ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 50 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24584-05
ЦЕНА 2-20

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1991 года

Заказ № 5949 Тираж 2500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 50 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 167 от 9 октября 1990 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Л.Будаева

24584-05 2

	Стр.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.СО	3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.СО	23
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.СО	25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Q = 100 м3/сут.								
	Сооружения биологической очистки								
	2МI								
I	Песколовка тангенциальная	чертеж ТХН-3	шт	796				2	82,0
2	Затвор щитовой плоский скользящий с уплотнением	ЗЩ-200х300							
	200х300 мм, привод ручной винтовой	ТУ 204	шт	796				4	26,5
		УССР-189-80.							
		черт.МК							
		832.00.00.000							
	3МI								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1;7	шт	796				6	73,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				6	30,0
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		6	I8,4

Привязан

Инв. №

Инж.II кат. Ключ			
Зав.гр. Логвинская			
ГИП Будаева			
Гл.спец. Алаев			
Н.контр. Федорова			
Нач.отд. Локтюшин			

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I0
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования		

24584-05 4

Формат А3

ГОСТ 21110-82

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
	4МI								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	26,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	5МI								
I	Насос Q = 35 - 75 м3/ч	СМI00-65-							
	H = I4 - I0,5 м	-200/4							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт	4АII2М4У3	шт	796				2	200,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	6М4								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
	И6								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО Лист 2

24584-05 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1;7	шт	796				6	73,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				6	30,0
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				6	I8,4
	8М4								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	26,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				2	I8,4
	5М4								
I	Насос Q = 35 - 75 м3/ч	СМI00-65-							
	H = I4 - I0,5 м	-200/4							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт	4АII2М4У3	шт	796				2	200,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	6М4								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				2	29,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО

Лист 3

24584-05 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
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				2	5,5
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5
	Загрузка подземных фильтров								
	Кварцевый песок d = I-2 мм; β = I300		м3	II3				I87,5	
	Гравий d = 5-30 мм; β = 700		м3	II3					

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Сооружения биологической очистки								
	3М1								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				8,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				6	0,5
	4М1								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3сп 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 Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3сп 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 Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
9	Трубопровод из трубы Ø 100 108х3П ГОСТ 10704-76 / 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

Привязан

Инв. №

АА.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: 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
	М1								
I	Трубопровод из трубы Ø 100 108х3П ГОСТ 10704-76		м	006				20,0	7,77
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				34,0	6,36
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76		м	006				20,0	4,0
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				8	1,9
5	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	2,4
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				4,0	6,36
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,4
	И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				2,0	6,36
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	6,36
	В-В Ст3 ГОСТ 10705-80								
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	1,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО

Лист 6

24584-05 9

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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				8,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				6	0,5
	8М4								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				2,0	4,0
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				4	0,5
	8И6								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				7,0	6,36
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				2	2,6
	5М4								
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				6	I,4
7	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	2,5
8	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				2,0	6,36
9	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I,0	7,77
	6М4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6

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
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76		м	006				20,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				38,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76		м	006				20,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				8	I,9
5	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	2,4
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76		м	006				3,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-75		м	006				9,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
4	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4
5	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
6	Переход К I33х4-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	I,5
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				I7,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

АА.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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	9М4								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				I30,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				42,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø I00xI00	МРТУ 2I-0I-279-69	шт	796				36	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø I00	МН 300.9-6I	шт	796				36	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 2689.9-77	шт	796				4	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				4	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.I6-77	шт	796				72	0,II
8	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I6,0	7,77
9	Тройник I08x4	ГОСТ I7376-83	шт	796				3	3,2
I0	Отвод 90° I08x4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
	9М5								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				35,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				30,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				4	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				4	0,5

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
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I,0	6,36
2	Тройник I08х4-89-4	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	3,I
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				7,0	7,77
2	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
3	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4

Привязан

Инв. №

Аа.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Q = 50 м3/сут.								
	Сооружения биологической очистки								
	2МI								
I	Песколовка тангенциальная	чертеж ТХН-3	шт	796				2	82,0
2	Затвор щитовой плоский скользящий с уплотнением	ЗЩ-200х300							
	200х300 мм, привод ручной винтовой	ТУ 204	шт	796				4	26,5
		УССР-I89-80.							
		черт.МК							
		832.00.00.000							
	3МI								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-7	шт	796				4	73,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				4	
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		4	I8,4

Привязан

Инв. №

Инж.П кат.Ключ		ТП 902-3-89.90 ТХ.СО	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.Логвинская			Р	I	I0
ГИП Будаева					
Гл.спец.Алаев		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Н.контр.Федорова					
Нач.отд.Локтюшин					

24584-05 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
	4М1								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	26,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	5М1								
I	Насос Q = 35 - 75 м3/ч;	СМI00-65-							
	H = I4 - I0,5 м	-200/4							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт	4АII2М4У3	шт	796				2	200,0
2	Клапан обратный подворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	6М4								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
	И6								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-7	шт	796				4	73,0

Привязан:

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.ОО Лист 2

24584-05 15

ТП 55 12104

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
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				4	30,0
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				4	I8,4
	8М4								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	30,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				2	I8,4
	5М4								
I	Насос Q = 35 - 75 м3/ч	СМI00-65-							
	H = I4 - I0,5 м	-200/4							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт	4АII2М4УЗ	шт	796				2	200,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		2	4,9
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	29,0
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	6М4								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				2	29,0
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				2	5,5

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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5
	Загрузка подземных фильтров								
	Кварцевый песок d = I-2 мм; h = I300		м3	113				94,0	
	d = 5-30 мм; h = 700		м3	113				5I,0	

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 подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	3М1								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76		м	006				6,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	0,5
	4М1								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76		м	006				2,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	0,5
	4И4								
1	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
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 Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76		м	006				2,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 100 108х3П ГОСТ 10704-76		м	006				1,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	6М4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО Лист 5

24584-05 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	М1								
I	Трубопровод из трубы Ø 100 108х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				20,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				25,0	6,36
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				14,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				6	1,9
5	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	2,4
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				4,0	6,36
2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,4
	И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 ГОСТ 10705-80		м	006				7,0	6,36
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	1,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО Лист 6

24584-05 19

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 57х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	4,0
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	0,5
	8М4								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76 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 Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 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	I,4
7	Отвод 90° I08х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	2,5
8	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2,0	6,36
9	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				I,0	7,77
	6М4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО

Лист 7

24584 05 20

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
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76		м	006				20,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				30,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76		м	006				I4,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				8	I,9
5	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	2,4
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76		м	006				3,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-75		м	006				9,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
4	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4
5	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
6	Переход К I33х4-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	I,5
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				I7,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.СО

Лист 8

24584-05 21

ТП 55 12104

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								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				65,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				23,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø I00xI00	МРТУ 2I-0I-279-69	шт	796				I8	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø I00	МН 300.9-6I	шт	796				I8	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 2689.9-77	шт	796				3	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				3	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.I6-77	шт	796				36	0,II
8	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				II,0	7,77
9	Тройник I08x4	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	3,2
I0	Отвод 90° I08x4	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	2,5
	9М5								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				I7,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				I7,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				3	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				3	0,5

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
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I,0	6,36
2	Тройник I08х4-89х4	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	3,I
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80							7,0	7,77
2	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
3	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4

Привязан

Инв. №

А4 Э

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								
	Производительность 100-50 м3/сутки								
	Спецификация на один блок-контейнер								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	8,9
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III032		I	0,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ОВС0

		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Никитина		Р	1	1
Провер. Карелина				
Зав. гр. Логинов				
ГИП Грачева				
Нач. отд. Платонов				

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

24584-05 24 Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12113

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								
	Производительность 100-50 м3/сутки								
	Спецификация на один блок-контейнер								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,5	ГОСТ 3262-75	п.м	006				3	I,45
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 32х2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				2	2,64
	3. Регистр из гладкой трубы Ø 108х3								
	ℓ = 0,7 м в 3 ряда	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ОВСО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Н.контр. Никитина
Провер. Карелина
Зав.гр. Логинов
ГИП Грачева
Нач.отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24584-05 25

Формат А3

Ал5

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. Аппаратура								
I.I	Выключатель 220В	АП50Б-2М	шт	796		342I48		2/I	
		УХЛ2-I,6							
		ТУI6-522.I39-							
		-78							
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления насосами, ввод кабелей снизу	Я5II5-3I74							
		УХЛ4	шт	796		343546		2/I	
		ТУI6-536.042-							
		-85Е							

В числителе данные для варианта глубокой очистки на аэротенках, в знаменателе – для варианта глубокой очистки на подземных фильтрах

Инв №

Привязан

Т.П. 902-3-89.90 ЭМ.СО

Нач.отд. Данилов	Установки биолог.и глубок. очист.сточ.вод завод.изготов.с неметал.емкост.произв.100,50 м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Ахиногенова		Р	I	3
Гл.спец. Гольцман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГЭП Мосеенко				
Инженер Гечас				

24584-05 2Є 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
	3. Приборы								
3.I	Датчик реле уровня, исполнение 3, длина погружаемой части	РОС-30I	шт	796		42I874II83		2/I	
	0,6 м; температура 80°С; рабочее давление до 0,I МПа.	ТУ25-2408-							
	Уровень в аэротенках	-0009-88							
	4. Кабельная продукция								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
	2х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-							
		-78Е	км	008		352222II09		0,05	
								0,025	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,03	
								0,0I5	
4.3	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	
								0,003	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-89.90 ЭМ.СО Лист 2

24584-05 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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У6I4АУ2	шт	796				2/I	
I.2	Стойка	КЗI4УХЛ2	шт	796				4/2	
I.3	Полоса	КI06У2	шт	796				4/2	
I.4	Ввод	КI082У3	шт	796				4/2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-89.90 ЭМ.СО

Лист 3

24584-05 (28)

gost.e-ecolog.ru