

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 12; 6 М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24585-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1981 года

Заказ № 6889

Тираж: 1200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;
12; 6 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 167 от 9 октября 1990 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
М. Будаева

© АИИ ЦИИП, 1991

	Стр.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.С0	3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.С0	27
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.С0	29

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, материал	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 Q = 25 м3/сут.								
	Сооружения биологической очистки 2MI								
I	Песколовка тангенциальная	чертеж ТХН-3	шт	796				2	82,0
2	Затвор щитовой плоский скользящий с уплотнением 200x300 мм, привод ручной винтовой	ЗЩ-200x300 ТУ204 УССР-189-80	шт	796				4	26,5
	3MI	чертж. МК 832.00.00. 000							
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-7	шт	796				2	71,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				2	25,0

Привязан			
Имя, №			
Инж. П. Кат. Ключ	Ключ		
Зав. гр. Логвинская	Логвинская	ТП 902-3-90.90	ТХ.СО
ТИП Будаева	Будаева		
Гл. спец. Алаев	Алаев		
Н. контр. Фелопов	Фелопов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	инженерного оборудования
Нач. отд. Лортошин	Лортошин		
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	10	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр							
	4М1	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	18,4
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	19,6
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр							
	5М1	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	18,4
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч; Н = II,5 - 8,0 м с электродвигателем N = 4,0 кВт	СМ100-65-							
		-200в/4	шт	796				2	185,0
		4AI00L4Y3							
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 80; Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р							
		ГОСТ 19827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I (I0)	30ч6бр							
	6М4	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр							
	И6	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0

Примечание			
Инв. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.00

Лист

2

24585-02 5

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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7M4								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-7	шт	796				2	71,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				2	25,0
3	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796				2	18,4
	8M4								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	19,6
2	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796				2	18,4
	5M4								
I	Насос Q = 33-67 м3/ч H = II - 8,0 м с электродвигателем N = 4,0 кВт	СМ100-65- -200а/4 4A100L4У3	шт	796				2	185,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 80; Ру I,6 (I6)	19ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

3

24585-02 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	ЗМ1								
4	Трубопровод из трубы <u>57х3 ГОСТ 10704-76</u> Ø 50 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	0,5
	4М1								
3	Трубопровод из трубы <u>57х3 ГОСТ 10704-76</u> Ø 50 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	4,0
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	0,5
	4И4								
1	Трубопровод из трубы <u>89х3 ГОСТ 10704-76</u> Ø 80 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				7,0	6,36
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	2,6
	5М1								
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				6	1,4
7	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	2,5
8	Трубопровод из трубы <u>89х3 ГОСТ 10704-76</u> Ø 80 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
9	Трубопровод из трубы <u>108х3 ГОСТ 10704-76</u> Ø 100 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				1,0	7,77

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6M4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6
	М1								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 100	<u>108х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			20,0	7,77
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80	<u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			18,0	6,36
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50	<u>57х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			10,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				4	I,9
5	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	2,4
	М4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80	<u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			4,0	6,36
2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	I,4
	И4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80	<u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			2,0	6,36
	И6								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80	<u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006			7,0	6,36
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	I,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Име. №

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

6

24585-02 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	0,5
	8М4								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	4,0
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	0,5
	8И6								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				7,0	6,36
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	2,6
	5М4								
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				6	1,4
7	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	2,5
8	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
9	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1,0	7,77
	6М4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист
7

24585-02 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				20,0	7,77
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				18,0	6,36
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				10,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				4	1,9
5	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	2,4
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,4
	M5								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0	7,77
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-75</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				9,0	6,36
3	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	2,5
4	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	2,4
5	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,4
6	Переход К 133х4-89х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	1,5
	И6								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				17,0	6,36
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6
			Привязан						
			Имя. №		ТП 902-3-90.90		ТХ.СО		Лист 8

24585-02 11

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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	9М4								
1	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 с пропилами	ГОСТ 1839-80	м	006				31,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 без пропилов	ГОСТ 1839-80	м	006				8,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø 100x100	МРТУ 2I-0I-279-69	шт	796				10	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø 100	МН300.9-6I	шт	796				10	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø 100	ГОСТ 2689.9-77	шт	796				2	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				20	0,11
8	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x3П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	7,77
9	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	2,5
	9М5								
1	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 с пропилами	ГОСТ 1839-80	м	006				10,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 без пропилов	ГОСТ 1839-80	м	006				7,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø 100	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				2	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	0,5

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

9

24585-02 12

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
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (IO)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		I	18,4
	4MI								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				I	19,6
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (IO)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		I	18,4
	5MI								
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч; H = II,5 - 8,0 м с электродвигателем N = 4,0 кВт	СМИ00-65- -200а/4 4AI00L4Y3	шт	796				I	185,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 80; Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		I	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (IO)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		I	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (IO)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		I	39,5
	И6								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (IO)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		I	29,0
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7M4								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-2	шт	796				I	71,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				I	25,0

Привязан

Имя. №

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

2

24585-02 15

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвигаемым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0) 8M4	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796				I	18,4
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				I	19,6
2	Задвижка параллельная, с выдвигаемым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0) 5M4	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796				I	18,4
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч H = 11,5 - 8,0 м с электродвигателем N = 4,0 кВт	СМ100-65- -200а/4 4A100L4Y3	шт	796				I	185,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 80; Ру I,6 (I6)	19ч2I6р ГОСТ 19827-74	шт	796		372242I026		I	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвигаемым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		I	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвигаемым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 100 Ру I (I0) IOXI	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		I	39,5
I	Бачок дезинфектанта Сооружения глубокой очистки Тип П IOXI	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.00

Лист 3

24585-02 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	ЗМІ								
4	Трубопровод из трубы <u>57х3ПГОСТ 10704-76</u> Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3 4МІ	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	0,5
3	Трубопровод из трубы <u>57х3ПГОСТ 10704-76</u> Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1,0	4,0
4	Отвод 90° 57х3 4И4	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	0,5
1	Трубопровод из трубы <u>89х3ПГОСТ 10704-76</u> Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				4,0	6,36
2	Тройник 89х3,5 5МІ	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	1,4
7	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	2,5
8	Трубопровод из трубы <u>89х3ПГОСТ 10704-76</u> Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1,0	6,36
9	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108х3ПГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				1,0	7,77

Привязан

Имя. №

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

5

24585-02 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57х3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3 8М4	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	0,5
3	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57х3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I,0	4,0
4	Отвод 90° 57х3 8И6	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	0,5
I	Трубопровод из трубы Ø 80 <u>89х3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				4,0	6,36
2	Тройник 89х3,5 5М4	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				I	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	I,4
7	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	2,5
8	Трубопровод из трубы Ø 80 <u>89х3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I,0	6,36
9	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108х3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I,0	7,77

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист
7

24585-02 20

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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	9М4								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 с пропилами	ГОСТ 1839-80	м	006				19,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 без пропилов	ГОСТ 1839-80	м	006				4,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø 100x100	МРТУ 2I-0I-279-69	шт	796				6	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø 100	МН 300.9-6I	шт	796				6	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø 100	ГОСТ 2689.9-77	шт	796				2	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				12	0,11
8	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	7,77
10	Отвод 90° 108x4 9М5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	2,5
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 с пропилами	ГОСТ 1839-80	м	006				6,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø 100 без пропилов	ГОСТ 1839-80	м	006				7,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø 100	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				2	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	0,5

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-3-90.90

ТХ.СО

Лист

9

24585-02 22

Формат А3

Поз-ция	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 подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	4И4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0	6,36
2	Тройник 89х3,5 М1	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6
I	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	7,77
2	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0	4,0
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	1,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6
5	Переход К 89х3,5-57х3,0 И4	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,6
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89х3П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
	Сооружения глубокой очистки								
	9М4								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб \varnothing 100 с пропилами	ГОСТ 1839-80	м	006				15,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб \varnothing 100 без пропилов	ГОСТ 1839-80	м	006				3,0	
3	Крестовина полиэтиленовая \varnothing 100х100	МРТУ 21-01-279-69	шт	796				4	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП \varnothing 100	МН 300.9-61	шт	796				4	0,58
			Привязан						
			Изм. №						
					ТП 902-3-90.90		ТХ.00		Лист 2

24585-02 25

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
	Производительность 12 м3/сутки								
	I. Аппаратура								
I.I	Выключатель 220В	АП50Б-2МУХЛ2- I,6 ТУ16-522.139- -78	шт	796		342148		I	
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления насосами, ввод кабелей снизу	Я5115-3074 УХЛ4 ТУ16-536.042- 85E	шт	796		343546		I	
	3. Приборы								
3.I	Датчик реле уровня, исполнение 3, длина погружаемой части 0,6 м, температура 80°С, рабочее давление до 0,1 МПа. Уровень в аэротенках	РОС-301 ТУ25-2408- 0009.99	шт	796		4218741183		I	
	4. Кабельная продукция								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ 1508-78E	км	008		3522221109		0,025 0,015	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,015 0,01	
4.3	Провод сечением 1x1 кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551130117		0,03	

Привезен			
Изм. №			

Т.П. 902-3-90.90 94.00 Лист 2

24585-02 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
	Производительность 25 м3/сутки								
	I. Аппаратура								
I.I	Выключатель 220В	АП50Б-2ЛУХЛ2 I, 6 ТУ16-522.139-78	шт	796		342I48		2/I	
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления насосами, ввод кабелей снизу	Я5II5-3I74 УХЛ4 ТУ16-536.042-85Е	шт	796		343546		2/I	
	3. Приборы								
3.I	Датчик реле уровня, исполнение 3, длина погружаемой части 0,6 м, температура 80°C, рабочее давление до 0,1 МПа. Уровень в аэротенках	Р0С-30I ТУ25-2408-0009.88	шт	796		42I874II83		2/I	
	4. Кабельная продукция								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I508-78Е	км	0008		352222II09		0,05 0,025	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,03 0,015	
4.3	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06 0,03	

В числителе - вариант глубокой очистки на аэротенках, в знаменателе - на подземных фильтрах

Примечание			
Имя №			

Т.П. 902-3-90.90

ЭМ.СО

Лист

3

24585-02 32

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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 25 м3/сутки								
	И. Изделия ГЭМ								
I.1	Коробка	У6Г4АУ2	шт	796				2/1	
I.2	Стойка	К3Г4УХЛ2	шт	796				4/2	
I.3	Полоса	КГ06У2	шт	796				4/2	
I.4	Ввод гибкий	КГ082У2	шт	796				4/2	
	Производительность 12 м3/сутки								
	Изделия ГЭМ								
I.1	Коробка	У6Г4АУ2	шт	796				1	
I.2	Стойка	К3Г4УХЛ2	шт	796				2	
I.3	Полоса	КГ06У2	шт	796				2	
I.4	Ввод гибкий	КГ082У2	шт	796				2/1	

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 902-3-90.90

ЭЛ.СО

Лист
4

24585-02

33

Формат А3

ГОСТ 21 110-82