

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24909 - 06

ЦЕНА 4-71
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
КАЗАНА В СЧЕТ - НАКАЛДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *I* 1992 года

Заказ № *10366* Тираж *800* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 24 от 28.02.91

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
Н. Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.С01	4
2	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.С01	5
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.С02	6
4	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.С02	12
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
5	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.С03	17
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.С04	18
7	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.С04	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С0	21
9	Материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.С0	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.С0	32
11	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.С0	33
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.С0	34
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.С0	35
14	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.С0	39

1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
I6	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	46
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	48
I8	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	55
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	56
20	Материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	58

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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	MI								
I	Лоток	ТХН-38-05	шт	796				I	
2	Лоток	ТХН-38-01	шт	796				I	
3	Лоток	ТХН-38-03	шт	796				I	
4	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-39-03	шт	796				5	
5	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-39-02	шт	796				I	
6	Рама с воздухораспределителем	ТХН-40-01	шт	796				I	

Количество оборудования приведено на I единицу

			Привязан	
	Инв. №			
			Т. П. 902-3-94.91	ТХ.СО1
			Станции биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки	
			Отстойник-биореактор	Стадия
				Лист
				Листов
	Н. контр. Суворова			Р
	Проверил Максимова			I
	Инженер Луцхина			2
	Зав. груп. Машнинова			
	ГИП Бондаренко		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. спец. Алаев			
	Нач. отд. Локтышев			

24909-06 5 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	MI								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		1,8	II,54
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,022	
8	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3,0	4I,63
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80							0,125	
9	Переход К 530xI4 - 426xI2	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	6I,7
IO	Отражательный щит		шт	796				I	I8,0
	ИЗ								
I	Трубопровод из трубы Ø 150		м	006		I38300		5,5	II,54
	159x3 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,063	
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80								
	AO								
I	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		2,0	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,008	

Привязан			
Инв. №			

г.п. 902-3-94.94

Лист 2
Форм. АЗ
ТХ.001

24909-06 6

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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	М4								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая с ответными фланцами Ду 150, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
2	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением с ответными фланцами Ду 200, Ру I МПа	3Iч 6бр ТУ26-07-1249-	шт	796		372II3I03I		I	I29
		-80							
3	Установка вторичного отстойника							4	
3.1	Полубак	ТХН-2I	шт	796				4	483
3.2	Полубак	ТХН-22	шт	796				4	480
3.3	Корыто	ТХН-23	шт	796				4	488
3.4	Бункер	ТХН-4-0I	шт	796				8	34,5
3.5	Лоток	ТХН-24	шт	796				4	70
3.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6	шт	796				I44	I2,5
3.7	Скоба	ТХН-7	шт	796				24	I7

Привязан			
Инв. №			
г.п 902-3-94.91		ТХ.С02	
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки			
Н.контр. Суворова	М.Сувор	Блок биологической и глубокой очистки сточных вод	Стадия
Провер. Луцихина	Л.Луци	производственно-вспомогательных помещений	Лист
Инж. Максимова	М.Макс		Лист в
Зав. гр. Машнинова	М.Маш		Р
И.П. Бондаренко	Б.Бон	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	I
Гл.сп. Алаев	А.Алаев		II
Нач. отд. Локтюшин	Л.Локт		

24909-06 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М5								
1	Узел ввода дезинфектанта	ТХ-19	шт	796				1	4,8
2	Установка третичного отстойника							4	
2.1	Полубак	ТХН-25	шт	796				4	422
2.2	Полубак	ТХН-26	шт	796				4	414
2.3	Корыто	ТХН-27	шт	796				4	451
2.4	Бункер	ТХН-11	шт	796				4	22
2.5	Лоток	ТХН-24-01	шт	796				4	64
2.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6	шт	796				120	12,5
2.7	Скоба	ТХН-7-01	шт	796				24	1,55
3	Элемент с ершовой загрузкой из смеси капроновой лески с лавсановым волокном	ТХН-31-02	шт	796				8	69
4	Элемент с ершовой загрузкой из смеси капроновой лески с лавсановым волокном и лавсанового волокна	ТХН-31-01	шт	796				8	69
5	Элемент с ершовой загрузкой из лавсанового волокна	ТХН-31-03	шт	796				8	69
6	Рама	ТХН-32-01	шт	796				12	45
7	Рама	ТХН-32	шт	796				12	50
	М1								
I	Затвор щитовой 200x300 Севастопольский электроремонтный завод	ЗЩ-ВХН	шт	796				4	26,5
		ТУ 204-УССР							
		472-II							
		МК 832.00.00.							
		000-01							
2	Короб	ТХН-30	шт	796				12	315

Привязан			
Изм. №			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.002

Лист
2

24909-06 8

Формат А3

ГОСТ 21.110 82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Керамзит		м ³					48,0	1100
			т	168				52,6	
	М6								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
2	Насос погружной, Q = 10 м ³ /ч, Н = 10 м с э/д мощностью 1,1 кВт Московский механический завод	ГНОМ 10-10Т	компл	671		363I83I42I		1	19,5
	И3								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	И5								
I	Иловая камера	ТХН- 34-04	шт	796				8	47
2	Эрлифт циркулирующего ила	ТХН- 35-02	шт	796				8	15
3	Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами Ду 25, Ру I,6 МПа	И5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		8	3,6
	И6	ТУ26-07-1464-88							
I	Иловая камера	ТХН- 34	шт	796				4	30
2	Эрлифт избыточного ила	ТХН- 37	шт	796				4	4,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру.I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		7	18,4

Привязан			
Имя. №			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.С02

Лист
3

24909-06 9

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722I2I030		4	3,6
И7									
I	Илоуплотнитель	ТХН- 29-01	шт	796				2	428
2	Иловая камера	ТХН- 34-01	шт	796				2	3I
3	Эрлифт уплотненного избыточного ила	ТХН- 36	шт	796				2	7,8
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
5	Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722I2I030		2	3,6
И8									
I	Дегельминтизатор	ТХН- 42	шт	796				I	400
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
XI									
I	Бак дезинфектанта	ТХН- 33	шт	796				2	10,5
2	Вентиль запорно-диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами Ду 15, Ру I,6 МПа	I5ч 74пIИ ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722II4060		2	2,9
AO									
I	Шестеренчатый компрессор Q = 178 л/с, давление нагнетания I,5 МПа, электродвигатель 4AI32M2, N = II кВт ПО "Мелитопольхолодмаш"	2AФ53E52E	компл.	67I		3643364052		3	260
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4

Привязан			
Инв. №			

г.п. 902-3-94.91

ТХ.С02

Лист

4

24909-06 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		3721151007		7	39,5
4	Вентиль запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722121030		30	3,6
5	Вентиль запорный проходной с ответными фланцами фланцевый Ду 32, Ру I,6 МПа	I5ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722131029		12	5,5
6	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъемностью I т. г.Баку		шт	796		3173222000		2	
7	Глушитель шума	ТХ-19	шт	796				3	127,5

Привязан			
Инв. № .			

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02 Лист 5

24909-06 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение 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
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-I	шт	796				I	I30

Привязан			
Инд. №			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.002

Лист
6

24909-06 12

Формат 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		38,00	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,439	
5	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		22,2	I5,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,355	
6	Болт М12-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				480	
7	Гайка М12-6Н.5.029	ГОСТ 5915-70	шт	796				480	
8	Шайба I2.0I.05	ГОСТ II37I-78	шт	796				480	
	M5								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3,9	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,045	
8	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		7,8	I5,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,125	
9	Болт М12-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				416	
10	Гайка М12-6Н.5.029	ГОСТ 5915-70	шт	796				416	
II	Шайба I2.0I.05	ГОСТ II37I-78	шт	796				416	
	M6								
	Трубопровод из трубы \varnothing 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		5,80	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,023	

Привязан			
Имя. №2			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.С02

Лист

7

24909-06 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗ								
2	Трубопровод из трубы \emptyset 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,4	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,017	
3	Трубопровод из трубы \emptyset 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2,0	11,54
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,023	
	П2								
2	Трубопровод из трубы \emptyset 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		32,5	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,235	
	И5								
4	Трубопровод из трубы \emptyset 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		10	0,704
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
5	Трубопровод из трубы \emptyset 80 89x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		18,0	6,36
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,115	
6	Трубопровод из трубы \emptyset 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		68	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,494	

Привязан			
Имя. №			

Т.Л. 902-3-94.91

ТУ.С02

Лист
8

24909-06 14

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
	И6								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,0	0,704
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
6	Трубопровод из трубы Ø 30 32x2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		20,0	1,48
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,029	
7	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		41,0	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,164	
	И7								
6	Трубопровод из трубы Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,0	0,704
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
7	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		8,4	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,034	
	И8								
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,9	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,021	

Привязан			
Инд. №			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.С02

Лист
9

24909-06 15

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
	АО								
8	Трубопровод из трубы Ø 8 8x1,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		0,6 0,0001	0,173
9	Трубопровод из трубы Ø 15 15x1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		6,0 0,003	0,408
10	Трубопровод из трубы Ø 20 20x1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		2,0 0,001	0,556
11	Трубопровод из трубы Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		77,0 0,054	0,704
12	Трубопровод из трубы Ø 30 32x2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		64,7 0,096	1,48
13	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной 32x2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		66,8 0,099	1,48
14	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		7,9 0,032	4,0

Привязан			
Инь. №			

г.п. 902-3-94.94

ТХ.С02

Лист
10

24709-06 15

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
15	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		56,0	7,26
16	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,407	
17	Трубы фильтросные из пористой керамики 242x29; $l = 330$ мм Свердловский завод керамических изделий	TU21-642-87	шт	796		575520		243	10,0
18	Муфта	ТХ-20	шт	796				28	0,46
19	Шпилька	ТХ-20	шт	796				44	4,9
20	Заглушка	ТХ-20	шт	796				32	10,4
21	Гайка М20.02.0115	ГОСТ 5915-70	шт	796				92	0,02
22	Упор	ТХ-20	шт	796				32	6,3
23	Шайба 2.20.01.0115	ГОСТ 13465-77	шт	796				32	0,01
24	Пластина I, лист ТМКЦ-83 XI	ГОСТ 4338-74	м ²	055				5,82	4,5
3	Трубопровод из трубы ПНД 16С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		6,7	0,09I
			т	I68				0,0006	

Привязан			
Инв. №			

т.п. 902-3-94.91

ТХ.С02

Лист
II

24909-06 17

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования. материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые подрядчиком									
M5									
I	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		2,0	15,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,032	
M7									
I	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3,0	15,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,050	
A0									
I	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		3,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,012	
2	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной Ø 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		10,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,044	

Количество труб дано на 1 единицу.

		Привязан	
Инв №			
		т.п. 902-3-94.91	
		ТХ.003	
Н.контр. Суворова		Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки	
Провер. Лушихина			
Инж. Максимова		Контактный резервуар	
Зав. гр. Матнинова		Р	
Гл.п. Бондаренко		I	
Гл.сп. Ялаев		I	
Нач.отд. Октябрь		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
		ИИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

24909-06 18 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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	ИЗ								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая с ответными фланцами Ду 150, Ру I МПа	30ч 66р	шт	796		372II5I009		5	73,5
	M4,5								
I	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами с ручным управлением Ду 200, Ру I МПа	3Iч 66р	шт	796		372II3I03I		4	129
	ТУ26-07I249-80								
	MI								
I	Тангенциальная песколовка	ТХН-44	шт	796				I	645
2	Затвор щитовой 200x300 Севастопольский электроремонтный завод	ЗЩ-ВХН	шт	796				4	26,5
	ТУ 204-УССР-472-II								
	МК 832.00.00.000-0I								

Привязан	
Инв. №	
т.п.902-3-94.91	ТХ.С04
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки	
Н.контр. Суворова	Пров. Луцихина
Инж. Максимова	Зав.гр. Машнинова
ГИП Бондаренко	Ил.сп. Алаев
Нач.отд. Локтегин	
Внутриплощадочные сети	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Р	И
Лист	Листов
3	3
Инженерного оборудования г.Москва	

24909-76 19 Формат А3

Позиция	Наименование с технической характеристикой 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
	АО								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4

Привязан			
Инв. №			

т.п. 902-3-94,94

TX.C04

Лист
2

24909-06 20

Формат 13

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	Аласса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ИЗ								
2	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		16,6	11,54
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,192	
	М5,4								
2	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6,30	15,98
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,101	
	АО								
2	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		5	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,020	

Итого, из таблицы "ЮДИКС" и "АВТ" (таблицы, стр. 17)

Привязан			
Имя. №			

т.г. 902-3-94.91

ТХ.С04

Лист
3

24909-06 21

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
Отдел I. Отопление									
Раздел I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Кран регулирующий двойной регулировки шиберный латунный Ø 15	КРДШ ГОСТ10944-75	шт	796	-	3712220000	0,00183	14,00	0,400
2	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15К419П2 ГОСТ18162-72	шт	796	-	3732111077	0,00260	4,00	2,700
3	Фланец I-25-16 Ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796	-	3799414242	0,00068	8,00	1,170
4	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15К418П2 ГОСТ18161-72	шт	796	-	3732111032	0,00135	2,00	0,700
5	Кран для выпуска воздуха из нагревательных отопительных приборов	СТД-7073	шт	796	-		-	15,00	0,014

Инва. №			Привязан		
			ТП 902-3-94.91		
			ОВ.СО		
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки					
Провер.	Волкова	<i>Волкова</i>	Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений		Стация
Инженер	Хинчина	<i>Хинчина</i>			Лист
Зав. гр.	Кирюшин	<i>Кирюшин</i>			Листов
					Р
					1
					5
			Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Науч. отд. Платонов					

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
	Отдел 2. Узел управления								
6	Вентиль стальной проходной фланцевый Ø 32	I5C27HЖI ТУ26-03 I22I-79	шт	796	-	3742I63I04	0,0I8	2,00	I6,200
7	Фланец I-32-63 СТ.25	ГОСТI282I-80	шт	796	-	37994I445I	0,00I75	4,00	2,940
8	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5K4I9П2 ГОСТI8I62-72	шт	796	-	3732IИI077	0,00260	6,00	2,700
9	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТ I2820-80	шт	796	-	37994I4242	0,00068	I2,00	I,170
I0	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5K4I9П2 ГОСТI8I62-72	шт	796	-	3732IИI06I	0,00330	2,00	4,300
II	Фланец I-32-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	37994I4243	--	I,00	I4,500
I2	Счетчик горячей воды турбинный ДУ-65	СТВГ-I ТУ 25-02 (30-78-I2 00-82)	шт	796	-	42I32I2480	-	I,00	I4,500

Привязан			
Ина. №			

ИИ 902-3-94.9I
 ОВ.СО
 Лист 2

24909-06 23

ЛЛБВУМ В

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
13	Регулятор давления ДУ-25 мм	УРРД-М-25	шт	796	-		0,070	1,00	15,100
		AI25. I35.000							
		TU25-02. I60							
		I4I-8I							
14	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	МП-ЧУ	шт	796	-		-	4,00	-
		TU 2502							
		I80335-84							
15	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 200 мм, пределы шкалы 0:200, длина нижней части I60 мм комплектно с оправой	СП-2А	шт	796	-		-	6,00	-
		TU25-II-							
		663-76							
Отдел 3. Вентиляция									
16	Агрегат вентиляторный компл.: А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО Б. Электродвигатель П-28I0 об/мин. №-I, I квт	E3. I5.090-2	компл	67I	-	486I2443I7	-	I,00	46, I00
		BC4-75-3, I5							
		TU225933-85							
		4A7IB2							
17	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
18	Агрегат вентиляторный компл.:	E2,5. II0-2	компл	67I	-	486I244237	-	I,00	36,400

Привязан
Инва. №

ТП 902-3-94.9I

ОВ.СО

Лист 3

24909-06 24

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
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ЛО	ВЦ4-75-2,5							
	Б. Электродвигатель П-2840 об/мин. №-0,75 кВт	ТУ225933-85 4А71А2							
19	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
20	Клапан воздушный утепленный с электроприводом, без электроподогрева	П600х1000 МЭ0 40/63-0,63-82 ТУ204062-78 КАЗССР	шт	796	-	4863389005	0,184	1,00	38,000
21	Калорифер стальной пластинчатый	КВС6Б-ПУ3 ТУ225721-84	шт	796	-	4863512457	0,035	1,00	55,000
Отдел 4. Теплоснабжение									
22	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15КЧ19П2 ГОСТ18162-72	шт	796	-	3732111061	0,00330	3,00	4,300
23	Фланец I-32-16 СТ.25	ГОСТ12820-80	шт	796	-	3799414243	0,00078	6,00	1,580

Приезжан			
Имя, №			

ТП 902-3-94-91

ОВ.СО

Лист
4

24999-06 25

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
24	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П2 ГОСТ18161-72	шт	796	-	3732111032	0,00135	2,00	0,700
25	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом МЭО 0,63/63-025 Ø 15	25Ч943НЖ ТУ26-07 296-82	шт	796	-	3722511356	0,078	1,00	20,000
26	Фланец I-15-16 СТ.25	ГОСТ 12820-80	шт	796	-	3799414240	0,00052	2,00	0,610

Привязан			
Име. №.			

ТП 902-3-94.91

Лист 5

24909-06 26

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
	Отдел I. Отопление								
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Радиатор отопительный чугунный	MC-I40 ТУ2I-26 -259-8I	экм	-	-	4935I1I222	-	37,20	7,500
2			сек	-	-		-	120,00	-
3	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб ДУ-15 мм толщ.-2,5 мм	ГОСТ3262-85	м	006	-	I38500I111I	0,00022	100,00	I,160
4	ДУ-20 мм толщ.-2,5 мм		м	006	-	I38500I111I	0,00028	50,00	I,500
5	ДУ-25 мм толщ.-2,8 мм		м	006	-	I38500I111I	0,00037	10,00	2,120
6	Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	I66	-		-	22,00	-

				Привязан			
Инд. №				ТП 902-3-94.9I	ОВ.СО		
				Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки			
Провер. Волкова				Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений	Стация	Лист	Листов
Инженер Линчина					Р	I	6
Зав. гр. Кирюшин				Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Сагалович							
Н. контро. Кирюшин							
Нач. отд. Платончук							

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
	Отдел 2. Узел управления								
7	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-25 мм толщ.-2 мм	ГОСТ10704-76	м	006	-	I385000000	0,00048	2,00	1,480
8	ДУ-32 мм толщ.-2 мм		м	006	-	I385000000	0,00054	8,00	1,780
9	ДУ-50 мм толщ.-2,5 мм		м	006	-	I385000000	0,00058	4,00	3,360
10	Грязевик I6-40	T34.0I 5.903-13в54I, 2	шт	796	-		0,01230	2,00	15,800
11	Расширитель	ЗКЧ-3-69	шт	796	-		-	2,00	-
12	Бобышка	ЗКЧ-1-69	шт	796	-		-	2,00	-
13	Штуцер к манометру	ЗКЧ-48-70	шт	796	-		-	8,00	-
14	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166	-		-	0,70	-
15	Конструкция теплоизоляционная 30 мм комплектно:	7.903.9-2	м3	113	-		-	0,10	-
	А. Пушпур из минеральной ваты в оплетке	В. I 7.903.9-2. I -I3							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-94-91

Лист
2

24909-06 28

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
16	Б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I -42	м2	055	-		0,00184	4,5I	-
Отдел 3. Вентиляция									
17	Двери герметические утепленные	ДУС I,25x0,5 5.904-4	шт	796	-		-	I,00	33,600
18	Гибкая вставка	H.00.0007 5.904-38	шт	796	-		-	I,00	I,140
19	Гибкая вставка	8.00.0005 5.904-38	шт	796	-		-	I,00	I,240
20	Гибкая вставка	H.00.0003 5.904-38	шт	796	-		-	I,00	0,860
21	Гибкая вставка	8.00.0003 5.904-38	шт	796	-		-	I,00	0,910
22	Подставка под калорифер Н-500	I.494-25	шт	796	-		-	4,00	2,100

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-94.91

ОВ.СО

Лист	3
------	---

24909-06 29

Формат А3

ГОСТ 21 110-87

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
23	Дефлектор Д-630	СТД210.00. 003 5.904-51в.1	шт	796	-		0,01670	1,00	32,420
24	Зонт Д-315	ЗК.00.000.02 5.904-51в.1	шт	796	-		0,00080	1,00	4,000
25	Переход из тонколистовой стали толщ. I м3 С 315 на 530x503, -500 мм	ГОСТ19903-74	м2	055	-		-	0,76	7850
26	Переход из тонколистовой стали толщ. -2 м3 с 1000x600 на 530x503, -500 мм	ГОСТ19903-74	м2	055	-		-	1,32	15700
27	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УП1-02 5.904-45	шт	796	-		-	1,00	57,400
28	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УП1-06 5.904-45	шт	796	-		-	1,00	103
29	Решетки щелевые	Р150 I.494-10	шт	796	-		0,00041	5,00	0,410
30	Решетки щелевые	Р200 I.494-10	шт	796	-		0,00055	4,00	0,640

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-94.91

ОВ.СО

Лист
4

24909-06 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Решетки FBI-1	5.904-50	шт	796	-		-	6,00	0,860
32	Решетки FBI-2	5.904-50	шт	796	-		-	2,00	1,740
33	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 125 мм толщ.СТ.-0,5	19903-74	м	006	-		0,00570	5,00	2,000
34	Ø 160 мм толщ.СТ.-0,5		м	006	-		0,00570	16,00	2,000
35	Ø 200 мм толщ.СТ.-0,5		м	006	-		0,00380	8,00	2,000
36	Ø 250 мм толщ.СТ.-0,6		м	006	-		0,00365	5,00	4,000
37	Ø 315 мм толщ.СТ.-0,6		м	006	-		0,00365	15,00	5,000
38	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166	-			13,00	-
Отдел 4. Теплоснабжение									
39	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-15 мм толщ.-2 мм	ГОСТ10704-76	м	006	-	1385000000	0,00028	1,00	0,800
40	ДУ-32 мм толщ.-2 мм		м	006	-	1385000000	0,00054	45,00	1,780

Привязан			
Ива. №			

ТП 902-3-94.91 08.С0 Лист 5

24909-06 31

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
41	Фильтр для очистки воды от механических примесей ДУ-32 мм	ОРК2.10,00 5.903-1	шт	796	-		-	1,00	10,800
42	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166	-		-	2,00	-
43	Конструкция теплоизоляционная 30 мм комплектно: А. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке	7.903.9-2 В.1 7.903.9-2.1 -13	м	113	-		-	0,29	-
44	Б. Покрытие защитное из стеклпластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1 -42	м2	055	-		0,00184	14,10	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-94.91

ОВ.СО

Лист	6
------	---

24909-06 32

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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	VI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6, МПа, Ду 15	15ч8п2 КА 22034	шт	796		3722I2I0I2		2	0,75
2	Электронагреватель емкостью 100 л 1,25 кВт	УНС-100	шт	796				1	46,00

Привязан	
Инва. №	
т.п 902-3-94.91	ВК.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки	
Н. контр. Суворова	
Провер. Луцихина	
Инженер Максимова	
зав. гр. Машнинова	
ИИП Боддаренко	
л. спец. Алаев	
Нач. от. Локтева	
Блок очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия Лист Листов Р I 2
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	VI								
3	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,006	
4	Трубопровод Ц 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II	2,12
			т	I68				0,023	
5	Трубопровод Ц 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		47	I,16
			т	I68				0,055	
6	Поливочный кран Ду 15 в комплекте с соединительной цапковой головкой и резиново-тканевым рукавом $\ell = 20$ м	I5кчI8п2 ГОСТ I6698-79	шт	796				2	
7	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	КГ								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	компл	67I		494400		I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смыльным бачком	ГОСТ 22847-85	компл	67I		496500		I	
3	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ I0161-83	компл	67I		4945II		I	
4	Трубопровод ТЧК-50-1000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		I	
			т	168				3	5,9
5	Трубопровод ТЧК-100-1250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		0,018	
			т	168				20	I6,3
								0,326	

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91

ВК.СО

Лист

2

24909-06 34

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	Серия I.479.2-2							
		МДВ 33x3	шт	796				I	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I.479.2-2							
		МД 33x3	шт	796				I	
	1. Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				4	
	2. Закрыватель - дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗД1	шт	796				4	
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		Бт-м						15,8	

Привязан		
Имеет №		
ТН 902-3-94.91		
АР.СО		
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки		
Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений		
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
Спецификация оборудования к основному комплекту чистежей марки АР		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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									
Заводы МЭТП									
I.I.I.	Шкаф силовой распределительный ШРП защищенного исполнения с рубильниками Р1В-373 (400А) на вводе и предохранителями 4х63А, 4х100А. Плавкие вставки: 3х6А, 1х63А, 3х80А, 1х/ /А	ШРП1-73521-22У3 ТУ16-536-506-76	шт	796		3433432111		I	
I.I.2.	Ящик сигнализации ЯС	ЯОИ9501-0004 БУХЛ4 Т.З. № 30	шт	796		3435460000		I	
I.I.3.	Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5101-2274 УХЛ4 Т.З. № 73 ТУ16.656. 017-84	шт	796		3435461581		I	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-3-94,91		ЭМ.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 700 м ³ /сут.		
Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия	Лист
	Р	6
Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ	НИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

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.I.4. Ящик управления Я1+Я3 огчифидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5111-3474 УХЛ4 ТУ16.536.042-76	шт	796		34311150000		3	
	I.I.5. Ящик управления Я4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5110-3274 УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		34311150000		1	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В. Iном = 10А, Iт = 2,6А. КМВ-I	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		1	
	I.I.7. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение ~380 В. Iном = 10А, Iт = 4,0А МП-I	ПМЛ-110004 ТУ16.644.001-83	шт	796		3427213137		1	
	I.I.8. Реле электротепловое токовое	РТК 1008-04 ТУ16.523.549-82	шт	796		3425440210		1	
	I.I.9. Выключатель автоматический SF1, SF2 ~500 В, Iн = 63А, Iр = 0,6А, Iотс = 12 Iн	AK63-1МГ-У3 ТУ16-522.140-78	шт	796		3421600000		2	
	I.I.10. Выключатель автоматический SF3 ~500 В, Iн = 63А, Iр = 8А, Iотс = 12 Iн	AK63-1МГ-У3 ТУ16-522.140-78	шт	796		3421600000		1	

Приказан			
Инв. №			

Т.П.902-3-94,31

24909-06 37

ФОРМАТ 13

Лист 2

ЭМ.СО

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.I.II. Тумблер SAI	ПТТ-I-IV ОЮО.360. 028 ТУ	шт	796				I	
	I.I.I2. Звонок	МЗ-I ТУ25-05-1045- -76	шт	796		6653138009		2	

Привязан			
Инд. №			

Т.П.902-3-94.91

ЭМ.СО

Лист 3

24909-06 38

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 заводов МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I2. 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,130	
	I.I.I3. 4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,050	
	I.I.I4. 4x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II26		0,035	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.I5. 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,060	
	I.I.I6. 7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,010	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.I7. 4xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,030	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-94,91

ЭМ.СО

Лист
4

24909-06 39

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
	Трубы неметаллические								
	2.2.1. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 25 мм	ПВХ-В-Р ЭП 25У ТУ6-19-215- -83	м	006		224820		20	
	2.2.2. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 32 мм	ПВХ-В-Р ЭП 32У ТУ6-19-215- -83	м	006		224820		20	
	2.2.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 25x2,0	ГОСТ18599-83	м	006		224821		60	
	2.2.4. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32x2,5	ГОСТ18599-33	м	006		224821		55	

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 902-3-94.91

ЭМ.СО

Лист

6

24909-06 41

Форма: А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, двухполюсный, в пластмассовой оболочке, комбинированный распределитель 10А	ТУ16-522.066-75							
		АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.2. Выключатель автоматический, 380В, 50А, двухполюсный, в пластмассовой оболочке, комбинированный распределитель 20А	ТУ16-522.066-75							
		АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.3. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в пластмассовой оболочке, комбинированный распределитель 20А	ТУ16-522.066-75							
		АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.4. Трансформатор однофазный волозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-517.701-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		I	6,5

Привязан		
Инва. №		
ТП 902-3-14.91		30.00
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки		
Науч. отд. Данилов	П.контр. Золотовская	Зав. гр. Матвеева
Инж. Гриньна	Провер. Афиногенова	
Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки
Стадия	Лист	Листов
Р	I	7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

24909-06 42 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	TU16-526.463-79 PШ-П-2-0- IP43-0I-IO/42	шт	796		346442		6	0,100
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с 3-им заземляющим контактом, для открытой установки, для нормальных условий среды, IOA, 220В	TU16-434.04I-84 PШ-Ц-20-0- -0I-IO/220	шт	796		346442		I	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	TU16-535.935-74 HΠO16x60/P53- -0IY3	шт	796		346155		7	I,48
	I.I.8. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до 100 Вт	TU208.PCΦCP. 215-84 HCP02-100- -007Y2	шт	796		346111		3	I,9
	I.I.9. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2x40 Вт	TU16-676.076-84 ПВЛМ-Д0-2x40- -0IY4	шт	796		3461120085		II	9,7

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-94.91 80.00

Лист 2

24909-06 43

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.I.I0.	Светильник люминесцентный, стартерный, подвесной, для установки в нормальных условиях среды 2x40 Вт	TUI6-545.4I3-82 ЛС005-2x40-00IУХЛ4	шт	796		346II2		10	5,6
I.I.II.	Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	TUI6-545.I32-77 РВ0-42ХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт	796		346III600		I	0,32
I.I.I2.	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 100 Вт	Б220-230-100 ХЛ2 ГОСТ II82-77	шт	796		346II5I06		3	-
I.I.I3.	Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	М036-60ХЛ2 TUI6-545.264-79	шт	796		346I53I03		I	-
I.I.I4.	Лампа люминесцентная, белого света, 40 Вт	ЛБ40-IУХЛ4.2 ГОСТ 8799-75	шт	796		3467I3II35		44	-
I.I.I5.	Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы 40 Вт, 220В	80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		44	-

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-3-94.91

30.00

Лист 3

24909-06 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I6. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,24	75
	I.I.I7. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,06	9I
	I.I.I8. 2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,03	97
	I.I.I9. 4x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,03	147

Привязан			
Инв. №			

ТП 802-8-9491 30.00 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Лампа накаливания общего назначения, 220-230В									
I.2.1.	60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230- -60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		4	-
I.2.2.	40 Вт	Б220-230- -40ХЛ2	шт	796		3466II3I06		3	-

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-3-94.91

24909-06 46

30.00

Лист	5
------	---

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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	Труба водопроводная легкая, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой	ГОСТ 3262-75							
	2.1.1. 25x2,8	ЛПМ-25	км	008		I38500		0,01	-
			т	I68		I38500		0,021	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТ 18599-83							
	2.1.2. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2 мм	ПНД-32С	км	008		2248II		0,005	-
			т	I68		2248II		0,001	-

Привязан			
Изм. №			

III 902-8-94.94

30.00

Лист	6
------	---

24909-06 47

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, брызгозащищенный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76 0-I-IP54-I7- -6/220	шт	796		34642I		7	0,138
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, для нормальных условий среды, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76 0-I-04- -6/220УХЛ4	шт	796		34642I		13	0,42
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-10; расц.=20А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, расц.=10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		1	16,5
	2.2.4. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		10	2,06
	2.2.5. Профиль зетовый	К239У2	шт	796		344962619I		11	5,2
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		2	1,59
	2.2.7. Швеллер	К235У2	шт	796		344962612I		1	3,37
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		80	0,186
	2.2.9. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		10	0,196
	2.2.10. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ТУ36-631-84 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	9

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-94.91

30.00

Лист 7

24909-06 48

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Температура приточного воздуха +3°C, +18°C.								
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±100°C. Длина нижней части 210 мм. Комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-11-663-76	шт	796		432I260022		2	
		№ 3 ГОСТ 3029-75	шт	796		432II810II		2	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		2	

Привязан		
Имя №		
Т.П. 902-3-94.9I		АТХ.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 700 м³/сутки		
Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений		
Нач.отк. Данилов	Маш	Стадия
Н.контр. Асиногеннов	Маш	Лист
Ин.спец. Гольцман	Маш	Листов
Ин. Мосеев	Маш	Р
Зав.гр. Подвизкина	Маш	И
		Ю
Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки АТХ		Листы инженерного оборудования г.Москва

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
	Температура горячей воды 150°C, 95°C. Трубопровод горячей воды.								
2	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°C. Длина нижней части 160 мм. Комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-ИИ-663- -76	шт	796		432I2600I4		I	
		№ I	шт	796		432II8I0I0		I	
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I4			
	Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.								
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷100°C. Длина нижней части 100 мм. Комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-ИИ-663- -76	шт	796		432I2600I2		I	
		№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432II8I0I0		I	
	Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.								
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C ± 50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4.	ТПП-100ЭК ТУ25-73I0. 0070-87	шт	796		42III4I300		I	

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-94.9I

АТХ.СО

Лист
2

24909-06 50

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
	Температура обратного теплоносителя +70°C.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТТП-100ЭК	шт	796		42III4I300		I	
	Предел измерения 0+100°C.	ТУ25-7310.							
	Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.	0070-87							
	Температура приточного воздуха +5°C, +18°C.								
	Приточный воздуховод.								
6а	Термопреобразователь сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I3		I	
	Градуировка 50 М.	5Ц2.82I.426-							
	Длина монтажной части 320 мм.	-I8							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
	Ящик ЯП-I								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТУ25-02.							
		200I75-82							

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-3-94.91

АТХ.СО

Лист
3

24909-06 51

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
	Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кгс/см ²).								
	Напорный патрубок компрессора MI (M2).								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа (2 кгс/см ²)	МП-4У ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
	Уровень в илоуплотнителях, дренажном приямке, дегельминтизаторе.								
8	Датчик-реле уровня исполнение 3	POC-30I ТУ25-2408- -0009-88	шт	796		42I874II83		4	

Привязка:			
Имя №			

Т.П. 902-3-91.91

ATX.CO

Лист
4

24909-06 52

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>Электроаппаратура</u>								
	<u>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту</u>								
	I. Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642. 006-83	шт	796		3428440003		I	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-94.9I

АТХ.СО

Лист 5

24909-06 53

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>Кабели и провода</u>								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	1. 5xI		км	008		3563I40II2		0,015	
	2. 10xI		км	008		3563I40II0		0,030	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	3. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,090	
	4. 5x2,5		км	008		3563440I32		0,015	
	5. 10x2,5		км	008		3563440I34		0,040	
	Провод ПРГИ по ГОСТ 20520-80								
	6. IxI		км	008		355I200000		0,015	

Привязки			
Имя. №			

Т.П. 902-3-94.91

АТХ.СО

Лист
7

24909-06 55

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
	Материалы и монтажные изделия								
	Трубы импульсные								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74					130100			
	20x2,5x6000		км	008				0,002	
	Трубы пластмассовые								
	Труба ТУ6-19-215-83					224820			
	ПВХ-В-Р ЭП25У		км	008				0,020	

Приказ			
Инд. №			

Т.П. 902-3-94.91

АТХ.СО

Лист	8
------	---

24909-06 56

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>Прокат из нержавеющей, конструкционных и инструментальных сталей</u>								
	Круг ВЧ ГОСТ 2590-71 I2xI8H9T ГОСТ 5632-72		кг	I66				20	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-94.9I

ATX.CO

Лист
9

24909-06 57

Формат А3

ГОСТ 21.114.82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Серийные изделия</u>								
	<u>Изделия заводов НПО МА</u>								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
I.		КС-10	шт	796				6	
2.		КС-40	шт	796				I	
	Изделия перфорированные								
3.	Полоса	К106У2	шт	796				16	
4.	Стойка по ТУ 36-22-85	КЗ14УХЛ2	шт	796				8	
5.	Скобы разные		т	168				0,006	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-94.91

АТХ.СО

Лист
10

24909-06 58

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО-218.05I							
		ТУ	шт	796		66542I0300		I	
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		I	

					Привязан		
Инв. №							
					ТП 902-3-94.9I		
					СС.СО		
					Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки		
					Блок очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений		
					Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Данилов					Р	I	3
Н.контр. Афиногорова							
Рук. гр. Парусов							
Ст. инж. Сарьян							
Провер. Парусов							
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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
П. Кабели и провода									
1	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4 ГОСТ 22498-88	км	008		3572101000		0,015	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2х1,2 ТУ16.505.755-80Е	км	008		3577110303		0,015	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ТУ-16-К03-01-87	км	008		3575510101		0,080	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2 ТУ-16-К03-01-87	км	008		3575510102		0,015	

Привязки			

ТИ 902-5-94.91

СС.00

Лист
2

24909-06 60

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10	шт	796		5296223203		I	
		ТУ 45-86							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-Р	шт	796		5295333234		I	
		ТУ 45-84							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-П	шт	796		5295333235		I	
		ТУ 45-84							
4	Розетка	РШО-I	шт	796		3464320000		I	
		ТУ452Д0.364.							
		0II							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796		5295356364		I	
		7то.433-004ТУ							
6	Труба винипластовая	32xI,8	км	008		22482I		0,010	
		ТУ6-019-05I-							
		462-83							
7	Уголок равнополочный	50x50x5	км	008		093100		0,010	
		ГОСТ 8509-86							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-94.91

24909-06

СС.СО

Лист 3

61

Формат А3

КЭС
8-27