ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24909 - 06
ЦЕНА 4-71
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1992 года

Заказ № 10366 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 24 от 28.02.91

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© АПИ ЦИТП, 1991

24909-06 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СОI	4
2	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СОI	5
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО2	6
4	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО2	12
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
5	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО3	17
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО4	18
7	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО4	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	21
9	Материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	32
II	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	33
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	34
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	35
I4	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	39

I	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								
	МI								
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.С01

Станции биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Н.контр. Суворова	
Проверил Максимова	
Инженер Лущихина	
Зав.груп. Машинова	
ГИП Бондаренко	
Гл.спец. Алаев	
Нач.отд. Локтюшин	

Отстойник-биореактор

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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								
	МI								
7	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I,8	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,022	
8	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		3,0	4I,63
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80							0,125	
9	Переход К 530хI4 - 426хI2	ГОСТI7378-83	шт	796				I	6I,7
I0	Отражательный щит		шт	796				I	I8,0
	ИЗ								
I	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		5,5	II,54
	I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,063	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
	А0								
I	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		2,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,008	

Привязан

Инв. №

т.п.902-3-94.91 ТХ.СОI

Лист 2

24909-06 6

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								
	М4								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
	нием, фланцевая с ответными фланцами Ду I50, Ру I МПа								
2	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланце-	3Iч 6бр	шт	796		372II3I03I		I	I29
	вая с ручным управлением с ответными фланцами Ду 200, Ру I МПа	ТУ26-07-I249-							
		-80							
3	Установка вторичного отстойника							4	
3.I	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. №

т.п 902-3-94.91 ТХ.С02

Н.контр.	Суворова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Максимова	
Зав.гр.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.сп.	Клаев	
Нач.отд.	Локтюшин	

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки

Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24909-06 7

Формат А3

ITD 55 I2II3

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
	М5								
I	Узел ввода дезинфектанта	ТХ-I9	шт	796				I	4,8
2	Установка третичного отстойника							4	
2.I	Полубак	ТХН-25	шт	796				4	422
2.2	Полубак	ТХН-26	шт	796				4	4I4
2.3	Корыто	ТХН-27	шт	796				4	45I
2.4	Бункер	ТХН-II	шт	796				4	22
2.5	Лоток	ТХН-24-0I	шт	796				4	64
2.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6	шт	796				I20	I2,5
2.7	Скоба	ТХН-7-0I	шт	796				24	I,55
3	Элемент с ершовой загрузкой из смеси капроновой лески с лавсановым волокном	ТХН-3I-02	шт	796				8	69
4	Элемент с ершовой загрузкой из смеси капроновой лески с лавсановым волокном и лавсанового волокна	ТХН-3I-0I	шт	796				8	69
5	Элемент с ершовой загрузкой из лавсанового волокна	ТХН-3I-03	шт	796				8	69
6	Рама	ТХН-32-0I	шт	796				I2	45
7	Рама	ТХН-32	шт	796				I2	50
	МI								
I	Затвор щитовой 200х300 Севастопольский электроремонтный завод	ЗЩ-ВХН ТУ 204-УССР 472-II МК 832.00.00. 000-0I	шт	796				4	26,5
2	Короб	ТХН-30	шт	796				I2	3I5

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Керамзит		$м^3$					48,0	II00
			т	I68				52,6	
	М6								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	нием фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа								
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
	нием фланцевая с ответными фланцами Ду I00, Ру I МПа								
2	Насос погружной, Q = I0 $м^3$/ч, H = I0 м с э/д мощностью I,I кВт	ГНОМ I0-I0Т	компл	67I		363I83I42I		I	I9,5
	Московский механический завод								
	И3								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	нием фланцевая с ответными фланцами Ду I00, Ру I МПа								
	И5								
I	Иловая камера	ТХН- 34-04	шт	796				8	47
2	Эрлифт циркулирующего ила	ТХН- 35-02	шт	796				8	I5
3	Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		8	3,6
	Ду 25, Ру I,6 МПа	ТУ26-07-I464-88							
	И6								
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 управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		7	I8,4
	нием фланцевая с ответными фланцами Ду 50, Ру.I МПа								

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 3

24909-06 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

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	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		4	3,6
	Ду 25, Ру I,6 МПа	ТУ26-07-I464-88							
	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	I8,4
5	Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		2	3,6
	Ду 25, Ру I,6 МПа	ТУ26-07-I464-88							
	И8								
I	Дегельминтизатор	ТХН-42	шт	796				I	400
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая с ответными фланцами Ду I00, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
	XI								
I	Бак дезинфектанта	ТХН-33	шт	796				2	I0,5
2	Вентиль запорно-диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч 74п1м	шт	796		3722II4060		2	2,9
		ТУ26-07-I464-88							
	А0								
I	Шестеренчатый компрессор Q = I78 л/с, давление нагнетания I,5 МПа, электродвигатель 4АI32М2, N = II кВт ПО "Мелитопольхолодмаш"	2А53352Е	комплект	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	I8,4

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 4

24909-06 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 1210

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 управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		7	39,5
	нием, фланцевая с ответными фланцами Ду I00, Ру I МПа								
4	Вентиль запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		30	3,6
	Ду 25, Ру I,6 МПа	ТУ26-07-I464-88							
5	Вентиль запорный проходной с ответными фланцами фланцевый	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		I2	5,5
	Ду 32, Ру I,6 МПа	ТУ26-07-I464-88							
6	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъёмностью I т.		шт	796		3I73222000		2	
	г.Баку								
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 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

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 6

21909-06 12

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 Ø I50 мч								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		38,00	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,439	
5	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		22,2	I5,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,355	
6	Болт MI2-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				480	
7	Гайка MI2-6Н.5.029	ГОСТ 59I5-70	шт	796				480	
8	Шайба I2.0I.05	ГОСТII37I-78	шт	796				480	
	М5								
7	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		3,9	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,045	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		7,8	I5,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I25	
9	Болт MI2-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				416	
I0	Гайка MI2-6Н.5.029	ГОСТ 59I5-70	шт	796				416	
II	Шайба I2.0I.05	ГОСТII37I-78	шт	796				416	
	М6								
	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		5,80	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,023	

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 7

24909-06 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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И3								
2	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		2,4	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I7	
3	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2,0	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,023	
	П2								
2	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		32,5	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,235	
	И5								
4	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
5	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I8,0	6,36
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,II5	
6	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		68	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,494	

Привязан

Инв. №

т.п.902-3-94.91 ТУ.С02

Лист 8

24909-06 14

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
	И6								
5	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I,0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
6	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		20,0	I,48
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,029	
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		4I,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I64	
	И7								
6	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I,0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		8,4	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,034	
	И8								
3	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		2,9	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,02I	

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 9

24909-06 15

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
	А0								
8	Трубопровод из трубы Ø 8								
	8хI,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		0,6	0,I73
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,000I	
9	Трубопровод из трубы Ø I5								
	I5хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		6,0	0,408
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,003	
I0	Трубопровод из трубы Ø 20								
	20хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		2,0	0,556
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
II	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		77,0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,054	
I2	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		64,7	I,48
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,096	
I3	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной								
	32х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		66,8	I,48
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,099	
I4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		7,9	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,032	

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С02

Лист 10

24909-06 15

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
I5	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		56,0	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,407	
I6	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I9,4	II,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,224	
I7	Трубы фильтросные из пористой керамики 242х29; ℓ = 330 мм	ТУ2I-642-87	шт	796		575520		243	I0,0
	Свердловский завод керамических изделий							2,430	
I8	Муфта	ТХ-20	шт	796				28	0,46
I9	Шпилька	ТХ-20	шт	796				44	4,9
20	Заглушка	ТХ-20	шт	796				32	I0,4
2I	Гайка М20.02.0II5	ГОСТ 59I5-70	шт	796				92	0,02
22	Упор	ТХ-20	шт	796				32	6,3
23	Шайба 2.20.0I.0II5	ГОСТ I3465-77	шт	796				32	0,0I
24	Пластина I, лист ТМКЩ-83	ГОСТ 4338-74	$м^2$	055				5,82	4,5
	XI								
3	Трубопровод из трубы ПНД I6С	ГОСТ I8599-83	м	006		224II		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								
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2,0	15,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,032	
	М7								
I	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3,0	15,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,050	
	А0								
I	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,012	
2	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной								
	Ø 57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		10,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,044	

Количество труб дано на I единицу.

Инв №

Привязан

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С03

Н.контр.	Суворова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Максимова	
Зав.гр.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.сп.	Клаев	
Нач.отд.	Октябрин	

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки

Контактный резервуар

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24909-05 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 управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
	нием, фланцевая с ответными фланцами Ду I50, Ру I МПа								
	М4,5								
I	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая	3Iч 6бр	шт	796		372II3I03I		4	I29
	с ответными фланцами с ручным управлением Ду 200, Ру I МПа	ТУ26-07I249-							
		-80							
	МI								
I	Тангенциальная песколовка	ТХН- 44	шт	796				I	645
2	Затвор щитовой 200х300 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

Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИЭП инженерного оборудования г.Москва

Н.контр.	Суворова	
Пров.	Лущихина	
Инж.	Максимова	
Зав.гр.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.сп.	Алаев	
Нач.отд.	Локтюхин	

24909-76 19 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
	А0								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами Ду 50, Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ТХ.С04

Лист 2

24909-06 20

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								
	ИЗ								
2	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		16,6	11,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,192	
	М5,4								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6,30	15,98
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,101	
	АО								
2	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		5	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,020	

Привязан

Инв. №

т.п. 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	КРДШ	шт	796	-	37I2220000	0,00I83	I4,00	0,400
	латунный Ø I5	ГОСТI0944-75							
2	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5КЧI9П2	шт	796	-	3732III077	0,00260	4,00	2,700
		ГОСТI8I62-72							
3	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	3799I4242	0,00068	8,00	I,I70
4	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5КЧI8П2	шт	796	-	3732III032	0,00I35	2,00	0,700
		ГОСТI8I6I-72							
5	Кран для выпуска воздуха из нагревательных отопи-								
	тельных приборов	СТД-7073	шт	796	-		-	I5,00	0,0I4

Привязан

Инв. №

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	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 5
Инженер	Хинчина		
Зав. гр.	Кирюшин		
ГИП	Сагалович	Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Кирюшин		
Нач. 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	15С27НЖ1 ТУ26-03 1221-79	шт	796	-	3742163104	0,018	2,00	16,200
7	Фланец 1-32-63 СТ.25	ГОСТ12821-80	шт	796	-	37994145 1	0,00175	4,00	2,940
8	Вентиль запорный фланецевый Ø 25	15КЧ19П2 ГОСТ18162-72	шт	796	-	3732111077	0,00260	6,00	2,700
9	Фланец 1-25-16 СТ.25	ГОСТ 12820-80	шт	796	-	37994142 42	0,00068	12,00	1,170
10	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15КЧ19Б2 ГОСТ18162-72	шт	796	-	3732111061	0,00330	2,00	4,300
11	Фланец 1-32-16 СТ.25	ГОСТ12820-80	шт	796	-	37994142 43	--	1,00	14,500
12	Счетчик горячей воды турбинный ДУ-65	СТВГ-1 ТУ 25-02 (30-78-12 00-82)	шт	796	-	42132 12480	-	1,00	14,500

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор давления ДУ-25 мм	УРРД-М-25	шт	796	-		0,070	I,00	I5,I00
		AI25.I35.000							
		ТУ25-02.I60							
		I4I-8I							
I4	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 МАП	МП-ЧУ	шт	796	-		-	4,00	-
	(2 кгс/см2)	ТУ 2502							
		I80335-84							
I5	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной	СП-2А	шт	796	-		-	6,00	-
	верхней части 200 мм, пределы шкалы 0:200, длина	ТУ25-II-							
	нижней части I60 мм комплектно с оправой	663-76							
	Отдел 3. Вентиляция								
I6	Агрегат вентиляторный компл.:	Е3.I5.090-2	комп	67I	-	486I244317	-	I,00	46,I00
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО	ВЦ4-75-3,I5							
	Б. Электродвигатель П-28I0 об/мин. №-I,I квт	ТУ225933-85							
		4А7IВ2							
I7	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
I8	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5.II0-2	комп	67I	-	4861244237	-	I,00	36,400

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0	ВЦ4-75-2,5							
	Б. Электродвигатель П-2840 об/мин. №-0,75 квт	ТУ225933-85							
		4А7IА2							
I9	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
20	Клапан воздушный утепленный с электроприводом, без	П600хI000	шт	796	-	4863389005	0,I84	I,00	38,000
	электроподогрева	МЭО							
		40/63-0,63-							
		-82							
		ТУ204062-78							
		КАЗССР							
2I	Калорифер стальной пластинчатый	КВС6Б-ПУ3	шт	796	-	48635I2457	0,035	I,00	55,000
		ТУ225721-84							
	Отдел 4. Теплоснабжение								
22	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5КЧI9П2	шт	796	-	3732III06I	0,00330	3,00	4,300
		ГОСТI8I62-72							
23	Фланец I-32-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	3799I4243	0,00078	6,00	I,580

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел I. Отопление								
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-I40	экм	-	-	4935III222	-	37,20	7,500
		ТУ2I-26							
		-259-8I							
2			сек	-	-		-	I20,00	-
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб	ГОСТ3262-85	м	006	-	I38500IIII	0,00022	I00,00	I,I60
	ДУ-I5 мм толщ.-2,5 мм								
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	I0,00	2,I20
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

Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер.	Волкова	
Инженер	Хинчина	
Зав. гр.	Кирюшин	
ГИП	Сагалович	
Н. контр.	Кирюшин	
Нач. 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								
7	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ10704-76	м	006	-	1385000000	0,00048	2,00	1,480
	ДУ-25 мм толщ.-2 мм								
8	ДУ-32 мм толщ.-2 мм		м	006	-	1385000000	0,00054	8,00	1,780
9	ДУ-50 мм толщ.-2,5 мм		м	006	-	1385000000	0,00058	4,00	3,360
10	Грязевик 16-40	Т34.01 5.903-13в54.1, 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 В.1	м3	113	-		-	0,10	-
	А. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке	7.903.9-2.1 -13							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I	м2	055	-		0,00I84	4,5I	-
		-42							
	Отдел 3. Вентиляция								
I7	Двери герметические утепленные	ДУС	шт	796	-		-	I,00	33,600
		I,25x0,5							
		5.904-4							
I8	Гибкая вставка	Н.00.0007	шт	796	-		-	I,00	I,I40
		5.904-38							
I9	Гибкая вставка	8.00.0005	шт	796	-		-	I,00	I,240
		5.904-38							
20	Гибкая вставка	Н.00.0003	шт	796	-		-	I,00	0,860
		5.904-38							
2I	Гибкая вставка	8.00.0003	шт	796	-		-	I,00	0,9I0
		5.904-38							
22	Подставка под калорифер Н-500	I.494-25	шт	796	-		-	4,00	2,I00

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Дефлектор Д-630	СТД2I0.00.	шт	796	-		0,0I670	I,00	32,420
		003							
		5.904-5Iв.I							
24	Зонт Д-3I5	ЗК.00.000.02	шт	796	-		0,00080	I,00	4,000
		5.904-5Iв.I							
25	Переход из тонколистовой стали толщ.I мЗ С 3I5 на 530х503, -500 мм	ГОСТI9903-74	м2	055	-		-	0,76	7850
26	Переход из тонколистовой стали толщ.-2 мЗ с I000х600 на 530х503, -500 мм	ГОСТI9903-74	м2	055	-		-	I,32	I5700
27	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УПI-02 5.904-45	шт	796	-		-	I,00	57,400
28	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УПI-06 5.904-45	шт	796	-		-	I,00	I03
29	Решетки щелевые	РI50 I.494-I0	шт	796	-		0,0004I	5,00	0,4I0
30	Решетки щелевые	Р200 I.494-I0	шт	796	-		0,00055	4,00	0,640

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.9I 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 РВI-1	5.904-50	шт	796	-		-	6,00	0,860
32	Решетки РВI-2	5.904-50	шт	796	-		-	2,00	I,740
33	Воздуховод из тонколистовой стали Ø I25 мм толщ.СТ.-0,5	I9903-74	м	006	-		0,00570	5,00	2,000
34	Ø I60 мм толщ.СТ.-0,5		м	006	-		0,00570	I6,00	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 3I5 мм толщ.СТ.-0,6		м	006	-		0,00365	I5,00	5,000
38	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66	-			I3,00	-
	Отдел 4. Теплоснабжение								
39	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-I5 мм толщ.-2 мм	ГОСТI0704-76	м	006	-	I385000000	0,00028	I,00	0,800
40	ДУ-32 мм толщ.-2 мм		м	006	-	I385000000	0,00054	45,00	I,780

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Фильтр для очистки воды от механических примесей	0РК2.10,00							
	ДУ-32 мм	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:	7.903.9-2	м	113	-		-	0,29	-
		В.1							
	А. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке	7.903.9-2.1							
		-13							
44	Б. Покрытие защитное из стеклпластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1	м2	055	-		0,00184	14,10	-
		-42							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.91 ОВ.СО

Лист 6

24909-06 32

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6, МПа, Ду I5	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I2		2	0,75
		КА 22034							
2	Электронагреватель емкостью I00 л I,25 кВт	УНС-I00	шт	796				I	46,00

Инв. №

Привязан

т.п 902-3-94.91 ВК.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

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

Н.контр.	Суворова	
Провер.	Лущихина	
Инженер	Максимова	
зав.гр	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Алаев	
Нач.отд.	Локтюшин	

24909-06 33 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
3	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,006	
4	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II	2,I2
			т	I68				0,023	
5	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		47	I,I6
			т	I68				0,055	
6	Поливочный кран Ду I5 в комплекте с соединительной цапковой	I5кчI8п2	шт	796				2	
	головкой и резиново-тканевым рукавом ℓ = 20 м	ГОСТI8698-79							
7	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст	шт	796				I	
		ГОСТ 25809-83							
	КГ								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	комп	67I		494400		I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-85	комп	67I		496500		I	
3	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТIOI6I-83	комп	67I		494511		I	
4	Трубопровод ТЧК-50-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		3	5,9
			т	I68				0,0I8	
5	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		20	I6,3
			т	I68				0,326	

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-94.91 ВК.СО

Лист 2

24909-06 34

55 1210.4

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
	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 33х3	шт	796				I	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I.479.2-2							
		МД 33х3	шт	796				I	
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				4	
	2. Закрыватель - дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				4	
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5т-м						I5,8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.91 АР.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки

Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения	ШРII-7352I-	шт	796		3433432III		I	
	с рубильниками РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями	-22У3							
	4х63А, 4хI00А. Плавкие вставки: 3х6А, Iх63А, 3х80А,	ТУI6-536-							
	Iх/ /А	-506-76							
	I.I.2. Ящик сигнализации ЯС	ЯОИ950I-0004	шт	796		3435460000		I	
		БУХЛ4							
		Т.3. № 30							
	I.I.3. Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5I0I-2274	шт	796		343546I58I		I	
		УХЛ4							
		Т.3. № 73							
		ТУI6.656.							
		0I7-84							

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-94.91 ЭМ.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 700 м³/сут.

Нач.отд.	Данилов	Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Мосеенко	Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Зав.гр.	Полевщикова		

24909-06 36 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления ЯI+Я3 огнофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5III-3474 УХЛ4 ТУI6.536.042-76	шт	796		343III50000		3	
	I.I.5. Ящик управления Я4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~220 В	Я5II0-3274 УХЛ4 ТУI6-536.042-76	шт	796		343III50000		I	
	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 = I0А, Iт = 2,6А. КМВ-I	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.7. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение ~380 В. Iном = I0А, Iт = 4,0А КМ-I	ПМЛ-II0004 ТУI6.644.00I-83	шт	796		3427213137		I	
	I.I.8. Реле электротепловое токовое	РТЛ I008-04 ТУI6.523.549-82	шт	796		3425440210		I	
	I.I.9. Выключатель автоматический SFI, SF2 ~500 В, Iн = 63А, Iр = 0,6А, Iотс = I2 Iн	АК63-ИМГ-У3 ТУI6-522.I40-78	шт	796		3421600000		2	
	I.I.I0. Выключатель автоматический SF3 ~500 В, Iн = 63А, Iр = 8А, Iотс = I2 Iн	АК63-ИМГ-У3 ТУI6-522.I40-78	шт	796		3421600000		I	

Привязан

Инв. №

Т.П.902-3-94.91 ЭМ.СО

Лист 2

24909-06 37

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.II. Тумблер 5AI	ПІТ-I-IВ	шт	796				I	
		ОЮ0.360.							
		028 ТУ							
	I.I.I2. Звонок	МЗ-I	шт	796		6653I38009		2	
		ТУ25-05-I045-							
		-76							

Привязан

Инв. №

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 МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I2. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,I30	
	I.I.I3. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,050	
	I.I.I4. 4х4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II26		0,035	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I5. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,060	
	I.I.I6. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,0I0	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I7. 4хI 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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Лоток	НЛ20-III.87УЗ	шт	796				I5	
		ТУ36-2486-82							
	2.I.2. Стойка кабельная	КII5IУЗ	шт	796				30	
	2.I.3. Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796				30	
	2.I.4. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				I	
	2.I.5. Ввод гибкий	КI082УЗ	шт	796				2	
	2.I.6. Ввод гибкий	КI084УЗ	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы неметаллические								
	2.2.I. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 25 мм	ПВХ-В-Р ЭП 25У ТУ6-I9-2I5--83	м	006		224820		20	
	2.2.2. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 32 мм	ПВХ-В-Р ЭП 32У ТУ6-I9-2I5--83	м	006		224820		20	
	2.2.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 25х2,0	ГОСТI8599-83	м	006		22482I		60	
	2.2.4. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32х2,5	ГОСТI8599-33	м	006		22482I		55	

Привязан

Инв. №

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,	ТУ16-522.066-							
	в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепи-	-75							
	тель 10А	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.2. Выключатель автоматический, 380В, 50А, двухполюсный,	ТУ16-522.066-							
	в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепи-	-75							
	тель 20А	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.3. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный,	ТУ16-522.066-							
	в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепи-	-75							
	тель 20А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.4. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА,	ТУ16-5I7.70I-							
	220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		I	6,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.91 30.00

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Золотовская	
Зав.гр.	Матвеева	
Инж.	Грицына	
Провер.	Афиногентова	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	ТУI6-526.463- -79 РШ-П-2-0- IP43-0I-I0/42	шт	796		346442		6	0,I00
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с 3-им заземляющим контактом, для открытой установки, для нормальных условий среды, IOA, 220В	ТУI6-434.04I- -84 РШ-Ц-20-0- -0I-I0/220	шт	796		346442		I	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935- -74 НПОI6х60/Р53- -0IУ3	шт	796		346I55		7	I,48
	I.I.8. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до I00 Вт	ТУ208.РСФСР. 2I5-84 НСП02-I00- -007У2	шт	796		346III		3	I,9
	I.I.9. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40 Вт	ТУI6-676.076- -84 ПВЛМ-Д0-2х40- -0IУ4	шт	796		346II20085		II	9,7

Привязан

Инв. №

ТП902-3-94.91 ЭО.СО

Лист 2

24909-06 43

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.I0. Светильник люминесцентный, стартерный, подвесной,	ТУI6-545.4I3-							
	для установки в нормальных условиях среды	-82							
	2х40 Вт	ЛС005-2х40-							
		-00IУХЛ4	шт	796		346II2		I0	5,6
	I.I.II. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. I00 Вт	Б220-230-I00							
		ХЛ2	шт	796		3466II5I06		3	-
	Лампа накаливания местного освещения, 36В,	ГОСТ II82-77							
	I.I.I3. 60 Вт	М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-
	Лампа люминесцентная, белого света,	ТУI6-545.264-							
	I.I.I4. 40 Вт	-79							
		ЛБ40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		44	-
	I.I.I5. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы 40 Вт, 220В	80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		44	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без	ГОСТ							
	защитного покрова	I6442-80							
	I.I.I6. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,24	75
	I.I.I7. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,06	9I
	I.I.I8. 2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,03	97
	I.I.I9. 4х4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,03	I47

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.91 30.00

Лист 5

24909-06 46

Формат А3

ГП 55 12104

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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической	ГОСТ 3262-75							
	короткой резьбой на обоих концах, с полностью								
	сплющенным гратом, с муфтой								
	2.I.I. 25х2,8	ЛДМ-25	км	008		I38500		0,0I	-
			т	I68		I38500		0,02I	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТI8599-83							
	2.I.2. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2 мм	ПНД-32С	км	008		224811		0,005	-
			т	I68		224811		0,00I	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, брызгозащищенный, 6А, 220В	0-I-IP54-I7-							
		-6/220	шт	796		34642I		7	0,I38
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, для нормальных условий среды, 6А, 220В	0-I-04-							
		-6/220УХЛ4	шт	796		34642I		I3	0,42
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Щиток осветительный настенный, с автоматом	ТУ36-I888-75							
	АЕ-2046-I0; расц.=20А, на вводе и 6 линейными	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	автоматами АЕ-2044, расц.=I0А								
	2.2.4. Полоса	КI06У2	шт	796		3449626II		I0	2,06
	2.2.5. Профиль зетовый	К239У2	шт	796		3449626I9I		II	5,2
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	I,59
	2.2.7. Швеллер	К235У2	шт	796		3449626I2I		I	3,37
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	0,I86
	2.2.9. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I0	0,I96
	2.2.I0. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ТУ36-63I-84							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	9

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.91 ЭО.СО

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Температура приточного воздуха +3°С, +18°С.								
	Камера перед калорифером,								
	приточный воздуховод.								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796		4321260022		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷100°С. Длина нижней части 210 мм.	ТУ25-II-663-							
	Комплектно с оправой.	-76							
		№ 3	шт	796		432118101I		2	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260022		2	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-3-94.91 АТХ.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 700 м³/сутки

Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Гл.спец. Гольцман
ГИП Мосеенко
Зав.гр. Полевщикова

Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24909-06 49 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура горячей воды I50°С, 95°С.								
	Трубопровод горячей воды.								
2	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I4		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I60 мм.	ТУ25-II-663-							
	Комплектно с оправой.	-76							
		№ I	шт	796		432II8I0I0		I	
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I4			
	Температура обратного теплоносителя 20°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I2		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части I00 мм.	ТУ25-II-663-							
	Комплектно с оправой.	-76							
		№ I	шт	796		432II8I0I0		I	
		ГОСТ 3029-75							
	Температура воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером.								
4	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4I300		I	
	Предел измерения -50°С ÷ 50°С.	ТУ25-73I0.							
	Длина дистанционного капилляра I6 м, длина погружения	0070-87							
	термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4.								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура обратного теплоносителя +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	шт	796		42111413 00		I	
	Предел измерения 0÷100°С.	ТУ25-7310.							
	Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения	0070-87							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.								
	Температура приточного воздуха +5°С, +18°С.								
	Приточный воздуховод.								
6а	Термопреобразователь сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт	796		42114309 13		I	
	Градуировка 50 М.	5Ц2.821.426-							
	Длина монтажной части 320 мм.	-18							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
	Ящик ЯП-I								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42188243 13		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
		200175-82							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-94.91 АТХ.СО

Лист 3

24909-06 51

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
	Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кгс/см^2).								
	Напорный патрубок компрессора М1 (М2).								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	(2 кгс/см^2)	ТУ25-02.							
		I80335-84							
	Уровень в илоуплотнителях, дренажном приямке,								
	дегельминтизаторе.								
8	Датчик-реле уровня исполнение 3	РОС-30I	шт	796		42I874II83		4	
		ТУ25-2408-							
		-0009-88							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-94.9I АТХ.СО

Лист 4

24909-06 52

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
	Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	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. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура:								
	I. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I6 кгс/см^2	I4MI	шт	796		37I2226007		3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	1. 5х1		км	008		3563140112		0,015	
	2. 10х1		км	008		3563140110		0,030	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	3. 4х2,5		км	008		3563440131		0,090	
	4. 5х2,5		км	008		3563440132		0,015	
	5. 10х2,5		км	008		3563440134		0,040	
	Провод ПРГИ по ГОСТ 20520-80								
	6. 1х1		км	008		3551200000		0,015	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и монтажные изделия								
	Трубы импульсные								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74					I30I00			
	20х2,5х6000		км	008				0,002	
	Трубы пластмассовые								
	Труба ТУ6-I9-2I5-83					224820			
	ПВХ-В-Р ЭП25У		км	008				0,020	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-94.9I АТХ.СО

Лист 8

24909-06 56

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
	Прокат из нержавеющих, конструкционных и инструментальных сталей								
	Круг ВЧ ГОСТ 2590-71 12х18Н9Т ГОСТ 5632-72		кг	166				20	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-94.91 АТХ.СО

Лист 9

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								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	I.	КС-I0	шт	796				6	
	2.	КС-40	шт	796				I	
	Изделия перфорированные								
	3. Полоса	КI06У2	шт	796				I6	
	4. Стойка по ТУ 36-22-85	КЗI4УХЛ2	шт	796				8	
	5. Скобы разные		т	I68				0,006	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-94.9I АТХ.СО

Лист I0

24909-06 58

Формат А3

55 12104

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							
		РР0-2I8.05I							
		ТУ	шт	796		66542I0300		I	
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-94.91 СС.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Блок очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Рук.гр	Парусова	
Ст.инж	Сарьян	
Провер	Парусова	

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								
I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4	км	008		3572I0I000		0,0I5	
		ГОСТ 22498-88							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2	км	008		3577II0303		0,0I5	
		ТУI6.505.755-							
		-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,080	
		ТУ-I6-К03-0I-							
		-87							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I02		0,0I5	
		ТУ-I6-К03-0I-							
		-87							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0	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-I0	шт	796		5295356364		I	
		7то.433-004ТУ							
6	Труба винипластовая	32хI,8	км	008		22482I		0,0I0	
		ТУ6-0I9-05I-							
		462-83							
7	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093I00		0,0I0	
		ГОСТ 8509-86							

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru