ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 92.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24907-04
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 92.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 24 от 28.02.1991г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т.п. 902-3-92.91 Ал.6

№ 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	13
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
5	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО3	19
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО4	21
7	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО4	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	24
9	Материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	35
II	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	36
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	38
I4	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	42

т.п. 902-3-92.91. Ал. 6

I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	44
I6	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	51
I8	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	60
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	61
20	Материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	63

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								
	М1								
1	Лоток	ТХН-38	шт	796				1	
2	Лоток	ТХН-38-02	шт	796				1	
3	Лоток	ТХН-38-04	шт	796				1	
4	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-39-01	шт	796				5	
5	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-39	шт	796				1	
6	Рама с распределителем	ТХН-40	шт	796				1	

В числителе приведены данные для производительности - 100 м^3/сутки, в знаменателе для производительности - 200 м^3/сутки.
Количество оборудования приведено на 1 единицу.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-92.91 ТХ.С01

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м^3/сутки

		Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Максимова	Отстойник-биореактор	Р	1	2
Провер. Лушихина				
Инж. Суворова				
Зав.гр. Машинова				
ГИП Бондаренко	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спец. Алаев				
Нач.отд. Локтюшин				

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								
	М1								
7	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		1,5	6,36
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,010	
8	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3,0	31,67
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,095	
9	Переход К426х10-325х8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	26,0
10	Отражательный щит		шт	796				1	12,0
	А0								
1	Трубопровод из трубы Ø 50								
	Ø 57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,008	
	И3								
1	Трубопровод из трубы Ø 150								
	Ø159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5,0	11,54
			т	168				0,058	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ТХ.С01

Лист 2

24907-04 6

Формат А3

Альбом 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								
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор Q = 69,0 л/с, допустимый напор 50 кПа,	2АФ49352Ш	компл	67I		3643362I5I		2	I62
	электродвигатель 4АI00L 2 N = 5,5 кВт П.О."Мелитопольхолодмаш"								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
	нием, фланцевая Ду50 Ру I мПа с ответными фланцами								
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	нием, фланцевая ДуI00 Ру I мПа с ответными фланцами								
4	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ду25 Ру I,6 мПа	I5ч 9п2	шт	796		3722I2030		8	3,6
	с ответными фланцами	ТУ26-07-I464-88							
5	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ду32 Ру I,6 мПа	I9ч 9п2	шт	796		3722I3I029		9	5,5
	с ответными фланцами	ТУ26-07-I464-88							
6	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъёмностью I т г.Баку		шт	796				2	

В числителе приведены данные для производительности - I00 м^3/сутки, в знаменателе для производительности - 200 м^3/сут.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м^3/сутки

Блок очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Глушитель шума	ТХ-23	шт	796				2	
	М4								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3/-	I8,4/-
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду80, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372II5I006		I/3	28,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
4	Установка вторичного отстойника								
4.I	Полубак	ТХН-I	шт	796				3	256
		ТХН-I2						3	364
4.2	Полубак	ТХН-2	шт	796				3	253
		ТХН-I3						3	359
4.3	Корыто	ТХН-3	шт	796				3	22I
		ТХН-I4						3	445
4.4	Бункер	ТХН-44	шт	796				3	I7
		ТХН-4-0I						3	34,5
4.5	Лоток	ТХН-5	шт	796				3	28
		ТХН-5-02						3	42
4.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6	шт	796				36	I2,5
		ТХН-6						72	I2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4.7	Скоба	ТХН-7	шт	796				6	I,7
		ТХН-7						I2	I,7
	М5								
I	Узел ввода дезинфектанта	ТХН-3	шт	796				I	4,8
2	Установка третичного отстойника								
2.I	Полубак	ТХН-8	шт	796				3	I90
		ТХН-I5	шт	796				3	288
2.2	Полубак	ТХН-9	шт	796				3	I87
		ТХН-I6	шт	796				3	285
2.3	Корыто	ТХН-I0	шт	796				3	I7I
		ТХН-I7	шт	796				3	232
2.4	Бункер	ТХН-II	шт	796				3	22
		ТХН-II	шт	796				3	22
2.5	Лоток	ТХН-5-0I	шт	796				3	I8,9
		ТХН-5-03	шт	796				3	24,7
2.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6-0I	шт	796				30	9,3
		ТХН-6-0I	шт	796				60	9,3
2.7	Скоба	ТХН-7	шт	796				6	I,55
		ТХН-7	шт	796				I2	I,55
3	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-3I-0I	шт	796				6	69,0
		ТХН-3I						6	82,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист 3

24907-04 9

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
4	Рама	ТХН-32-01	шт	796				6	45,0
		ТХН-32-02	-					6	50,0
	М1								
1	Затвор щитовой 200х300 Севастопольский электроремонтный завод	3щ-ВХН	шт	796				3	26,5
		ТУ204-УССР-							
		-472-II							
		МК832.00.00.							
		000-01							
2	Короб	ТХН-30	шт	796				3	315
3	Керамзит δ = 20÷30 мм		$м^3$					12	1100
			т	168				12,20	
	И3								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372115007		2	39,5
	нием, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами								
	М6								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372115005		2	18,4
	нием, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами								
	П2								
1	Насос погружной Q = 10 $м^3$/ч H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	комп	871		363183142I		1	19,5
	N = 1,1 кВт. Московский механический завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч 6бр	шт	796		372115007		6	39,5
	нием, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ТХ.С02

Лист 4

24907-04 10

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
	И5								
I	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду25, Ру I,6 мПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3,6
		ТУ26-07-I464-							
		-88							
2	Эрлифт циркулирующего ила	ТХН-35	шт	796				3	7,2
		ТХН-35-0I							I5
3	Иловая камера	ТХН-34-02	шт	796				3	45,0
		ТХН-34-03						3	46,0
	И6								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
	нием, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами								
2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду25, Ру I,6 мПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3,6
	с ответными фланцами	ТУ26-07-I464-							
		-88							
3	Эрлифт избыточного ила	ТХН-37	шт	796				3	4,5
4	Иловая камера	ТХН-34	шт	796				3	30,0
	И7								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	нием, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами								
2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду25, Ру I,6 мПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		2	3,6
	с ответными фланцами	ТУ26-07-I464-							
		-88							
3	Эрлифт уплотненного ила	ТХН-36	шт	796				2	7,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4	Иловая камера	ТХН-34-01	шт	796				2	31,0
5	Илоуплотнитель	ТХН-28	шт	796				2	210
		ТХН-28-01	шт	796				2	260
	И8								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр	шт	796		3721151007		I	39,5
	нием, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами								
2	Дегельминтизатор		шт	796				I	220,0
	XI								
I	Расходный бак дезинфектанта	ТХН-33	шт	796				2	7,5
2	Вентиль запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом,	15 ч74пIМ	шт	796		3722114060		2	2,9
	фланцевый Ду15, Ру I,6 мПа с ответными фланцами	ТУ26-07-1458-							
		-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ТХ.С02

Лист 6

24907-04 12

Формат А3

Альбом 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
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-I	шт	796				I	I30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист 7

24907-04 13

Альбом 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: 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								
	АО								
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		I,0	0,408
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0004	
I0	Трубопровод из трубы Ø 20								
	20хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		3,0	0,556
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I7	
II	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I5,60	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0II	
I2	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		4I,700	I,48
								54,400	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,062	
								0,08I	
I3	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной								
	32х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		6,20	I,48
								I4,20	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,009	
								0,02I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист 8

24907-04 14

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
I4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		22,0	4,0
	———————							26,5	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,088	
								0,I06	
I5	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		22,0	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I60	
I6	Трубы фильтросные из пористой керамики 242х29, ℓ = 330 мм	ТУ-2I-642-87	шт	796		575520		57,0	I0,0
	Свердловский завод керамических изделий							78,0	
I7	Муфта	ТХ-24	шт	796				3/3	0,46
I8	Шпилька	ТХ-24	шт	796				I5/I5	4,9
I9	Заглушка	ТХ-24	шт	796				24/24	I0,4
20	Гайка М20.02.0II5	ГОСТ 59I5-70	шт	796				5I/5I	0,02
2I	Упор	ТХ-24	шт	796				I5/I5	6,3
22	Шайба 2.20.0I.0II5	ГОСТ I3465-77	шт	796				24/24	0,0I
23	Пластина I, лист ТМКЩ-83	ГОСТ 4338-77	$м^2$	055				I,767	4,5
								I,995	
	М4								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I9,6/-	4,0/-
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,078/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист 9

24907-04 15

Формат А3

Альбом 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: 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
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		22,0	6,36
								I9,6	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I40	
								0,I25	
7	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		-/22,0	-/7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I60	
8	Болт МI2-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				I62/240	
9	Гайка МI2-6н.5.029	ГОСТ 59I5-70	шт	796				I62/240	
I0	Шайба I2.0I.05	ГОСТ II37I-78	шт	796				I62/240	
	М5								
3	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		4,30/-	4,0/-
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I7/-	
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		5,30	6,36
								4,30	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,034	
								0,027	
5	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		-/5,30	-/7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				-/0,034	
6	Болт МI2-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				I62/228	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист I0

24907-04 16

Формат А3

Альбом 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
7	Гайка М12-6н.5.029	ГОСТ 5915-70	шт	796				162/228	
8	Шайба 12.01.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				162/228	
	М6								
2	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	
	И3								
2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,0	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,015	
3	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		1,5	11,54
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,017	
	П2								
2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		23,50	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,171	
	И5								
4	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25х1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,00	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		12,0/-	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,048/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ТХ.С02

Лист 11

24907-04 17

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
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I5,50	6,36
								39,5	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,099	
								0,25I	
	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		I0,0	I,48
								II,60	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I5	
								0,0I7	
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		32,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I28	
	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		I0,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,040	

Альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист I2

24907-04 18

Альбом 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
	И8								
3	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		3,0	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,022	
	Х2								
3	Трубопровод из трубы ПНД I6с	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		6,70	0,09I
			т	I68				0,00I	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I ТХ.С02

Лист I3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом 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, поставляемые подрядчиком								
	М5								
	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		-/2,50	-/7,26
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,018	
	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,50/-	6,36/-
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,010/-	
	М7								
	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		-/3,00	-/7,26
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,022	
	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3,00/-	6,36/-
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,019/-	

В числителе приведены данные для производительности – 100 м3/сут.
В знаменателе для производительности – 200 м3/сут.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.91 ТХ.СОЗ

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки

Контактный резервуар

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0								
I	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3,0	4,00
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,012	
2	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3,7/5,4	4,0/4,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,0148	
								0,0216	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	ИЗ								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3/4	73,5
	управлением, фланцевая Ду I50, Ру I МПа с ответными фланцами								
	М4, М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3/-	28,0
	управлением, фланцевая Ду 80, Ру I МПа с ответными фланцами								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I007		-/3	39,5
	управлением, фланцевая Ду I00, Ру I МПа с ответными фланцами								
	АО								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2/3	I8,4
	управлением, фланцевая Ду 50, Ру I МПа с ответными фланцами								
	МI								
I	Тангенциальная песколовка	ТХН -.43	шт	796				I	433,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.9I ТХ.С04

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки

Внутриплощадочные сети колодцы К1; К2; К3; К4

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Затвор щитовой 200х300 Севастопольский электроремонтный з-д	Зщ-ВХН ТУ204-УССР- -472-II МК832-00.00. 000-0I						2/3	26,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-3-92.9I ТХ.С04

Лист 2

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы 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 I50								
	I59x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I6,0	II,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I85	
	М4, М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		6/-	6,36
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,038/-	
3	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		-/6	7,26
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				-/0,044	
	А0								
2	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		5	4
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-3-92.9I ТХ.С04

Лист 3

24907-04 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
	Отдел I. Отопление								
	Раздел I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Кран регулирующий двойной регулировки шиберный	КРДШ							
	латунный - I5	ГОСТ I0944-75	шт	796	-	37I2220000	0,00I83	I2,00	0,400
2	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2							
		ГОСТ I8I62-72	шт	796	-	3732III077	0,00260	4,00	2,700
3	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТ I2820-80	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
5	Кран для выпуска воздуха из нагревательных отопительных								
	приборов	СТД-7073	шт	796	-		-	I3,00	0,0I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.902-3-92.9I ОВ. СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут.

Провер. Волкова	Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений	Стадия	Лист	Листов
Инженер Хинчина		Р	I	5
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 запорный проходной фланцевый Ø 32	I5C27НЖI	шт	796	-	3742I63I04	0,0I8	2,00	I6,200
		ТУ26-03							
		I22I-79							
7	Фланец I-32-63 СТ.25	ГОСТI282I-80	шт	796	-	37994I445I	0,00I75	4,00	2,940
8	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4МI	шт	796	-	37I2226007	0,00089	8,00	0,260
	контрольного манометра Ø I5	ТУ26-07							
		I06I-73							
9	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796	-	3732III077	0,00260	8,00	2,700
I0	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	3799I4242	0,00068	I6,00	I,I70
II	Счетчик горячей воды турбинный ДУ-65	СТВГ -I	шт	796	-	42I32I2480	-	I,00	I4,500
		ТУ25-02							
		I30-78-I2							
		00-82I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
I2	Регулятор давления ДУ-25 мм	УРРД-М-25	шт	796	-		0,070	I,00	I5,I00
		AI25.I35.000							
		ТУ25-02.I60							
		I4I-8I							
I3	Манометр показывающий с верхним пределом	МП-ЧУ	шт	796	-		-	4,00	-
	измерения 0,2 МПА (2 кгс/см2)	ТУ 2502							
		I80335-84							
I4	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796	-		-	6,00	-
	части 200 мм, пределы шкалы 0:200, длина нижней части	ТУ25-II-							
	I60 мм комплектно с оправой	663-76							
	Отдел 3. Вентиляция								
I5	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5.095-25	комп	67I	-	486I244225	-	I,00	27,200
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО	ВЦ4-75-2,5							
	Б. Электродвигатель П-2740 об/мин №-0,55 квт	ТУ225933-85							
		4АА63В2							
I6	В. Виброизолятор	Д036	шт	796	-		-	5,00	0,300
I7	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5-095-2А	комп	67I	-	486I244225	-	I,00	27,200

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО	ВЦ4-75-2,5							
	Б. Электродвигатель П-2750 об/мин. №-0,37 квт	ТУ225933-85							
		4АА63А2							
I8	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
I9	Клапан воздушный утепленный с электроприводом, без электроподогрева	П600хI000	шт	796	-	4863389005	0,I84	I,00	38,000
		МЭО							
		40/63-0,63-							
		-82							
		ТУ204062-78							
		КАЗССР							
20	Калорифер стальной пластинчатый	КВС6Б-ПУЭ	шт	796	-	4863I2457	0,035	I,00	55,000
		ТУ22572I-84							
	Отдел 4. Теплоснабжение								
2I	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796	-	3732III077	0,00260	3,00	2,700
		ГОСТI8I62-72							
22	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	37994I4242	0,00068	6,00	I,I70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П2	шт	796	-	3732III032	0,00I35	2,00	0,700
		ГОСТI8I6I-72							
24	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25Ч943НЖ	шт	796	-	37225II356	0,078	I,00	20,000
	механизмом ИЭО 0,63/63-025 Ø I5	ТУ26-07							
		296-82							
25	Фланец I-I5-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	3799I4240	0,00052	2,00	0,6I0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92,9I ОВ.СО

Лист 5

24907-04 29

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-I40	экм	-	-	4935III222	-	35,03	7,500
		ТУ2I-26							
		-259-8I							
2			сек	-	-		-	II3,00	-
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб	ГОСТ3262-75	м	006	-	I38500IIII	0,00022	75,00	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.9I ОВ.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200м3/сут.

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
6	Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	166	-		-	20,00	-
	Отдел 2. Узел управления								
7	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-25 мм толщ.2 мм	ГОСТ10704-76	м	006	-	1385000000	0,00048	5,00	1,480
8	ДУ-32 мм толщ.2 мм		м	006	-	1385000000	0,00054	5,00	1,780
9	ДУ-30 мм толщ.2,5 мм		м	006	-	1385000000	0,00858	4,00	3,360
10	Грязевик 16-40	Т34.01 5.903-1385. 41,2	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	ГОСТ8292-85	кг	166	-		-	0,70	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
I5	Конструкция теплоизоляционная 30 мм комплектно:	7.903.9-2							
		8.I	м3	II3	-		-	0,09	-
	А. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке	7.903.9-2.I							
		-I3							
I6	Б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	м2	055	-		0,00I84	4,45	-
		-42							
	Отдел 3. Вентиляция								
I7	Двери герметические утепленные	ДУС	шт	796	-		-	I,00	33,600
		I,25x0,5							
		5.904-4							
I8	Гибкая вставка	В.00.0003	шт	796	-		-	I,00	0,9I0
		5.904-38							
I9	Гибкая вставка	Н.00.0003	шт	796	-		-	I,00	0,860
		5.904-38							
20	Установка и крепление ц/б вентиляторов на кронштейнах	57А003.000	шт	796	-		-	I,00	I6,000
		I.494-30В.2							
2I	Подставка под калорифер Н-500	I.494-25	шт	796	-		-	4,00	2,I00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
22	Дефлектор Д-630	СТД2I0.00.	шт	796	-		0,0I670	I,00	32,420
		003							
		5.904-5IвI							
23	Дефлектор Д-280	СТД2I0.00.	шт	796	-		0,004I0	I,00	9,050
		000							
		5.904-5IвI							
24	Переход из тонколистовой стали толщ.-I мм С 250 на 530х503, Н-500 мм	ГОСТI9903-74	м2	055	-		-	0,7I	7850
25	Переход из тонколистовой стали толщ.-2 мм С I000х600 на 530х503, -500 мм	ГОСТI9903-74	м2	055	-		-	I,32	I5700
26	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-250	УП-0I 5.904-45	шт	796	-		-	I,00	53,400
27	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УПI-06 5.904-45	шт	796	-		-	I,00	I03
28	Решетки щелевые	РI50 I.494-I0	шт	796	-		0,0004I	5,00	0,4I0
29	Решетки щелевые	Р200 I.494-I0	шт	796	-		0,00055	3,00	0,640

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
30	Решетки РВI-I	5.904-50	шт	796	-		-	9,00	0,860
3I	Воздуховод из тонколистовой стали Ø I25 мм	I9903-74	м	006	-		0,00570	7,00	2,000
	толщ.СТ.-0,5								
32	Ø I60 мм толщ.СТ.-0,5		м	006	-		0,00570	8,00	2,000
33	Ø 200 мм толщ.СТ.-0,5		м	006	-		0,00380	9,00	2,000
34	Ø 250 мм толщ.СТ.-0,6		м	006	-		0,00365	I7,00	4,000
35	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66	-		-	I2,00	-
	Отдел 4. Теплоснабжения								
36	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-I5 мм								
	толщ.-2 мм	ГОСТI0704-76	м	006	-	I385000000	0,00028	I,00	0,800
37	ДУ-25 мм толщ.2 мм		м	006	-	I385000000	0,00048	45,00	I,480
38	Фильтр для очистки воды от механических примесей ДУ-25 мм	ОРКI.23.00-02 5.903-I	шт	796	-		-	I,00	2,300
39	Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	I66	-		-	2,00	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.9I ОВ.СО

Лист 5

24907-04 34

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
40	Конструкция теплоизоляционная 30 мм комплектно:	7.903.9-2	м3	113	-		-	0,27	-
		В.I							
	А. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке	7.903.9-2.I							
		-I3							
4I	Б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I	м2	055	-		0,00I84	I3,25	-
		-42							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.9I ОВ.СО

Лист 6

24907-04 35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Альбом 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								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6, МПа, Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722I2I040		2	0,75
		КА 22034							
2	Электронагреватель емкостью I00 л I,25 квт	УНС-I00	шт	796				I	46,00

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан	
т.п. 902-3-92.91	ВК.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки	
Блок очистки и производственно-вспомогательных помещений	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Альбом 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: 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 Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II	2,I2
			т	I68				0,055	
5	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		33	I,I6
			т	I68				0,039	
6	Поливочный кран Ду I5 в комплекте с соединительной	I5кчI8п2	шт	796				2	
	цапковой головкой и резиново-тканевым рукавом ℓ = 20 м	ГОСТI8698-79							
7	Спеситель душевой со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст	шт	796				I	
		ГОСТ 25809-83							
	КI								
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 мелкий	ГОСТI0I6I-83	комп	67I		4945II		I	
4	Трубопровод ТЧК-50-I000	ГОСТ	м	006				3,0	5,9
		6942.3-80	т	I68		492500		0,0I8	
5	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ	м	006				I8,0	I6,3
		6942.3-80	т	I68		492500		0,293	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-92.91 ВК.СО

Лист 2

24907-04 37

Формат А3

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых	Серия							
	помещениях промышленных предприятий, вентируемый, запираемый	I.479.2-2							
		МДВ 33х3	шт	796				I	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых	Серия							
	помещениях промышленных предприятий, запираемый	I.479.2-2							
		МД 33х3	шт	796				I	
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				4	
	2. Закрыватель - дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				4	
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5т-м						I5,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.91 АР.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 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

Арх. Iкат. Ефремова

Гл.спец. арх. Двойнина

Н.контр. Терентьев

Нач. отд. Письман

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 ШРI защищенного исполнения с рубильниками РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 4х63А, 4хI00А. Плавкие вставки: 3х6А, IхI6А, 2х3I,5А, 2х/ /А	ШРII-7352I--22У3 ТУI6-536-506-76	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	ЯОИ5I0I-2274 УХЛ4 Т.З. № 73 ТУI6.656. 0I7-84	шт	796		343546I58I		I	

Для станции производительностью I00 м3/сутки использовать чертежи станции производительностью 200 м3/сутки.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ЭМ.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 200 м³/сут.

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

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

Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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.I.4. Ящик управления Я1, Я2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I2,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220В	Я5III-3I74 УХЛ4 ТУI6.536. 042-76	шт	796		343II50000		2	
	I.I.5. Ящик управления Я4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5II0-2874 УХЛ4 ТУI6-536. 042-76	шт	796		343II50000		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 = I0 А, Iт = I,6 А. 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 = I0 А, Iт = I,6 А МП-I	ПМЛ-II0004 ТУI6.644. 00I-83	шт	796		34272I3I37		I	
	I.I.8. Реле электротепловое токовое	РТЛ I006-04 ТУI6.523. 549-82	шт	796		3425440210		I	
	I.I.9. Выключатель автоматический SF1, SF2 ~ 500 В. Iн = 63А, Iр = 0,6 А, Iотс = I2 Iн	АК63-IМГ-УЗ ТУI6-522. I40-78	шт	796		342I600000		2	
	I.I.I0. Выключатель автоматический SF3 ~ 500 В. Iн = 63А, Iр = 8А, Iотс = I2 Iн	АК63-IМГ-УЗ ТУI6-522. I40-78	шт	796		342I600000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.I.II. Тумблер SA1	ПІТ-I-IВ	шт	796				I	
		0I00.360.							
		028 ТУ							
	I.I.I2. Звонок ~ 220 В	МЗ-I	шт	796		6653I38009		2	
		ТУ25-05-I045-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 заводов МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I2. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,II0	
	I.I.I3. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,I05	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.I4. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,055	
	I.I.I5. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,0I0	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.I6. 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 ЭМ.СО

Лист 4

24907-04 42

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Лоток	НЛ20-ПI.87УЗ	шт	796				20	
		ТУ36-2486-82							
	2.I.2. Стойка кабельная	КII5IУЗ	шт	796				40	
	2.I.3. Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796				40	
	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				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	м	006		224820		20	
		ЭП 25У							
		ТУ6-I9-2I5-							
		-83							
	2.2.2. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 32 мм	ПВХ-В-Р	м	006		224820		20	
		ЭП 32У							
		ТУ6-I9-2I5-							
		-83							
	2.2.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 25х2,0	ГОСТ I8599-83	м	006		22482I		35	
	2.2.4. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32х2,5	ГОСТ I8599-83	м	006		22482I		55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. 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 расцепитель 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 расцепитель 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 расцепитель 20А	ТУ16-522.066-75 АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.4. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-517.701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		I	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.91 ЭО.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 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 ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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	ТУI6-526.463-79 РШ-П-2-0--IP43-0I--I0/42	шт	796		346442		5	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	0,0844
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935-74 НПОI6х60/Р53--0IУ3	шт	796		346I55		6	I,48
	I.I.8. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный, до I00 Вт	ТУ208.РСФСР. 2I5-84 НСП02-I00--007У2	шт	796		346IIII287		2	I,9
	I.I.9. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40 Вт	ТУI6-676.076-84 ПВЛМ-Д0-2х40--0IУ4	шт	796		346II20085		8	9,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.91 ЭО.СО

Лист 2

24907-04 46

Формат А3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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.I0. Светильник люминесцентный, стартерный, подвесной,	ТУI6-545.4I3-							
	для установки в нормальных условиях среды,	-82							
	2х40 Вт	ЛС005-2х40-							
		-00IУХЛ4	шт	796		346II2		8	5,6
	I.I.II. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-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		2	-
	Лампа накаливания местного освещения, 36В,	ГОСТ II82-77							
	I.I.I3. 60 Вт	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-
	Лампа люминесцентная, белого света,	ТУI6-545.264-							
	I.I.I4. 40 Вт	-79							
		ЛБ40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		33	-
	I.I.I5. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы 40 Вт, 220В	80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		33	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.I6. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,2I	75
	I.I.I7. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,045	9I
	I.I.I8. 2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,03	97
	I.I.I9. 4x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,03	I47

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.91 ЭО.СО

Лист 4

24907-04 48

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ 2239-79							
	220-230В,								
	I.2.I. 60 Вт	Б220-230-							
		-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		3	-
	I.2.2. 40 Вт	Б220-230-							
		-40ХЛ2	шт	796		3466II3I06		3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. 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	ЛЩМ-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		2248II		0,005	-
			т	I68		2248II		0,00I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, брызгозащищенный, 6А,	0-I-IP54-I7-							
	220В	-6/220	шт	796		34642I		7	0,I38
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, для нормальных условий	0-I-04-							
	среды, 6А, 220В	-6/220УХЛ4	шт	796		34642I		II	0,042
	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		8	2,06
	2.2.5. Профиль зетовый	К239У2	шт	796		3449626I9I		8	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		70	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Температура приточного воздуха $+3^{0}$С, $+18^{0}$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 $0 \div 100^{0}$С. Длина нижней части 210 мм.	ТУ25-II-663-							
	Комплектно с оправой.	-76							
		№ 3	шт	796		432II8I0II		2	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260022		2	

Для станции производительностью 100 м^3/сутки использовать чертежи станции производительностью 200 м^3/сутки.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-92.91 АТХ.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 200 м^3/сутки

Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I0
Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

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

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 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	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I4		I	
	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							
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I2		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером.								
4	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	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.								
	Температура обратного теплоносителя +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	шт	796		42III4I300		I	
	Предел измерения 0-I00°С.	ТУ25-73I0.							
	Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	0070-87							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.								
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С.								
	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							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Ящик ЯП-I								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
		200I75-82							
	Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кгс/см^2).								
	Напорный патрубок компрессора MI (М2).								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		2	
	(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. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П. 902-3-92.9I АТХ.СО

Лист 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
	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 АТХ.СО

Лист 5

24907-04 56

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
	Трубопроводная арматура								
	I. Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
	Ду = I5 мм, Ру = I6 кгс/см^2								

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I АТХ.СО

Лист 6

24907-04 57

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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
	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 ЭП 25У		км	008				0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.9I АТХ.СО

Лист 8

24907-04 59

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91 АТХ.СО

Лист 9

24907-04 60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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, 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	К I06У2	шт	796				I6	
	4. Стойка по ТУ 36-22-85	К 3I4УХЛ2	шт	796				8	
	5. Скобы разные		т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.2I8.							
		05ITУ	шт	796		6654210300		I	
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		6586213034		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-92.91 СС.СО

Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 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	
Зав. гр	Парусова	
Инженер	Мишакова	
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
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		3572II0I00		0,02	
2	Кабель радиофикации	ПРППМ2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-80Е	км	008		3577II0300		0,02	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ2хI,2							
		ТУI6.К03.0I-							
		-87	км	008		35755I0I00		0,0I	
4	Провод трансляционный	ПТПЖ2х0,6							
		ТУI6.К03.0I-							
		-87	км	008		35755I0I00		0,07	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0							
		6е0.362.0I6ТУ	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6е0.362.0I3ТУ	шт	796		5295333232		2	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		6е0.362.0I3ТУ	шт	796		5295333234		I	
4	Розетка	РШО-I							
		ТУ45.2Д0.364.							
		0II	шт	796		3464320000		I	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433.004ТУ	шт	796		5295356364		I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,0I	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	км	008		093I00		0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.91 СС.СО

Лист 3

24907-04 64

Формат А3

gost.e-ecolog.ru