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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1991 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 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 М.Будаева

© АПП ПИТИ, 1991

	Стр.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.СО	3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.СО	27
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.СО	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, 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 = 25 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	ТУ204 УССР-	шт	796				4	26,5
		189-80							
		чертж.МК							
		832.00.00.							
		000							
	3МI								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-2	шт	796				2	71,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				2	25,0

Привязан

Инв. №

Инж.II кат.Ключ		ТП 902-3-90.90 ТХ.СО	Стадия: Р; Лист: I; Листов: IO
Зав.гр.Логвинская			
ГИП Будаева		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Гл.спец.Алаев			
Н.контр.Федоров			
Нач.отд.Локтюшин			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч6бр							
	ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	4МI								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	19,6
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч6бр							
	ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	5МI								
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч; H = II,5 - 8,0 м	СМI00-65-							
	с электродвигателем N = 4,0 кВт	-200а/4	шт	796				2	I85,0
		4АI00L4У3							
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна,	I9ч2Iбр							
	фланцевый 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. №

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								
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 выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				2	I8,4
	8М4								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				2	I9,6
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 = 33-67 м3/ч	СМI00-65-							
	Н = II - 8,0 м	-200а/4							
	с электродвигателем N = 4,0 кВт	4АI00L4У3	шт	796				2	I85,0
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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика обсрудования 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
	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
	I0XI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				2	5,5
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	I0XI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5
	Загрузка подземных фильтров								
	Кварцевый песок d = I-2 мм h = I800		м3	113				63,0	
	Гравий d = 5-30 мм h = 700		м3	113				24,5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.СО

Лист 4

24585-02 7

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								
	3МI								
4	Трубопровод из трубы 57х3 ГОСТ I0704-76		м	006				3,0	4,0
	Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	0,5
	4МI								
3	Трубопровод из трубы 57х3 ГОСТ I0704-76		м	006				2,0	4,0
	Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				4	0,5
	4И4								
I	Трубопровод из трубы 89х3 ГОСТ I0704-76		м	006				7,0	6,36
	Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				2	2,6
	5МI								
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 89х3 ГОСТ I0704-76		м	006				2,0	6,36
	Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы I08х3 ГОСТ I0704-76		м	006				I,0	7,77
	Ø I00 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

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
	6М4								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6
	М1								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				20,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				I8,0	6,36
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				I0,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				4	I,9
5	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	2,4
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				4,0	6,36
2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	I,4
	И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				2,0	6,36
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				7,0	6,36
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
4	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
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ 10704-76 / 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 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				20,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I8,0	6,36
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I0,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				4	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 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				3,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-75 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				9,0	6,36
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 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I7,0	6,36
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. №

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				3I,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				8,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø I00xI00	МРТУ 2I-0I-	шт	796				I0	0,58
		279-69							
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø I00	МН300.9-6I	шт	796				I0	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ	шт	796				2	0,32
		2689.9-77							
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				2	0,5
7	Заглушка	ГОСТ							
		22689.I6-77	шт	796				20	0,II
8	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x3П ГОСТ I0704-76		м	006				6,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	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				I0,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				7,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ	шт	796				2	0,32
		22689.9-77							
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				2	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				2,0	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. №

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 = I2 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	ТУ204 УССР-	шт	796				4	26,5
		I89-80							
		черт.МК							
		832.00.00.							
		000							
	3МI								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-7	шт	796				I	71,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				I	25,0

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-3-90.90 ТХ.СО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	4МI								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				I	I9,6
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		I	I8,4
	5МI								
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч;	СМI00-65-							
	Н = II,5 - 8,0 м	-200а/4							
	с электродвигателем N = 4,0 кВт	4АI00L4У3	шт	796				I	I85,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		I	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		I	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		I	39,5
	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		I	29,0
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип I								
	7М4								
I	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-1 ТХН-2	шт	796				I	7I,0
2	Затопленная загрузка	чертеж ТХН-4	шт	796				I	25,0

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
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				I	I8,4
	8М4								
I	Лоток	чертеж ТХН-5	шт	796				I	19,6
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75	шт	796				I	I8,4
	5М4								
I	Насос Q = 33 - 67 м3/ч	СМI00-65-							
	Н = II,5 - 8,0 м	-200а/4							
	с электродвигателем N = 4,0 кВт	4АI00L4У3	шт	796				I	I85,0
2	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2Iбр							
	Ду 80; Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I026		I	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		I	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		I	39,5
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5
	Сооружения глубокой очистки								
	Тип П								
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	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
	Загрузка подземных фильтров								
	Кварцевый песок d = I-2 мм; h = I800		м3	113				38,0	
	Гравий d = 5-30 мм; h = 700		м3	113				I5,0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.СО

Лист 4

24585-02 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	3МI								
4	Трубопровод из трубы 57х3ПГОСТ I0704-76		м	006				2,0	4,0
	Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	0,5
	4МI								
3	Трубопровод из трубы 57х3ПГОСТ I0704-76		м	006				I,0	4,0
	Ø 50 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	0,5
	4И4								
I	Трубопровод из трубы 89х3ПГОСТ I0704-76		м	006				4,0	6,36
	Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6
	5МI								
5	Переход К 89х3,5-76х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	0,6
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				3	I,4
7	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	2,5
8	Трубопровод из трубы 89х3ПГОСТ I0704-76		м	006				I,0	6,36
	Ø 80 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3ПГОСТ I0704-76		м	006				I,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

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
	М1								
I	Трубопровод из трубы Ø 100 I08x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				I0,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				9,0	6,36
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				5,0	4,0
4	Тройник 89x3,5-57x3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				2	I,9
5	Переход К I59x4,5-I08x4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				4,0	6,36
2	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
	И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				I,0	6,36
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		м	006				4,0	6,36
3	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
4	Тройник 89x3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.СО

Лист 6

24585-02 19

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 Ø 50 57х3ПГОСТ 10704-76		м	006				2,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				I	0,5
	8М4								
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3ПГОСТ 10704-76		м	006				I,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	0,5
	8И6								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3ПГОСТ 10704-76		м	006				4,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				I	2,6
	5М4								
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 89х3ПГОСТ 10704-76		м	006				I,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 100 108х3ПГОСТ 10704-76		м	006				I,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

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 I00 I08х3ПГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I0,0	7,77
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3ПГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I3,0	6,36
3	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3ПГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				5,0	4,0
4	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				2	I,9
5	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	2,4
6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3ПГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				3,0	7,77
2	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796				2	2,5
3	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	2,4
	И6								
2	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3ПГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I0,0	6,36
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 902-3-90.90 ТХ.СО

Лист 8

24585-02 21

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				I9,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				4,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø I00xI00	МРТУ 2I-0I-279-69	шт	796				6	0,58
4	Муфта полиэтиленовая ПНП Ø I00	МН 300.9-6I	шт	796				6	0,58
5	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 2689.9-77	шт	796				2	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				2	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.I6-77	шт	796				I2	0,II
8	Трубопровод из трубы Ø I00 I08x3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				6,0	7,77
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				6,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				7,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				2	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				2	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 I08х4-89х4	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		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. №

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 = 6 м3/сут.								
	Сооружения биологической очистки								
	3МI								
I	Насос центробежный моноблочный погружной канализационный	ЦМКI6-27	шт	796		363I820680		I	I30,0
	N = 3,3 квт, n=3000 об/мин								
2	Решетка	чертеж ТХН-2	шт	796				I	12,82
3	Эжекторный аэратор	чертеж ТХН-I ТХН-7	шт	796				I	90,0
4	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
	Сооружения глубокой очистки								
	IOXI								
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХН-6	шт	796				I	5,5

Привязан

Инв. №

Инж.II кат.Ключ			
Зав.гр.Логвинская		ТП 902-3-90.90 ТХ.СО	Стадия: Р; Пист: I; Листов: 4
ГИП Будаева		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Гл.спец.Алаев			
Н.контр.Федорова			
Нач.отд.Локтюшин			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Сооружения биологической очистки								
	4И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				3,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6
	МI								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76		м	006				2,0	7,77
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3П ГОСТ I0704-76		м	006				3,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
3	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
4	Тройник 89х3,5	ГОСТ I7376-83	шт	796				I	2,6
5	Переход К 89х3,5-57х3,0	ГОСТ I7378-83	шт	796				2	0,6
	И4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76		м	006				2,0	6,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	Сооружения глубокой очистки								
	9М4								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				I5,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				3,0	
3	Крестовина полиэтиленовая Ø I00хI00	МРТУ 2I-0I-	шт	796				4	0,58
		279-69							
4	Муфта полиэтиленовая ПНП ØI00	МН 300.9-6I	шт	796				4	0,58

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.ОО

Лист 2

24585-02 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Отвод полиэтиленовый	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	0,32
6	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				I	0,5
7	Заглушка	ГОСТ 22689.I6-77	шт	796				8	0,II
	9М5								
I	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 с пропилами	ГОСТ I839-80	м	006				4,0	
2	Трубопровод из асбестоцементных труб Ø I00 без пропилов	ГОСТ I839-80	м	006				3,0	
3	Отвод полиэтиленовый Ø I00	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	0,32
4	Флюгарка (сталь оцинкованная)	ГОСТ I9904-74	шт	796				I	0,5
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				4,0	6,36
2	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I,0	7,77
3	Переход I08х4-89х3,5		шт	796				I	I,0
	М5								
I	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3П ГОСТ I0704-76 В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				7,0	6,36
2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	I,4
3	Переход К I33х4-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796				I	I,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
	Загрузка подземных фильтров								
	Кварцевый песок d = I-2 мм; h = I800		м3	II3				29,0	
	Гравий d = 5-30 мм; h = 700		м3	II3				I4,5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.СО

Лист 4

24585-02 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производительность 25,12, 6 м3/сутки								
	Отопление								
	Спецификация на один блок-контейнер								
	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 902-3-90.90 ОВС0

		Стадия	Лист	Листов
		РП	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

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 25,12, 6 м3/сутки								
	Спецификация на один блок-контейнер								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,5	ГОСТ 3262-75	п.м	006				3	1,45
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 32х2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				2	2,64
	3. Регистр из гладкой трубы Ø 108х3								
	С = 0,7 м в 3 ряда	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ОВС0

	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

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

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								
	Производительность 6 м3/сутки								
	I. Аппаратура								
I.I	Пускатель	комплектно с	шт	796				I	
		насосом							
	2. Кабельная продукция								
2.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ	км	008		352222II09			
	сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-90.90 ЭМ.СО

Нач.отд. Панфилов	Установки биолог.и глубок. очист.сточ.вод завод.изго-тов.с неметал.емкост.про-изв.25,12,6 м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 4
Н.контр. Афиногенова		
Гл.спец. Голышев	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦИПЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Мосеенко		
Инженер Гечас		

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
	Производительность I2 м3/сутки								
	I. Аппаратура								
I.I	Выключатель 220В	АП50Б-2МУХЛ2-	шт	796		342I48		I	
		I,6							
		ТУI6-522.I39-							
		-78							
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления насосами, ввод кабелей снизу	Я5II5-3074	шт	796		343546		I	
		УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		85Е							
	3. Приборы								
3.I	Датчик реле уровня, исполнение 3, длина погружаемой части	РОС-30I	шт	796		42I874II83		I	
	0,6 м, температура 80°С, рабочее давление до 0,I МПа.	ТУ25-2408-							
	Уровень в аэротенках	0009.99							
	4. Кабельная продукция								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ ГОСТ							
	сечением 2х2,5 кв.мм	I508-78Е	км	008		352222II09		0,025	
								0,0I5	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,0I5	
								0,0I	
4.3	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,03	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-90.90 ЭМ.СО

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: 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
	Производительность 25 м3/сутки								
	I. Аппаратура								
I.I	Выключатель 220В	АП50Б-2МУХЛ2	шт	796		342I48		2/I	
		I,6							
		ТУI6-522.I39-							
		-78							
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления насосами, ввод кабелей снизу	Я5II5-3I74	шт	796		343546		2/I	
		УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		85Е							
	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	АВВГ ГОСТ	км	0008		352222II09		0,05	
	сечением 2х2,5 кв.мм	I508-78Е						0,025	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,03	
								0,0I5	
4.3	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ	км	008		355II30II7		0,06	
		ГОСТ 6323-79						0,03	

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

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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 25 м3/сутки								
	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 гибкий	КI082У2	шт	796				4/2	
	Производительность I2 м3/сутки								
	Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У6I4АУ2	шт	796				I	
I.2	Стойка	КЗI4УХЛ2	шт	796				2	
I.3	Полоса	КI06У2	шт	796				2	
I.4	Ввод гибкий	КI082У2	шт	796				2/I	

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru