

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24909 - 06

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

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 м<sup>3</sup>/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			
					Т.П. 902-3-94.91	ТХ.С01		
					Станции биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки			
					Отстойник-биореактор	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
					Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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. А3  
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									
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая с ответными фланцами Ду 150, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		3721151009		4	73,5
2	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением с ответными фланцами Ду 200, Ру I МПа	31ч 6бр ТУ26-07-1249-80	шт	796		3721131031		1	129
3	Установка вторичного отстойника							4	
3.1	Полубак	ТХН-21	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-4-01	шт	796				8	34,5
3.5	Лоток	ТХН-24	шт	796				4	70
3.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6	шт	796				144	12,5
3.7	Скоба	ТХН-7	шт	796				24	17

				Привязан			
Инв. №				г.п. 902-3-94.91	ТХ.С02		
				Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки			
Н.контр. Суворова	И.Сур			Блок биологической и глубокой очистки сточных вод производственно-вспомогательных помещений	Стадия	Лист	Листов
Провер. Луцихина	Л.Луц				Р	I	II
Инж. Максимова	Л.Мак						
Зав. гр. Машнинова	Л.Маш						
ГУП Бондаренко	Л.Бон			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	НИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. сп. Алаев	Л.Ала						
Нач. отд. Локтюшин	Л.Лок						

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 <sup>3</sup>					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 <sup>3</sup> /ч, H = 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 74пIМ 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 1 МПа	30ч 6бр	шт	796		3721151007		7	39,5
4	Вентиль запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами Ду 25, Ру 1,6 МПа	15ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722121030		30	3,6
5	Вентиль запорный проходной с ответными фланцами фланцевый Ду 32, Ру 1,6 МПа	15ч 9п2 ТУ26-07-1464-88	шт	796		3722131029		12	5,5
6	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъемностью 1 т. г.Баку		шт	796		3173222000		2	
7	Глушитель шума	ТХ-19	шт	796				3	127,5

Привязан			
Инв. № .			

т.п. 902-3-94.94

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			
Имя. №			

г.п. 902-3-94.91

ТХ.002

Лист

6

24909-06 12

Формат . 3

ГОСТ 21.110-92

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						
			Име. №						
						т.п. 902-3-94.91		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 Ø 100 108х2,8 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 Ø 150 159х3 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 Ø 100 108х2,8 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 Ø 25 25х1,2 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 Ø 80 89х3 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 Ø 100 108х2,8 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			
Имя. №			

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 8х1,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		0,6	0,173
			т	168				0,0001	
9	Трубопровод из трубы Ø 15 15х1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		6,0	0,408
			т	168				0,003	
10	Трубопровод из трубы Ø 20 20х1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		2,0	0,556
			т	168				0,001	
11	Трубопровод из трубы Ø 25 25х1,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		77,0	0,704
			т	168				0,054	
12	Трубопровод из трубы Ø 30 32х2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		64,7	1,48
			т	168				0,096	
13	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной 32х2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		66,8	1,48
			т	168				0,099	
14	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		7,9	4,0
			т	168				0,032	

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 <sup>2</sup>	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

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 I единицу.

			Привязан		
Инв №					
			т.п. 902-3-94.91		
			ТХ.003		
Н.контр. Суворова			Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки		
Провер. Лушихина					
Инж. Максимова			Контактный резервуар		
Зав. гр. Матнинова			Р		
Гл.п. Бондаренко			И		
Гл.сп. Ялаев			И		
Нач.отд. Локтева			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	
Гл.сп. Алаев	
Нач.отд. Локтегин	
Внутриплощадочные сети	Стадия Лист Листов Р I 3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Листы инженерного оборудования г.Москва

24909-76 19 Формат А3

Позиция	Наименование с технической 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
Т	А0 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.л. 902-3-94,94

TX.004

Лист 2

34909-06 20

Формат А3

ГОСТ 21.139-82

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	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	

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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	15КЧ19П2 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	15КЧ18П2 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

				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 Лист Листов
Инженер	Хинчина	<i>Хинчина</i>			Р I 5
Зав. гр.	Кирюшин	<i>Кирюшин</i>			
ГИП	Саралович	<i>Саралович</i>		Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Кирюшин	<i>Кирюшин</i>			
Науч. отд.	Платонов	<i>Платонов</i>			

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,I70
IO	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
12	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. №			

ТН 902-3-94.9I  
 ОВ.СО  
 Лист 2

24909-06 23



ЛЛВВУМ 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 А125. I35.000 ТУ25-02. I60 I4I-8I	шт	796	-		0,070	I,00	I5, I00
14	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> )	МП-ЧУ ТУ 2502 I80335-84	шт	796	-		-	4,00	-
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 ТУ25-II- 663-76	шт	796	-		-	6,00	..
Отдел 3. Вентиляция									
16	Агрегат вентиляторный компл.: А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО Б. Электродвигатель П-28I0 об/мин. №-I, I квт	ЕЗ. I5.090-2 ВЦ4-75-3, I5 ТУ225933-85 4А7IВ2	компл	67I	-	486I2443I7	-	I,00	46, I00
17	В. Виброизолятор	ДО38	шт	796	-		-	5,00	0,300
18	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5. II0-2	компл	67I	-	486I244237	-	I,00	36,400

Привязан
Инва. №

ТИ 902-3-94.9I

ОВ.СО

Лист
3

24909-06 24

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
	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 1-15-16 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	-	-	4935II222	-	37,20	7,500
2			сек	-	-		-	120,00	-
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ДУ-15 мм толщ.-2,5 мм	ГОСТ3262-85	м	006	-	I38500IIII	0,00022	100,00	I,160
4	ДУ-20 мм толщ.-2,5 мм		м	006	-	I38500IIII	0,00028	50,00	I,500
5	ДУ-25 мм толщ.-2,8 мм		м	006	-	I38500IIII	0,00037	10,00	2,120
6	Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	I66	-		-	22,00	-

			Привязан
Инв. №			
			ТП 902-3-94.9I      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    Лист    Листов
Инженер Линчина	<i>Линчина</i>		Р    I    6
Зав. гр. Кирюшин	<i>Кирюшин</i>		
ГИП Сагалович	<i>Сагалович</i>	Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр. Кирюшин	<i>Кирюшин</i>		
Нач. отд. Платонов	<i>Платонов</i>		

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-I3B54I, 2	шт	796	-		0,0I230	2,00	15,800
11	Расширитель	ЗКЧ-3-69	шт	796	-		-	2,00	-
12	Бобышка	ЗКЧ-I-69	шт	796	-		-	2,00	-
13	Штуцер к манометру	ЗКЧ-48-70	шт	796	-		-	8,00	-
14	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66	-		-	0,70	-
15	Конструкция теплоизоляционная 30 мм комплектно:	7.903.9-2	м3	II3	-		-	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 21 110-82

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
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 530х503, -500 мм	ГОСТ19903-74	м2	055	-		-	0,76	7850
26	Переход из тонколистовой стали толщ. -2 м3 с 1000х600 на 530х503, -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 ОБ.СО 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	шт	796		3722I2I0I2		2	0,75
		КА 22034							
2	Электронагреватель емкостью 100 л 1,25 кВт	УНС-100	шт	796				1	46,00

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

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	
	KI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	компл	67I		494400		I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным 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			
Изм. №			

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 <sup>3</sup> /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	ШРП-7352I-22У3 ТУ16-536-506-76	шт	796		3433432III		I	
I.I.2.	Ящик сигнализации ЯС	ЯОИ950I-0004 БУХЛ4 Т.З. № 30	шт	796		3435460000		I	
I.I.3.	Ящик управления ЯП-I	ЯОИ510I-2274 УХЛ4 Т.З. № 73 ТУ16.656. 017-84	шт	796		343546158I		I	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-3-94,91		ЭМ.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 700 м <sup>3</sup> /сут.		
Нач. отд. Данилов	Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия Лист Листов Р I 6
Н. контр. Афиногенова	Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ	НИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Гольцман		
Гл. Мосеенко		
Зав. гд. Полевникова		

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

ЭМ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II. Тумблер SAI	ПТТ-I-IB 000.360. 028 TV	шт	796				I	
	I.I.I2. Звонок	МЗ-I ТУ25-05-1045- -76	шт	796		6653I38009		2	

Привязан			
Инв. №			

T.П.902-3-94.91

ЭМ.00

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
	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 902-3-94.91		30.00
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки		
Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений		Стация Лист Лист.з Р I 7
Науч. отд. Данилов П.контр. Золотовская Зав. гр. Матвеева Инж. Гриньна Провер. Афиногенова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки 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.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 IOO Вт	TU208.PCΦCP. 215-84 HCP02-IOO- -007Y2	шт	796		346III		3	I,9
	I.I.9. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2x40 Вт	TU16-676.076-84 ПВЛМ-Д0-2x40- -0IY4	шт	796		346II20085		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	шт	796		346III600		I	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, I.I.I2. 100 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-100							
	Лампа накаливания местного освещения, 36В, I.I.I3. 60 Вт	ХЛ2 ГОСТ II82-77	шт	796		346II5I06		3	-
	Лампа люминесцентная, белого света, I.I.I4. 40 Вт	М036-60ХЛ2 TUI6-545.264-79	шт	796		346I3II35		44	-
	Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы 40 Вт, 220В I.I.I5.	ГОСТ 8799-75 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
	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		0,02I	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТ I8599-83							
	2.1.2. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2 мм	ПНД-32С	км	008		2248II		0,005	-
			т.	I68		2248II		0,00I	-

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.Л. 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. Мосеенко	Маш	Р I IO
Зав.гр. Подвизикова	Маш	Лист 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-II-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-II-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.	ТП-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 <sup>2</sup> ).								
	Напорный патрубок компрессора MI (M2).								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа (2 кгс/см <sup>2</sup> )	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>Кабели и провода</u>								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	1. 5x1		км	008		3563I40I12		0,015	
	2. 10x1		км	008		3563I40I10		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. 1x1		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 20x2,5x6000		км	008		130100		0,002	
	Трубы пластмассовые								
	Труба ТУ6-19-215-83 ПВХ-В-Р ЭП25У		км	008		224820		0,020	

Приказ			
Инв. №			

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 I2хI8H9T ГОСТ 5632-72		кг	I66				20	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-94.9I АТХ.С0

24909-06 57

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				I6	
4.	Стойка по ТУ 36-22-85	КЗ14УХЛ2	шт	796				8	
5.	Скобы разные		т	I68				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.	Афиногенова					
Рук.гр	Парусов					
Ст.инж	Сарьян					
Провер	Парусов					
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

По- зи- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.  Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППГОх2х0,4 ГОСТ 22498-88	км	008		3572101000		0,015	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2 ТУ I6.505.755- -80E	км	008		3577110303		0,015	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ТУ- I6-K03-0I- -87	км	008		3575510101		0,080	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2 ТУ- I6-K03-0I- -87	км	008		3575510102		0,015	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902 - 3-94.91

СС.СО

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