

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 92.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24907-04
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 92.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 24 от 28.02.1991г.

Главный инженер института




А. Кетаев

Главный инженер проекта

Н. Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т.п. 902-3-92.91 Ал.6

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО1	4
2	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО1	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		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	35
11	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	36
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	38
14	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 Э0		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.С0	44
I6	Материалы, поставляемые подрядчиком	Э0.С0	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.С0	51
I8	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.С0	60
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	61
I20	Материалы, поставляемые подрядчиком	СС.С0	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, поставляемые подрядчиком								
	М1								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	89х3 Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		1,5	6,36
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,010	
8	Трубопровод из трубы \varnothing 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3,0	31,67
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,095	
9	Переход К426х10-325х8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	26,0
10	Отражательный шит		шт	796				1	12,0
	А0								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	\varnothing 57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		2,0	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,008	
	ИЗ								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	\varnothing 159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5,0	11,54
			т	168				0,058	

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

Т.П. 902-3-92.91

ТХ.СО1

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, электродвигатель 4AI00L 2 N = 5,5 кВт П.О."Мелитопольхолодмаш"	2АФ49852Ш	компл	67I		3643362I5I		2	I62
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду50 Ру I мПа с ответными фланцами	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		5	I8,4
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду100 Ру I мПа с ответными фланцами	30ч 6бр	шт	796		372I15I007		2	39,5
4	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ду25 Ру I,6 мПа с ответными фланцами	I5ч 9п2	шт	796		3722I2030		8	3,6
5	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ду32 Ру I,6 мПа с ответными фланцами	I9ч 9п2	шт	796		3722I3I029		9	5,5
6	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъемностью I т г.Баку		шт	796				2	

В числителе приведены данные для производительности - 100 м³/сутки, в знаменателе для производительности - 200 м³/сут.

Инь. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		Привязан	
Инь. №			
		Т.П. 902-3-92.9I	
		ТХ.С02	
Н. контр. Максимова		Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки	
Провер. Луцихина	Инж. Суворова	Блок очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия
Зав. гр. Матнинова	ГИП Бондаренко		Р
Гл. спец. Алаев	Нач. отд. Доктюшин	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Лист
			I
			Листов
			I3
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Глушитель шума	ТХ-23	шт	796				2	
	M4								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3/-	18,4/-
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду80, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372II5I006		1/3	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								
4.1	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	221
		ТХН-I4						3	445
4.4	Бункер	ТХН-44	шт	796				3	17
		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	12,5
		ТХН-6						72	12,5

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-92.9I

ТХ.002

Лист 2

24907-04 8

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	1,7
		ТХН-7						12	1,7
	М5								
I	Узел ввода дезинфектанта	ТХН-3	шт	796				1	4,8
2	Установка третичного отстойника								
2.1	Полубак	ТХН-8	шт	796				3	190
		ТХН-15	шт	796				3	288
2.2	Полубак	ТХН-9	шт	796				3	187
		ТХН-16	шт	796				3	285
2.3	Корыто	ТХН-10	шт	796				3	171
		ТХН-17	шт	796				3	232
2.4	Бункер	ТХН-11	шт	796				3	22
		ТХН-11	шт	796				3	22
2.5	Лоток	ТХН-5-01	шт	796				3	18,9
		ТХН-5-03	шт	796				3	24,7
2.6	Модуль тонкослойный	ТХН-6-01	шт	796				30	9,3
		ТХН-6-01	шт	796				60	9,3
2.7	Скоба	ТХН-7	шт	796				6	1,55
		ТХН-7	шт	796				12	1,55
3	Элемент с ершовой загрузкой	ТХН-31-01	шт	796				6	69,0
		ТХН-31						6	82,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-92.91

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		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	Рама	ТХН-32-01	шт	796				6	45,0
		ТХН-32-02						6	50,0
	MI								
I	Затвор щитовой 200x300 Севастопольский электроремонтный завод	Зщ-ВХН ТУ204-УССР- -472-II МК832.00.00. 000-01	шт	796				3	26,5
2	Короб	ТХН-30	шт	796				3	315
3	Керамзит $\delta = 20 \pm 30$ мм		м ³					12	1100
			т	168				12,20	
	ИЗ								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч 6бр	шт	796		372I15I007		2	39,5
	M6								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		2	18,4
	П2								
I	Насос погружной Q = 10 м ³ /ч Н = 10 м с электродвигателем N = 1,1 кВт. Московский механический завод	ГНОМ 10-10	комп	871		363I83I42I		1	19,5
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду100, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч 6бр	шт	796		372I15I007		6	39,5

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

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
		ТУ26-07-1464-88							
2	Эрлифт циркулирующего ила	ТХН-35	шт	796				3	7,2
		ТХН-35-01							15
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 управлением, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372I15I005		6	18,4
2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду25, Ру I,6 мПа с ответными фланцами	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3,6
		ТУ26-07-1464-88							
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 управлением, фланцевая Ду50, Ру I мПа с ответными фланцами	30ч6бр	шт	796		372I15I005		2	18,4
2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду25, Ру I,6 мПа с ответными фланцами	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		2	3,6
		ТУ26-07-1464-88							
3	Эрлифт уплотненного ила	ТХН-36	шт	796				2	7,8

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-3-92.9I

ТХ.С02

Лист
5

24907-04 11

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 подрядчиком								
	АО								
8	Трубопровод из трубы Ø 8 8x1,0 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		0,6	0,173
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,0001	
9	Трубопровод из трубы Ø 15 15x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,0	0,408
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,0004	
10	Трубопровод из трубы Ø 20 20x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3,0	0,556
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,0017	
11	Трубопровод из трубы Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		15,60	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,011	
12	Трубопровод из трубы Ø 30 32x2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		41,700 54,400	1,48
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,062	
								0,081	
13	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной 32x2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		6,20 14,20	1,48
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,009	
								0,021	

Инд. № подл. Подпись и дата. Ваим. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-92.91

ТХ.С02

Лист
8

24907-04 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		22,0	4,0
								26,5	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,088	
								0,106	
I5	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		22,0	7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,160	
I6	Трубы фильтрсные из пористой керамики 242х29, $l = 330$ мм	ТУ-2I-642-87	шт	796		575520		57,0	10,0
	Свердловский завод керамических изделий							78,0	
I7	Муфта	ТХ-24	шт	796				3/3	0,46
I8	Шпилька	ТХ-24	шт	796				15/15	4,9
I9	Заглушка	ТХ-24	шт	796				24/24	10,4
20	Гайка М20.02.0115	ГОСТ 5915-70	шт	796				51/51	0,02
21	Упор	ТХ-24	шт	796				15/15	6,3
22	Шайба 2.20.01.0115	ГОСТ 13465-77	шт	796				24/24	0,01
23	Пластина I, лист ТМЩ-83	ГОСТ 4338-77	м ²	055				1,767	4,5
								1,995	
	M4								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		19,6/-	4,0/-
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,078/-	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-3-92.91

ТХ.002

Лист
9

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
6	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		22,0 19,6	6,36
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,140 0,125	
7	Трубопровод из трубы Ø 100 108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		-/22,0	-/7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,160	
8	Болт М12-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				162/240	
9	Гайка М12-6н.5.029	ГОСТ 5915-70	шт	796				162/240	
10	Шайба 12.01.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				162/240	
	М5								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		4,30/-	4,0/-
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,017/-	
4	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		5,30 4,30	6,36
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,034 0,027	
5	Трубопровод из трубы Ø 100 108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		-/5,30	-/7,26
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,034	
6	Болт М12-6дх30.58.029	ГОСТ 7798-70	шт	796				162/228	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-92.91

ТХ.С02

Лист
10

24907-04 16

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
7	Гайка М12-6н.5.029	ГОСТ 5915-70	шт	796				162/228	
8	Шайба I2.0I.05	ГОСТ II37I-78	шт	796				162/228	
	М6								
2	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		3,0	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I2	
	ИЗ								
2	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		2,0	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I5	
3	Трубопровод из трубы Ø I50 I59x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I,5	II,54
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I7	
	П2								
2	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		23,50	7,26
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0, I7I	
	И5								
4	Трубопровод из трубы Ø 25 25xI,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I,00	0,704
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
5	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I2,0/-	4,0
	В-В Ст 3 сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,048/-	

Привязан

Инв. №			

Т.П. 902-3-92.9I

ТХ.002

Лист

II

24907-04 17

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
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		15,50	6,36
								39,5	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,099	
								0,251	
	И6								
5	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
6	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32x2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		10,0	1,48
								11,60	
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,015	
								0,017	
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		32,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,128	
	И7								
6	Трубопровод из трубы Ø 25								
	25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		1,0	0,704
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,001	
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		10,0	4,0
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,040	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-3-92.91

ТХ.С02

Лист
12

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 № 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
	АО								
I	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57х3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		3,0	4,00
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,012	
2	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной								
	<u>57х3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		3,7/5,4	4,0/4,0
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,0148	
								0,0216	

Ив. № подл. Подпись и дата Ваим. инв. №

Приказ

Ив. №

т.п. 902-3-92.91 ТХ.С03 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 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		I6,0	II,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 М4, М5		т	I68				0,185	
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		6/-	6,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,038/-	
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		-/6	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 АО		т	I68				-/0,044	
2	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		5	4
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,020	

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

Привязка

Инов. №

ТП 902-3-92.91
 ТХ.С04
 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отдел 2. Узел управления									
6	Вентиль стальной запорный проходной фланцевый Ø 32	I5C27HЖI ТУ26-03 I22I-79	шт	796	-	3742I63I04	0,0I8	2,00	I6,200
7	Фланец I-32-63 СТ.25	ГОСТI282I-80	шт	796	-	37994I445I	0,00I75	4,00	2,940
8	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ø I5	I4MI ТУ26-07 I06I-73	шт	796	-	37I2226007	0,00089	8,00	0,260
9	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796	-	3732I1I1077	0,00260	8,00	2,700
IO	Фланец I-25-I6 СТ.25	ГОСТI2820-80	шт	796	-	37994I4242	0,00068	I6,00	I,I70
II	Счетчик горячей воды турбинный ДУ-65	СТВГ -I ТУ25-02 I30-78-I2 00-82I	шт	796	-	42I32I2480	-	I,00	I4,500

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

Привязан			
Инв. №			

ТП, 902-3-92.9I

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Регулятор давления ДУ-25 мм	УРРД-М-25 AI25. I35.000 ТУ25-02. I60 I4I-8I	шт	796	-		0,070	1,00	15,100
I3	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 МПа (2 кгс/см2)	МП-ЧУ ТУ 2502 I80335-84	шт	796	-		-	4,00	-
I4	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 200 мм, пределы шкалы 0:200, длина нижней части 160 мм комплектно с оправой	СП-2А ТУ25-II- 663-76	шт	796	-		-	6,00	-
Отдел 3. Вентиляция									
I5	Агрегат вентиляторный компл.: А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО Б. Электродвигатель П-2740 об/мин №-0,55 квт	Е2,5.095-25 ВЦ4-75-2,5 ТУ225933-85 4AA63B2	компл	67I	-	486I244225	-	1,00	27,200
I6	В. Виброизолятор	Д036	шт	796	-		-	5,00	0,300
I7	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5-095-2А	компл	67I	-	486I244225	-	1,00	27,200

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-92.9I

ОВ.СО

Лист
3

24907-04 27

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							
		4AA63A2							
18	В. Виброизолятор	Д038	шт	796	-		-	5,00	0,300
19	Клапан воздушный утепленный с электроприводом, без электроподогрева	П600х1000 МЭ0 40/63-0,63-82 ТУ204062-78 КАЗССР	шт	796	-	4863389005	0,184	1,00	38,000
20	Калорифер стальной пластинчатый	КВС6Б-ПУЭ ТУ225721-84	шт	796	-	4863512457	0,035	1,00	55,000
Отдел 4. Теплоснабжение									
21	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	И5кч19П2 ГОСТ18162-72	шт	796	-	3732111077	0,00260	3,00	2,700
22	Фланец I-25-16 СТ.25	ГОСТ12820-80	шт	796	-	3799414242	0,00068	6,00	1,170

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-92.91

ОВ.СО

Лист

4

24907-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отдел I. Отопление									
Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-140	экм	-	-	4935111222	-	35,03	7,500
		ТУ21-26 -259-81							
2			сек	-	-		-	113,00	-
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ДУ-15 мм толщ.2,5 мм	ГОСТ3262-75	м	006	-	I385001111	0,00022	75,00	1,160
4	ДУ-20 мм толщ.2,5 мм		м	006	-	I385001111	0,00028	50,00	1,500
5	ДУ-25 мм толщ.2,8 мм		м	006	-	I385001111	0,00037	10,00	2,120

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-3-92.91		ОВ.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200м ³ /сут.		
Провер Волкова	Инженер Хинчина	Зав. гр Кирюшин
ГИП Сагалович	Н. контр. Кирюшин	Нач. отд. Платонов
Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений		Заказные спецификации по рабочим чертежам марки ОВ
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		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	-	I385000000	0,00048	5,00	1,480
8	ДУ-32 мм толщ.2 мм		м	006	-	I385000000	0,00054	5,00	1,780
9	ДУ-30 мм толщ.2,5 мм		м	006	-	I385000000	0,00858	4,00	3,360
10	Грязевик I6-40	T34.01 5.903-1385. 4I,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	-

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-92.91

ОВ.СО

Лист
2

24907-04 31

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							
		В. 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	-		0,00184	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	0,910
		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	57A003.000	шт	796	-		-	I,00	I6,000
		I.494-30В.2							
2I	Подставка под калорифер Н-500	I.494-25	шт	796	-		-	4,00	2,100

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-92.9I

ОВ.СО

Лист
3

24907-04 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Дефлектор Д-630	СТД210.00. 003 5.904-51в1	шт	796	-		0,01670	1,00	32,420
23	Дефлектор Д-280	СТД210.00. 000 5.904-51в1	шт	796	-		0,00410	1,00	9,050
24	Переход из тонколистовой стали толщ.-1 мм С 250 на 530х503, H-500 мм	ГОСТ19903-74	м2	055	-		-	0,71	7850
25	Переход из тонколистовой стали толщ.-2 мм С 1000х600 на 530х503, -500 мм	ГОСТ19903-74	м2	055	-		-	1,32	15700
26	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-250	УП-01 5.904-45	шт	796	-		-	1,00	53,400
27	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие без клапана ДУ-630	УП-06 5.904-45	шт	796	-		-	1,00	103
28	Решетки щелевые	Р150 I.494-10	шт	796	-		0,00041	5,00	0,410
29	Решетки щелевые	Р200 I.494-10	шт	796	-		0,00055	3,00	0,640

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №			

ТП 902-3-92.91

ОВ.СО

Лист
4

24907-04 33

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
30	Решетки РВИ-1	5.904-50	шт	796	-		-	9,00	0,860
31	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 125 мм толщ. СТ.-0,5	19903-74	м	006	-		0,00570	7,00	2,000
32	Ø 160 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	17,00	4,000
35	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166	-		-	12,00	-
Отдел 4. Теплоснабжения									
36	Труба стальная электросварная прямошовная ДУ-15 мм толщ.-2 мм	ГОСТ 10704-76	м	006	-	1385000000	0,00028	1,00	0,800
37	ДУ-25 мм толщ. 2 мм		м	006	-	1385000000	0,00048	45,00	1,480
38	Фильтр для очистки воды от механических примесей ДУ-25 мм	ОРК1.23.00-02 5.903-1	шт	796	-		-	1,00	2,300
39	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166	-		-	2,00	-

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-92.91

ОВ.СО

Лист
5

24907-04 34

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								
	VI								
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

Инов. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инов. №		
т.п. 902-3-92.91		ВК.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки		
Н.контр. Лушкина	Провер. Максимова	Инж. Суворова
Зав. гр. Машнинова	Гл. спец. Алаев	Нач. отд. Локтюшин
Блок очистки и производственно-вспомогательных помещений		Стадия Лист Листов Р I 2
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	VI								
3	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,006	
4	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II	2, I2
			т	I68				0,055	
5	Трубопровод ЦI5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		33	I, I6
			т	I68				0,039	
6	Поливочный кран Ду I5 в комплекте с соединительной цапковой головкой и резиново-тканевым рукавом $l = 20$ м	I5кчI8п2 ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
7	Спеситель душевой со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	KI								
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 6942.3-80	м	006		492500		3,0	5,9
			т	I68				0,0I8	
5	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		18,0	I6,3
			т	I68				0,293	

Альбом 6

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

Привязан			
Инв. №			

т.п. 902-3-92.94

ВК.СО

Лист
2

24907-04 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
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Заводы МЭТП									
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШРІ защищенного исполнения с рубильниками РІ8-373 (400А) на вводе и предохранителями 4х63А, 4х100А. Плавкие вставки: 3х6А, 1х16А, 2х31,5А, 2х/ /А	ШРІІ-7352І-22У3 ТУ16-536-506-76	шт	796		3433432ІІІ		I	
	I.I.2. Ящик сигнализации ЯС	ЯОИ950І-0004 БУХЛ4 Т.3. № 30	шт	796		3435460000		I	
	I.I.3. Ящик управления ЯП-I	ЯОИ510І-2274 УХЛ4 Т.3. № 73 ТУ16.656. ОІ7-84	шт	796		343546158І		I	

Для станции производительностью 100 м³/сутки использовать чертежи станции производительностью 200 м³/сутки.

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 902-3-92.91		ЭМ.СО
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производит. 200 м ³ /сут.		
Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений	Стадия	Лист
	Р	І 6
Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Нач. отд. Данилов		
Н.контр. Афиногенова		
Гл. спец. Гольман		
ГИП Мосеенко		
Зав. гр. Полевщикова		

Инв. № инв. №
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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления Я1, Я2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 12,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220В	Я5111-3174 УХЛ4 ТУ16.536. 042-76	шт	796		3431150000		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	Я5110-2874 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431150000		1	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой, частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В. Iном = 10 А, Iт = 1,6 А. КМВ-I	ПМЛ-I23002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	
	I.I.7. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение ~ 380 В. Iном = 10 А, Iт = 1,6 А МП-I	ПМЛ-II0004 ТУ16.644. 001-83	шт	796		3427213137		1	
	I.I.8. Реле электротепловое токовое	РТЛ 1006-04 ТУ16.523. 549-82	шт	796		3425440210		1	
	I.I.9. Выключатель автоматический SF1, SF2 ~ 500 В. Iн = 63А, Iр = 0,6 А, Iотс = I2 Iн	АК63-1МГ-У3 ТУ16-522. 140-78	шт	796		3421600000		2	
	I.I.10. Выключатель автоматический SF3 ~ 500 В. Iн = 63А, Iр = 8А, Iотс = I2 Iн	АК63-1МГ-У3 ТУ16-522. 140-78	шт	796		3421600000		1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-3-92.91

ЭМ.СО

Лист

2

24907-04 40

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
	Трубы неметаллические								
	2.2.1. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 25 мм	ПВХ-В-Р ЭП 25У ТУ6-19-215-83	м	006		224820		20	
	2.2.2. Труба поливинилхлоридная типа "У" Дн = 32 мм	ПВХ-В-Р ЭП 32У ТУ6-19-215-83	м	006		224820		20	
	2.2.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 25х2,0	ГОСТ 18599-83	м	006		224821		35	
	2.2.4. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32х2,5	ГОСТ 18599-83	м	006		224821		55	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-92.91

ЭМ.СО

Лист
6

24907-04 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 IOA		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 ОСОБ-0,25У5	шт	796		343429		I	6,5

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902-3-92.91		
			ЭО.СО		
			Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки		
Нач. отд. Данилов			Блок биологической и глубокой очистки и производственно-вспомогательных помещений		
Н. контр. Золотовская			Стадия		
Зав. гр. Матвеева			Лист		
Инж. Грицына			Листов		
Провер. Абиногенов			Р		
			I		
			7		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	TUI6-526.463-79 PШ-П-2-0-IP43-0I-IO/42	шт	796		346442		5	0,100
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с 3-им заземляющим контактом, для открытой установки, для нормальных условий среды, IOA, 220В	TUI6-434.04I-84 PШ-Ц-20-0-0I-IO/220	шт	796		346442		I	0,0844
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	TUI6-535.935-74 HΠO I6x60/P53-0IY3	шт	796		346155		6	I,48
	I.I.8. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный, до 100 Вт	TU208.PCΦCP.2I5-84 HCP02-100-00Y2	шт	796		3461111287		2	I,9
	I.I.9. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2x40 Вт	TUI6-676.076-84 ПВЛМ-Д0-2x40-0IY4	шт	796		3461120085		8	9,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.91

30.00

Лист

2

24907-04 46

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, для установки в нормальных условиях среды, 2x40 Вт	TVI6-545.4I3-82 ЛС005-2x40-00IУХЛ4	шт	796		346II2		8	5,6
	I.I.II. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	TVI6-545.I32-77 РВ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. 100 Вт	В220-230-100ХЛ2	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,	TVI6-545.264-79							
	I.I.I4. 40 Вт	ЛБ40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		33	-
	I.I.I5. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы 40 Вт, 220В	ГОСТ 8799-75 80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		33	-

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-92.91

30.00

Лист

3

24907-04 47

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом, с муфтой	ГОСТ 3262-75							
	2.1.1. 25x2,8	ЛЦМ-25	км	008		138500		0,01	-
			т	168		138500		0,021	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТ 18599-83							
	2.1.2. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2 мм	ПНД-32С	км	008		2248II		0,005	-
			т	168		2248II		0,001	-

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-92.91

ЭО.СО

Лист

6

24907-04 50

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, брызгозащищенный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76 0-I-IP54-I7- -6/220	шт	796		34642I		7	0,138
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, для нормальных условий среды, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76 0-I-04- -6/220УХЛ4	шт	796		34642I		II	0,042
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-10; расц.=20А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, расц.=10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		I	16,5
	2.2.4. Полоса	KI06V2	шт	796		34496263II		8	2,06
	2.2.5. Профиль зетовый	K239V2	шт	796		344962619I		8	5,2
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56VI	шт	796		344962656I		2	1,59
	2.2.7. Швеллер	K235V2	шт	796		344962612I		I	3,37
	2.2.8. Коробка ответвительная	KOP-73V3	шт	796		34647425II		70	0,186
	2.2.9. Коробка ответвительная	KOP-74V3	шт	796		346474252I		10	0,196
	2.2.10. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ТУ36-63I-84 ЯТП-0,25-23V3	шт	796		343429506I		2	9

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-92.91

ЭО.СО

Лист

7

24907-04 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
	Температура горячей воды 150°C, 95°C.								
	Трубопровод горячей воды.								
2	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±200°C. Длина нижней части 160 мм. Комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600I4		I	
		№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I18I0I0		I	
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I4		I	
	Температура обратного теплоносителя 20°C.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±100°C. Длина нижней части 100 мм. Комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600I2		I	
		№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I18I0I0		I	
Запас	То же	СП-2А	шт	796		432I2600I2		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-92.9I

АТХ.СО

Лист
2

24907-04 53

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
	Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.								
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4.	ТПП-100ЭК ТУ25-7310. 0070-87	шт	796		42III4I300		I	
	Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.	ТПП-100ЭК ТУ25-7310. 0070-87	шт	796		42III4I300		I	
	Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Приточный воздуховод.								
6а	Термопреобразователь сопротивления медный. Градуировка 50 М. Длина монтажной части 320 мм.	ТСМ-0879 5Ц2.821.426- -18 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II4309I3		I	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-3-92.91

АТХ.СО

Лист
3

24907-04 54

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
	Ящик ЯП-I								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		I	
	Давление воздуха 0,008 МПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора МI (M2).								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 МПа (2 кгс/см ²).	МП-4У ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
	Уровень в илоуплотнителях, дренажном приямке, дегельминтизаторе.								
8	Датчик-реле уровня исполнение 3.	POC-30I ТУ25-2408- -0009-88	шт	796		42I874II83		4	

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

Т.П. 902-3-92.9I

АТХ.СО

Лист
4

24907-04 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Кабели и провода</u>									
Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78Е									
1.	5xI		км	008		3563I40II2		0,015	
2.	10xI		км	008		3563I40II0		0,030	
Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е									
3.	4x2,5		км	008		3563440I3I		0,090	
4.	5x2,5		км	008		3563440I32		0,015	
5.	10x2,5		км	008		3563440I34		0,040	
Провод ПРГИ по ГОСТ 20520-80									
6.	IxI		км	008		355I200000		0,015	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-92.9I

АТХ.СО

Лист
7

24907-04 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
	<u>Материалы и монтажные изделия</u>								
	<u>Трубы импульсные</u>								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74					I30I00			
	20x2,5x6000		км	008				0,002	
	<u>Трубы пластмассовые</u>								
	Труба ТУ6-19-215-83					224820			
	ПВХ-В-Р ЭП 25У		км	008				0,020	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-3-92.9I
АТХ.СО
Лист 8

24907-04 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Серийные изделия								
	<u>Изделия заводов НПО МА</u>								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	1.	КС-10	шт	796				6	
	2.	КС-40	шт	796				1	
	Изделия перфорированные								
	3. Полоса	К 106У2	шт	796				16	
	4. Стойка по ТУ 36-22-85	К 314УХЛ2	шт	796				8	
	5. Скобы разные		т	168				0,006	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-92.91

АТХ.СО

Лист	10
------	----

24907-04 61

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	ТНП10х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		3572110100		0,02	
2	Кабель радиоразвязки	ПРПМ2х1,2							
		ТУ16.505.755-80Е	км	008		3577110300		0,02	
3	Провод трансляционный	ПТМЖ2х1,2							
		ТУ16.К03.01-87	км	008		3575510100		0,01	
4	Провод трансляционный	ПТМЖ2х0,6							
		ТУ16.К03.01-87	км	008		3575510100		0,07	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТН 902-3-92.91

СС.СО

Лист 2

24907-04 63

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
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10							
		6e0.362.0I6TY	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6e0.362.0I3TY	шт	796		5295333232		2	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		6e0.362.0I3TY	шт	796		5295333234		I	
4	Розетка	РШО-1							
		ТУ45.2Д0.364.							
		0II	шт	796		3464320000		I	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7то.433.004TY	шт	796		5295356364		I	
6	Труба винипластовая	32xI,8							
		ТУ6.19.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,0I	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	км	008		093I00		0,0I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-92.91

СС.СО

Лист 3

24907-04 (64)