись и дата  
045 АА-200389

Приказ			
Инд. №			

Т.П. 402-22-61.86

СИ.СО

Лист 4

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
	Вариант с водяным отоплением								
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизолятором	В-Ц-4-70-3, I5							
		-01УЗ Д0-38							
	с электродвигателем N=0,25 кВт n=1400 об/мин	4А А63А4	компл.					2	44
	Калорифер	КВС6-ПУЗ	шт.	796				1	56
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600x1000Б	шт	796				1	35
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6	15кч18п2							
		ГОСТ18161-72	шт	796		3732111032		7	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 1,6	15кч18п2							
		ГОСТ18161-72	шт	796		3732111033		3	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 1,6	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	
		ГОСТ18161-72							
	Вентиль фланцевый Ду 32 Ру 1,6	15кч16п1	шт	796		3732121077		4	
	Вентиль фланцевый Ду 25 Ру 1,6	15кч19 п2	шт.	796		3732111077		2	

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

Изм. №			Привязки				
Т.П. 402-22-61.86			ОВ.СО				
ГИП	Лысаков	И.И.	27.08	Канализационные очистительные сооружения производительностью 25м³/сутки безаэробная технология в материалах	Страница	Лист	Листов
Нач.отд.	Бохарев	В.В.	11.87		РП	1	7
Н.контр.	Панова	В.В.	11.87		ИЛПИКСБС		
Гл. спец.	Олещук	В.В.	11.87				
Контр.	Чебурина	Л.В.	11.87				





Альбом VI

Тепловой 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

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

Привязан

Инв. №			

Т.П. 402-22-61.86

03.00

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045  
 Подпись и дата Взам. инв. №  
 ВУ-2003.87

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
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-СтЗсп 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	
	25x3,2		м	006				26,2	
	32x3,2		м	006				3,2	
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76									
	В-СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				2,4	

Приказ			
Инв. №			

Т.п. 402-22-61.86

СВ 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)	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				28	
	20x2,8		м	006				39	
	25x3,2		м	006				20,4	
	32x3,2		м	006				3,2	
	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Ст3 сп ГОСТ 10705280		м	006				2,4	

Изм. № подл. 045  
Подпись и дата 20.03.89  
Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

Т.П. 402 - 22 - 61.86

СВ.СО

Лист 5

АТЭСМ VI

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045  
 Подпись и дата 20.09.89  
 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
	Вариант с электроотоплением								
	<u>2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизоляторами	В-Ц-70-3, I5-							
	с электродвигателем N = 0,25 кВт п = 1400 об/мин	-01УЗ Д0-38 4А А63 А4	компл.					2	44
	Электрокалорифер	СЭОИ-25/05-И1	шт	796				1	145
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600x1000Е	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

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 402-22-61.86

СВ.СО

Лист 6



Альбомы

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I	Перила	IOBK-OI-07000 НИПИКЭС	шт	796				2	15
2	Лестница	IOBK-OI-08000 НИПИКЭС	шт	796				I	55
3	Перила	939-I-26.000 СИАНИИГаз-строй	шт	796				I	3.6
4	Хомут	IOBG-02-04000 НИПИКЭС	шт	796				2	
5	Отвод 45x25	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	
6	Рукав	ВН-6,3-25-36-ХА ГОСТ I8698-79	м	006				3	
7	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				2.2	
	Труба ГОСТ IO704-76								
	В-ВСтЗсп ГОСТ IO706-80								

№ инв. № 045  
Подпись и дата 19/03/87  
Взам. инв. №

Инв. №				Привязан	
ТИ 402-22-61.86				ТК.СО	
Дир	Лысков	Иванов	Иванов	Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки	Спецификация оборудования
Нач. отд.	Бахарев	Иванов	Иванов		
Н.контр.	Панова	Иванов	Иванов		
П.спец.	Олещук	Иванов	Иванов		
Зав. сект.	Ермилов	Иванов	Иванов		
Разреш.	Чебурина	Иванов	Иванов		
Стдия	Лист	Листов			
ИП	1	2	НИПИКЭС		





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 вопросного 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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>ВОДОПРОВОД</b>									
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру1,6	I5ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3722111010		1	0.75
2	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6	I5ч8р2							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3722121010		2	1.75
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>									
3	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПНП-50-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		0.5	0.315
4	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПНП-100-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		2.0	0.946
5	Отвод	90°-100-ПНП-П							
		ГОСТ22689.9-77	шт	796		2248II		2	
6	Тройник	Т80-100х50-ПНП-Э	шт	796		2248II		1	
		ГОСТ22689.10-77							

Раздел I выполнен на I-ом листе

Изм. № подл. 045  
Подпись и дата 20.03.89  
Взам. инв. №

Инв. №			Привязан		
ТИ 402-22-61.86			ВК.СО		
СНП	Львова	И.И.	СНП	Львова	И.И.
Нач. отд.	Цонг	С.В.	Нач. отд.	Цонг	С.В.
Н.контр.	Панова	Т.И.	Н.контр.	Панова	Т.И.
Ст. инж.	Изматьева	И.И.	Ст. инж.	Изматьева	И.И.
Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут			Стадия	Лист	Листов
Спецификация оборудования			РП	I	3
			НИПИКЭС		

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

№ подл. Подпись и дата  
 № 20.03.87  
 045

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	Т30-100-100-ПНП-У							
		ГОСТ 22689-10-77	шт	796		2248II		I	
	Заглушка	3-50 ПНП-I							
		ГОСТ 22689.16-77	шт	796		2248II		I	
<b>2. МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>ВОДОПРОВОД</b>									
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные $\phi$ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3.0	I.16
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные $\phi$ 25x2.8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5.0	2.12
	Трубы стальные электросварные $\phi$ 57x3.0	ГОСТ 10704-76							
		В-ВЗсп ГОСТ 10705-80	м	006		I38300		I.0	4.00
	Кран водоразборный	КВ15Д							
		ГОСТ 20275-74	шт	796		495I3II100		I	0.3
	Рукав резиноканевый	6(т)-10-25-38-ХЛ							
		ГОСТ 18698-79	м	006		255722040I		20	I,5
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>									
	Трубы стальные электросварные $\phi$ 108x3,5	ГОСТ 10704-76							
		В-ВЗсп ГОСТ 10705-80	м	006		I38300		I	6,50
	Умывальник керамический	Пр6С-3							
		ГОСТ 23759-85	к-т	67I		494400		I	I7.4

Привязан			
Имя. №			

ТИ 402-22-61.86

ВК.СО

Лист 2

