ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.$м^3$/СУТ .

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23939-05

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет- накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.$м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Нестандартизированное оборудование
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	Книга I	- Вариант с первичным отстаиванием
	Книга II	- Вариант без первичного отстаивания
Альбом 7	С	Сметы
		Книга I - Вариант с первичным отстаиванием. Часть1. Часть2.
		Книга II - Вариант без первичного отстаивания.Часть1. Часть2.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта В.В.Локтюшин

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ от 19 июня 1989г. N°112

Альбом 5. т.п. 902-3-88.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ (Вариант с первичным отстаиванием)	ТХ.СО	3
II	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ (Вариант без первичного отстаивания)	ТХ.СО	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
	I - Вариант с первичным отстаиванием								
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
MI.I	Щитовой затвор ЗЩ-300х600	ТУ204	шт	796				8	4I,5
		УССР-472-7I							
MI.2	Лист 8 ГОСТ I9903-74							2	62,8
	В Ст 3кп2 ТУ I4637-79							-	-
								-	-
	M2 - Сточная вода, после механической очистки								
M2.I	Затвор щитовой для трубы Ø 400	ТХН-7	шт	796				4	3I,74
	-"-							-	-
	-"-							-	-
M2.I	Затвор щитовой для трубы Ø 500	ТХН-7-0I	шт	796				-	-
	-"-							4	44,64
	-"-							4	44,64

Значения без дроби относятся ко всем станциям.
Значения, приведенные дробью, даны для станций производительностью: I0 тыс.м^3/сут.
I7 тыс.м^3/сут.
25 тыс.м^3/сут.

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

Инв. №		
Провер.	Баранова	
Инж.Пк.	Андриец	
Зав.гр.	Баранова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Локтюшин	
Нач.отд.	Гольдман	

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производ.25;I7;I0 тыс.м^3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	28

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-05 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
М2.2	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-8	шт	796				8	37,0
	-"-							8	37,0
	-"-							I6	37,0
	М3 - Сточная вода после аэротенков								
М3.I	Затвор щитовой ЗЩ-400х800	ТУ 204 УССР--4I2-7I75	шт	796				8	I00,0
М3.2	Тонкослойные блоки L_1 = 2,6м х 2	ТХ - 35						4	5I40,0
-"-	-"- L_1 = 4,Iм х 2	-"-						4	8094,0
-"-	-"- L_1 = 5,8м х 2	-"-						4	II432,0
М3.2.I	Рама	ТХН-I;ТХН-I-0I	шт	796				I	86,0
	-"-	ТХН-I;ТХН-I-0I	шт	796				2	86,0
	-"-	ТХН-I-02;ТХН--I-03	шт	796				3	89,0
	-"-								
М3.2.2	Рама	ТХН-2:ТХН-2-0I	шт	796				I	97,0
	-"-	ТХН-2-02;ТХН--2-03	шт	796				I	I0I,0
	-"-							—	
	-"-	ТХН-2;ТХН-2-0I	шт	796				I	97,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 2

23939-05 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
М3.2.3.	Модуль	ТХН-2-01	шт	796				76	62,0
								120	62,0
								170	62,0
М3.2.4	Перегородка	ТХН-11	шт	796				2	41,5
М3.2.5	Перегородка отклоняющая	ТХН-12	шт	796				2	59,0
	М6- Иловая вода								
М6.1	Вентиль запорный муфтовый ∅50	15кч18р	шт	796		3732131030		4	5,0
	И2-Плавающие вещества								
И2.1	Труба поворотная L=18 м	ТХ-37	шт	796				4	
	в том числе:								
И2.1.1	Коуш 18	ГОСТ 2224-72	шт	796				8	0,025
И2.1.2	Болт М16-6д х 70.58	ГОСТ 7798-70	шт	796				64	9,0
И2.1.3	Гайка М16 - 6Н	ГОСТ 5915-70	шт	796				64	2,5
И2.1.4	Шайба 16	ГОСТ 6402-70	шт	796				64	
	И3- Сырой осадок								
И3.1	Эрлифт ∅80	ТХН-4	шт	796				8	83,0
								12	83,0
								20	83,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 3

23939-05 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
	И4 - Активный ил возвратный								
И4.1	Эрлифт Ф 80	ТХН-4-02						4	79,0
	-"- Ф 100	ТХН-4-03						4	88,0
	-"- Ф 150	ТХН-4-06						4	176,0
И4.2	Эрлифт							-	-
	-"- Ф100	ТХН-4-04						4	88,0
	-"- Ф 150	ТХН-4-05						4	186,0
	И5 - Активный ил циркулирующий								
И5.1	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-9	шт	796				4	53,0
	И6 - Активный ил избыточный								
И6.1	Эрлифт ф 40	ТХН-5	шт	796				4	30,0
И6.2	Затвор щитовой ЗЩ-300х600	ТУ 204 УССР-						4	41,5
		-472-71							
	И10 - Аэробно-сброженная смесь								
И10.1	Эрлифт ф 40	ТХН-4-01	шт	796				4	25,0
И10.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		3721151007		8	39,5
	приводом Ø 100								
И10.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15кч18р	шт	796		3732131030		4	5,0
	И12 - Фугат								
И12.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
	приводом Ø 100								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 4

23939-05 7

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
	П1 - Аварийный сброс								
П1.1	Затвор щитовой ЗЩ-600х900	ТУ 204 УССР-	шт	796				1	125,0
		-412-7175							
	П2 - Опорожнение								
П2.1	Насос центробежный самовсасывающий одноступенчатый	НЦС-4	шт	796		3631830942		1	190,0
	Q = 36,4 м³/ч, Н = 15,9 м с бензиновым двигателем N = 5,9 кВт	УД-2М1							(хранить на складе)
	В10 - Техническая вода								
В10.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15кч18р	шт	796		3732131030		3	5,0
В10.2	Рукав Б(П)-6,3-50-62-У; L = 20 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				2	
В10.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р	шт	796		3732131030		1	1,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 5

23939-05 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	А0 – Воздух								
А0.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15 ч 8п2	шт	796		3722121019		18	0,9
А0.2	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15 ч 8л2	шт	796		3722101019		8	2,7
								12	2,7
								20	2,7
А0.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15 ч 8п2	шт	796		3722141020		4	5,8
								8	5,8
								8	5,8
А0.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 50	15кч16п1	шт	796		3732131087		3	14
								-	
								-	
А0.5	Вентиль запорный фланцевый Ø 65	15кч16п1	шт	796		3732131088		13	25,0
								19	25,0
								26	25,0
А0.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 80	15кч16п1	шт	796		3732141023		-	-
								1	32,0
								1	32,0
А0.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным							-	-
	управлением, фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		-	-
								1	39,5
А0.8	–"– Ø 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
								-	-
								-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 6

23939-05 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
А0.9	—"— Ø 200	3Iч6бр	шт	796		372I23I0II		-	-
								2	I29
								2	I29
А0.I0	Компенсатор сильфонный К0-I 400-2,5х4 I-I	ОСТ 26-02-	шт	796		3683940000		I	-
		-2079-83						I	-
								2	9I
А0.II	Компенсатор сильфонный К0-I 300-2,5х4 I-I	ОСТ 26-02-	шт	796		—"—		I	64
		-2079-83						-	
								-	
А0.I2	—"— К0-I I50-2,5х4 I-I	-"-	шт	796		—"—		I	I8
								-	
								-	
А0.I3	—"— К0-I 200-2,5х4 I-I	-"-	шт	796		—"—		-	-
								I	33
								I	33
А0.I4	—"— КЛО 600-2,5х4 I-I	-"-	шт	796		3683950000		-	-
								I	I24
								I	I24
А0.I5	Опора подвижная ОПП1-I00.25	ГОСТ I49II-82	шт	796		4834000000		7	0,6
								9	0,6
								9	0,6
А0.I6	—"— ОПП2-I00.60	-"-	шт	796				I5	I,24
								-	
								-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 7

23939-05 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
А0.17	Опора подвижная ОПП2-100.70	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	1,17
								10	1,17
								8	1,17
А0.18	—"— ОПП2-100.108	-"-	шт	796		—"—		2	1,63
								-	-
								-	1,63
А0.19	—"— ОПП2-100.325	-"-	шт	796		—"—		1	7,59
								-	7,59
								-	-
А0.20	—"— ОПП1-100.45	-"-	шт	796		—"—		-	-
								6	0,62
								4	0,62
А0.21	—"— ОПП2-100.76	-"-	шт	796		—"—		-	-
								-	1,17
								1	1,17
А0.22	—"— ОПП2-100.89	-"-	шт	796		—"—		-	-
								-	-
								9	1,15
А0.23	—"— ОПП2-100.159	-"-	шт	796		—"—		-	-
								2	1,97
								2	1,97
А0.24	—"— ОПП2-100.426	-"-	шт	796		—"—		-	-
								1	7,03
								-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 9

23939-05 11

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
А0.25	Опора подвижная ОПП2-100.219	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	-
								-	-
								2	3,13
А0.26	—,,— ОПП2-100.530	-"-	шт	796		—,,—		-	-
								-	-
								I	10,62
А0.27	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09	Серия 4.903-10	шт	796		—,,—		I	26,72
		выпуск 4						I	26,72
								-	26,72
А0.28	—,,— 325х7-I-Т4.07	-"-	шт	796		—,,—		I	12,6
								-	-
								-	-
А0.29	—,,— 530х7-I-Т4.II	-"-	шт	796		—,,—		-	-
								I	32,32
								I	32,32
А0.30	Опора неподвижная 76-Т3.05	-"-	шт	796		—,,—		-	-
								-	-
								2	0,368
А0.31	—,,— 108-Т3.07	-"-	шт	796		—,,—		-	-
								-	-
								I	11,8
А0.32	Опора лобовая 630х7-I-Т4.12	-"-	шт	796		—,,—		-	-
								-	-
								I	33,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 9

23939-05 12

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
А0.33	Установка трубки Пито на трудопроводе Ø 300	ТХН-10	шт	796				I/-/-	
А0.34	-"- Ø 400	-"-	шт	796				I/I/-	
А0.35	-"- Ø 500	-"-	шт	796				-/I/I	
А0.36	-"- Ø 600	-"-	шт	796				-/-/I	
А0.37	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный	ДТ-5	шт	796		42I24I003I		4	8,32
А0.38	Кислородомер лабораторный	КЛ-115	шт	796		42I5229527		2	5,0
А0.38[А]	Термометр ртутный		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 10

23939-05 13

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15ч8п2	шт	796		3722I4I020		20	5,8
А0.39	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		12	73,5
								-	
								-	
А0.40	—"— Ø 200	31ч6бр	шт	796		372I23I0II		-	
								12	129
								-	
А0.41	—"— Ø 250	31ч6бр	шт	796		372I23I012		2/-/12	179,0
А0.42	—"— Ф300	30ч6бр	шт.	796		372I25I007		-/2/-	242,5
—"—	—"— Ø 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		-	
								-	
								2	434,7
А0.43	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х3	ТУ-2I-28-45--83	шт	796				200	5,0
								400	5,0
								600	5,0
А0.44	Компенсатор К0-I 250-2,5х4 / I-I	ОСТ 26-02--2079-83	шт	796	3683940000			2	55,0
								-	
								-	
А0.45	—"— К0-I 300-2,5х4 / I-I	-"-	шт	796	—"—			-	
								2	81,0
								-	

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
А0.46	Компенсатор К0-I $\frac{400\text{-}2,5\text{х}4}{\text{I-I}}$	ОСТ 26-02-	шт	796		36 83940000		-	
		-2079-83						-	
								2	9I,0
А0.47	Опора подвижная ОПП2-I00.273	ГОСТI49II-82	шт	796		4834000000		2	2,9
								-	
								-	
А0.48	—,,— ОПП2-I00.70	-"-	шт	796		—,,—		I	I,I7
								2	I,I7
								-	
А0.49	—,,— ОПП2-I00.60	-"-	шт	796		—,,—		I	I,24
								-	
								-	
А0.50	—,,— ОПП2-I00.325	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	7,I9
								-	
А0.5I	—,,— ОПП2-I00.89	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	I,I5
								2	
А0.52	—,,— ОПП2-I00.426	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								2	7,03
А0.53	—,,— ОПП2-I00.I08	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								2	I,63

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 12

23939-05 15

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
А0.54	Опора подвижная ОПП2-I00.76	ГОСТI49II-82	шт	796		4834000000		-	
								-	
								I	I,I7
А0.55	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия4.903-I0	шт	796		-,,-		I	0,465
		вып.4						I	0,465
								-	
А0.56	-,,- 57-Т3.04	-"-	шт	796		-,,-		I	0,368
								-	
								-	
А0.57	-,,- 89-Т3.06	-"-	шт	796		-,,-		-	
								I	0,486
								I	
А0.58	-,,- I08-Т3.07	-"-	шт	796		-,,-		-	
								-	
								I	II,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 13

23939-05 16

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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.59	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		28	39,5
								20	39,5
								28	39,5
А0.60	—,,— Ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25
								-	
								-	
А0.61	—,,— Ø 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		-	
								2	I67,8
								-	
А0.62	—,,— Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		-	
								-	
								2	242,5
А0.63	Фильтровальные патроны	ТХН-6	шт	796				400	0,95
								650	0,95
								900	0,95
А0.64	Компенсатор К0-I 300-2,5х4 / I-I	ОСТ 26-02-	шт	796		3683940000		-	
		-2079-83						-	
								2	64,0
А0.65	—,,— К0-I 250-2,5х4 / I-I	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	55,0
								-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.66	Компенсатор КО-I 200-2,5х4 / I-I	ОСТ 26-02-	шт	796		3683940000		2	33,0
		-2079-83						-	
								-	
А0.67	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9	ГОСТ I49II-82	шт	796		4834000000		2	3,I3
								-	
								2	3,I3
А0.68	—,,— ОПП2-I00.I59	-"-	шт	796		—,,—		-	I,97
								I	I,97
								-	
А0.69	—,,— ОПП2-I00.273	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	2,9
								-	
А0.70	—,,— ОПП2-I00.325	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								2	2,9
А0.7I	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия4.903-I0 вып.4	шт	796		—,,—		2	0,465
								-	
								-	
А0.72	—,,— 89-Т3.06	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	0,486
								-	
А0.73	—,,— I08-Т3.07	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								2	II,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 15

23939-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I - Вариант с первичным отстаиванием								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
М1.3	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		1383000000		12	26,54
	273х4,0 ГОСТ 10704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
М1.3	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-"-		-	-
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							12	31,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							12	31,67
	М2 - Сточная вода после механической очистки								
М2.3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		-"-		45	62,15
	426х6,0 ГОСТ 10704-76							-	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	62,15
М2.3	Трубопровод из труб Ø 500		м	006		1381000000		2	-
	530х6,0 ГОСТ 10704-76							70	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							90	77,5
	М3 - Сточная вода после аэротенков								
М3.3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		1383000000		10	62,15
	426х6,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М4 -Сточная вода после биологической очистки								
М4.I	Трубопровод из труб ⌀250								
	273х4,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I383000000		30	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							30	26,54
								-	-
М4.I	Трубопровод из труб ⌀300		м	006		-"-		-	-
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							30	3I,67
	М6- Иловая вода								
М6.2	Перфорированный трубопровод ⌀50		м	006		I373000000		I2	3,55
	60х2,5 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
М6.2	Трубопровод из труб ⌀50		м	006		-"-		40	3,55
	60х2,5 ГОСТ I0704-76							50	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							75	3,55
М6.3	Трубопровод из труб ⌀I50		м	006		I383000000		2	I5,3
	I59х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист I7

23939-05 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
	И2- Плавающие вещества								
И2.I.5	Канат 5.2-Г-П-М-I470 (I50)	ГОСТ 3062-80	м	006				I55	2I7,0
И2.I.6	Ст.3	ГОСТ 380-7I	кг	I66				I4	
И2.I.7	Чугун СЧI5-32	ГОСТ I4I2-85	кг	I66				0,5	
И2.I.8	Трубопровод из труб ∅200		м	006		I373000000		5	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
И2.I.9	Трубопровод из труб ∅245		м	006		-"-		0,7	I7,0
	245х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
И2.I.I0	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72							
		Ст.3-П							
		ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		I5	I56,0
И2.I.II	Лист Б-3	ГОСТ I9903-						II	258,5
		-74 ; Ст.3						I3	305,5
		ГОСТ I4637-						I5	352,5
		-79	м2	055					
И2.2	Трубопровод из труб ∅200		м	006		I383000000		20	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76							25	2I,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							20	2I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист I8

23939-05 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
И2.3	Трубопровод из труб ⌀250		м	006		I383000000		62	26,54
	273х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
	И3- Сырой осадок								
И3.2	Трубопровод из труб ⌀I50		м	006		-"-		35	I5,3
	I59х4,0 ГОСТ I0704-76							75	I5,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							I00	I5,3
	И4-Активный ил возвратный								
И4.3	Трубопровод из труб ⌀200		м	006		-"-		50	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	-
-"-	Трубопровод из труб ⌀300		м	006		-"-		-	-
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							85	3I,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							I05	3I,67
	И6-Активный ил избыточный								
И6.3	Трубопровод из труб ⌀I50		м	006		-"-		65	I5,3
	I59х4,0 ГОСТ I0704-76							60	I5,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							85	I5,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист I9

23939-05 22

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
И6.4	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		1373000000		1,5	7,26
	108х2,8 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И10 - Аэробно-сброженная смесь								
И10.4	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		1383000000		170	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.5	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		1373000000		10	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.6	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		-,,-		1	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И12 - Фугат								
И12.2	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		-,,-		40	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	П1 - Аварийный сброс								
П1.2	Трубопровод из труб Ø 600		м	006		1381000000		5	124,0
	630х8,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	П2 - Опорожнение								
П2.2	Трубопровод из труб Ø 200		м	006		1373000000		125	21,2
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							105	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							20	21,2
П2.2	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		1383000000		-	-
	273х4,0 ГОСТ 10704-76							20	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							104	26,54
П2.2	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-,,-		85	31,67
	325х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	В10 - Техническая вода								
В10.4	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		1373000000		35	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0 - Воздух								
А0.74	Трубопровод из электросварных труб Ø 20		м	006		I373000000		72,0	I,24
	25х2,2 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
А0.75	Трубопровод из электросварных труб Ø 30		м	006		—„—		44,0	I,78
	35х2,2 ГОСТ I0704-76							66,0	I,78
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							II0,0	I,78
А0.76	Трубопровод из электросварных труб Ø 40		м	006		—„—		-	
	45х2,5 ГОСТ I0704-76							I5,0	2,62
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							I4,0	2,62
А0.77	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		—„—		22,0	2,42
	5Iх2,0 ГОСТ I0704-76							44,0	2,42
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							44,0	2,42
А0.78	Трубопровод из электросварных труб Ø 50								
	60х2,5 ГОСТ I0704-76		м	006		—„—		59,0	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							2,0	3,55
								2,0	3,55
—„—	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		—„—		3I,0	4,I6
	70х2,5 ГОСТ I0704-76							77,0	4,I6
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							74,0	4,I6
—„—	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		—„—		-	
	89х3,5 ГОСТ I0704-76							I5,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							38,0	6,36

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
А0.79	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		1373000000		6,0	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							7,0	7,77
А0.80	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		10,0	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76							10,0	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							11,0	15,3
А0.81	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-"-		-	
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							10,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							14,0	21,2
А0.82	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		-"-		18,0	31,67
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.83	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-"-		15,0	62,15
	426х6,0 ГОСТ 10704-76							14,0	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 500		м	006		1381000000		-	
	530х6,0 ГОСТ 10704-76							15,0	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							18,0	77,5
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 600		м	006		-"-		-	
	630х8,0 ГОСТ 10704-76							1,0	124,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							15,0	124,0
А0.84	Труба ПВД 20С техническая (перфорированная)	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		68	0,123

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 23

23939-05 26

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
А0.85	Труба ПВД 63СДтехническая (перфорированная)	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		140,0	0,853
								196,0	0,853
								308,0	0,853
А0.86	Труба ПВД 63СДтехническая	-"-	м	006		-"-		82,0	0,853
								110,0	0,853
								166,0	0,853

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 24

23939-05 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: 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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.87	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		1373000000		105,0	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76							100,0	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							100,0	3,55
-,,-	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		-,,-		5,0	4,16
	70х2,5 ГОСТ 10704-76							8,0	4,16
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-,,-	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		-,,-		-	
	89х3,5 ГОСТ 10704-76							8,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							12,0	6,36
А0.88	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		-,,-		-	
	108х3 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							12,0	7,77
А0.89	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		83,0	15,3
	159х4 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-,,-	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-,,-		-	
	219х4 ГОСТ 10704-76							83,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-,,-	Трубопровод из электросварных труб Ø 250		м	006		-,,-		10,0	26,54
	273х4 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							83,0	26,54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.90	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		1383000000		-	
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							22,0	31,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-"-		-	
	426х6,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							24,0	62,15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 26

23939-05 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: 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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	А0 – Воздух								
А0.91	Трубопровод из электросварных труб Ø 20		м	006		1373000000		30,0	1,28
	28х2 ГОСТ 10704-76							50,0	1,28
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							80,0	1,28
А0.92	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		—"—		35,0	4,0
	57х3 ГОСТ 10704-76							55,0	4,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-76							75,0	4,0
А0.93	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		—"—		5,0	4,16
	70х2,5 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.94	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		—"—		-	
	89х3,5 ГОСТ 10704-76							5,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.95	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		—"—		80,0	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76							135,0	7,77
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							190,0	7,77
А0.96	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		10,0	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
А0.97	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		—"—		12,0	21,2
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							12,0	21,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.98	Трубопровод из электросварных труб Ø 250		м	006		1383000000		-	
	273х4,0 ГОСТ 10704-76							18,0	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.99	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		—"—		-	
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							25,0	31,67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 28

23939-05 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
	II - Вариант без первичного отстаивания								
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
М1.1	Затвор щитовой ЗЩ-400х800	ТУ204	шт	796				4	100,0
	-"-	УССР-472-71						-	-
	-"-							-	-
М1.1	Затвор щитовой ЗЩ-500х900	ТУ204	шт	796				-	-
	-"-	УССР-472-71						4	110,0
	-"-							4	110,0
М1.2	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-8	шт	796				12	37,0
	-"-							16	37,0
	-"-							28	37,0
	М3 - Сточная вода после аэротенков								
М3.1	Затвор щитовой ЗЩ-400х800	ТУ204	шт	796				8	100,0
		УССР-412-7175							

Значения без дроби относятся ко всем станциям.
Значения, приведённые дробью, даны для станций производительностью: 10 тыс.м^{3}сут.
17 тыс.м^3/сут.
25 тыс.м^3/сут.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ.25;17;10 тыс.м^3/сутки

			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	27
Провер.	Баранова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Инж.Пк.	Андриец				
Зав.гр.	Баранова				
ГИП	Локтюшин				
Гл.спец.	Сирота				
Н.конт	Локтюшин				
Нач.отд.	Гольдман				

23939-05 32

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
М3.2	Тонкослойные блоки L = 2,6м х 2	ТХ-35	шт	796				4	5I40,0
-"-	-"- L = 4,Iм х 2	-"-	-"-	-"-				4	8094,0
-"-	-"- L = 5,8м х 2	-"-	-"-	-"-				4	II432,0
М3.2.I	Рама	ТХН-I;ТХН-I-0I	шт	796				I	86,0
	-"-	ТХН-I;ТХН-I-0I	шт	796				2	86,0
	-"-	ТХН-I-02;ТХН-	шт	796				3	89,0
		-I-03							
М3.2.2	Рама	ТХН-2;ТХН-2-0I	шт	796				I	97,0
	-"-	ТХН-2-02;ТХН-	шт	796				I	I0I,0
	-"-	-2-03	шт	796					
	-"-	ТХН-2;ТХН-2-0I	шт	796				I	97,0
М3.2.3	Модуль	ТХН-3	шт	796				76	62,0
	-"-	-"-	шт	796				I20	62,0
	-"-	-"-	шт	796				I70	62,0
М3.2.4	Перегородка	ТХ	шт	796				2	4I,5
М3.2.5	Перегородка отклоняющая	ТХ	шт	796				2	59,0
	М6 - Иловая вода								
М6.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		4	5,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 2

23939-05 33

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
	И2- Плавающие вещества								
И2.I	Труба поворотная l=I8 м	ТХ-37	шт	796				4	-
	в том числе:								
И2.I.I	Коуш I8	ГОСТ 2224-72	шт	796				8	0,025
И2.I.2	Болт МI6-6дх70,58	ГОСТ 7798-70	шт	796				64	9
И2.I.3	Гайка МI6-6Н.5	ГОСТ 59I5-70	шт	796				64	2,5
И2.I.4	Шайба I6	ГОСТ 6402-70	шт	796				64	
	И4- Активный ил возвратный								
И4.I	Эрлифт ⌀80	ТХН-4-02						4	79,0
-"-	-"- ⌀I00	ТХН-4-03						4	88,0
-"-	-"- ⌀I50	ТХН-4-05						4	I86,0
	И5-Активный ил циркулирующий								
И5.I	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-9	шт	796				4	53,0
	И6- Активный и избыточный								
И6.I	Эрлифт ⌀40	ТХН-5	шт	796				4	30,0
И6.2	Затвор щитовой ЗЩ-300х600	ТУ204	шт	796				4	4I,5
		УССР-472-7I							
	И10- Аэробно-сброженная смесь								
ИI0.I	Эрлифт ⌀40	ТХН-4-0I	шт	796				4	25,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 3

23939-05 34

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
ИI0.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
	Ø I00								
ИI0.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		4	5,0
	ИI2 - Фугат								
ИI2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	Ø I00								
	ПI - Аварийный сброс								
ПI.I	Затвор щитовой ЗЩ-600х900	ТУ204	шт	796				I	I25,0
		УССР-4I2-7I75							
	П2 - Опорожнение								
П2.I	Насос центробежный само-всасывающий одноступенчатый	НЦС-4	шт	796		3631830942		I	I90,0
	Q = 36,4 м^3/ч; H = I5,9 м с бензиновым двигателем N = 5,9 кВт	УД-2МI							(хранить
									на скла-
									де)
	BI0 - Техническая вода								
BI0.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0
BI0.2	Рукав Б(П)-6,3-50-62-У; L = 20 м	ГОСТ I8698-79	шт					2	
BI0.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		I	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 4

23939-05 35

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
	А0 - Воздух								
А0.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15 ч 8п2	шт	796		3722121019		14	0,9
А0.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15 ч 8п2	шт	796		3722141020		4	5,8
								-	
								-	
А0.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 50	15кч16п1	шт	796		3732131087		1	14
								-	
								-	
А0.5	Вентиль запорный фланцевый Ø 65	15кч16п1	шт	796		3732131088		13	24,5
								21	24,5
								24	24,5
А0.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 80	15кч16п1	шт	796		3732141023		-	-
								1	30,32
								5	30,32
А0.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		-	-
								-	-
								1	39,5
А0.8	—,,— Ø 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
								-	-
								-	-
А0.9	—,,— Ø 200	31ч6бр	шт	796		3721231011		-	-
								2	129
								2	129

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.10	Компенсатор сильфонный К0-I 400-2,5х4	ОСТ 26-02-	шт	796		36 83940000		I	91,0
	I-I	-2079-83						I	91,0
								-	91,0
А0.11	—"— К0-I 300-2,5х4	ОСТ 26-02-	шт	796		—"—		I	64,0
	I-I	-2079-83						-	
								-	
А0.12	—"— К0-I 150-2,5х4	-"-	шт	796		—"—		I	18,0
	I-I							-	
								-	
А0.13	—"— К0-I 200-2,5х4	-"-	шт	796		—"—		-	
	I-I							I	33,0
								I	33,0
А0.14	—"— КЛО 600-2,5х4	-"-	шт	796		36 83950000		-	
	I-I							I	124,0
								2	124,0
А0.15	Опора подвижная ОПП1-100.25	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		3	0,60
								3	0,60
								3	0,60
А0.16	—"— ОПП2-100.60	-"-	шт	796		—"—		9	1,24
								-	
								-	
А0.17	—"— ОПП2-100.70	-"-	шт	796		—"—		-	
								6	1,17
								-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 6

23939-05 37

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
А0.18	Опора подвижная ОПП2-100.108	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		2	1,63
								-	
								-	
А0.19	—"— ОПП2-100.325	-"-	шт	796		—"—		1	7,59
								-	
								-	
А0.21	—"— ОПП2-100.70	-"-	шт	796		—"—		-	
								6	1,17
								-	
А0.22	—"— ОПП2-100.89	-"-	шт	796		—"—		-	
								-	
								8	1,15
А0.23	—"— ОПП2-100.159	-"-	шт	796		—"—		-	
								2	1,97
								2	1,97
А0.24	—"— ОПП2-100.426	-"-	шт	796		—"—		-	
								1	7,03
								-	
А0.25	ОПП2-100.219	-"-	шт	796		—"—		-	
								-	
								2	3,13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 7

23939-05 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 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
А0.26	Опора подвижная ОПП2-I00.530	ГОСТI49II-82	шт	796		4834000000		-	
								-	
								I	I0,62
А0.27	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09	Серия	шт	796		-"-		I	26,72
		4.903-I0						I	26,72
		выпуск 4						-	
А0.28	-"- 325х7-I-Т4.07	-"-	шт	796		-"-		I	I2,6
								-	
								-	
А0.29	-"- 530х7-I-Т4.II	-"-	шт	796		-"-		-	
								I	32,32
								I	32,32
А0.32	-"- 630х7-I-Т4.I2	-"-	шт	796		-"-		-	
								-	
								I	33,8
А0.33	Установка трубки Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-I0	шт	796				I/-/-	
А0.34	-"- Ø 400	-"-	шт	796				I/I/-	
А0.35	-"- Ø 500	-"-	шт	796				-/I/I	
А0.36	-"- Ø 600	-"-	шт	796				-/-/I	
А0.37	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный	ДТ-5	шт	796		42I24I003I		4	8,32
А0.38	Кислородомер лабораторный	КЛ-II5	шт	796		42I5229527		2	5,0
А0.38А	Термометр ртутный		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 8

23939-05 39

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15ч8п2	шт	796		3722I4I020		20	5,8
А0.39	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр	шт	796		372II5I009		12	73,5
	нием, фланцевая Ø 150							-	
								-	
А0.40	Ø 200	31ч6бр	шт	796		372I23I0II		-	
								12	129,0
								-	
А0.4I	Ø 250	31ч6бр	шт	796		372I23I0I2		2/-/12	I79,0
А0.4I	Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		-/2/-	242,5
А0.42	Ø 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		-	-
								-	-
								2	434,7
А0.43	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30	ТУ-2I-28-45-	шт	796				500	5,0
		-83						900	5,0
								I400	5,0
А0.44	Компенсатор КО-I 250-2,5х4	ОСТ 26-02-	шт	796		3683940000		2	55,0
	I-I	-2079-83						-	
								-	
А0.45	КО-I 300-2,5х4	-"-	шт	796		-"-		-	
	I-I							2	8I,0
								-	

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
А0.46	Компенсатор К0-I $\frac{400\text{-}2,5\text{х}4}{\text{I-I}}$	ОСТ 26-02-	шт	796		3683940000		-	
		-2079-83						-	
								2	9I,0
А0.47	Опора подвижная ОПП2-I00.273	ГОСТ I49II-82	шт	796		4834000000		2	2,9
								-	
								-	
А0.48	—,,— ОПП2-I00.70	-"-	шт	796		—,,—		I	I,I7
								3	I,I7
								-	
А0.49	—,,— ОПП2-I00.60	-"-	шт	796		—,,—		3	I,24
								-	
								-	
А0.50	—,,— ОПП2-I00.325	-"-	шт	796		—,,—		-	
								2	7,I9
								-	
А0.5I	—,,— ОПП2-I00.89	-"-	шт	796		—,,—		-	
								3	I,I5
								4	I,I5
А0.52	—,,— ОПП2-I00.426	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								2	7,03
А0.53	—,,— ОПП2-I00.I08	-"-	шт	796		—,,—		-	
								-	
								5	I,63

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 10

23939-05 41

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
А0.54	Опора подвижная ОПП2-I00.76	ГОСТI49II-82	шт	796		4834000000		-	
								-	
								I	I,I7
А0.55	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия4.903-I0	шт	796		-,,-		I/I/-	0,368
		вып.4							
А0.56	-,,- 57-Т3.04	-"-	шт	796		-,,-		I	0,368
								-	
								-	
А0.57	-,,- 89-Т3.06	-"-	шт	796		-,,-		-	
								I	0,486
								I	0,486
А0.58	-,,- I08-Т3.07	-"-	шт	796		-,,-		-	
								-	
								I	II,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист II

23939-05 42

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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.59	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		372115I007		24	39,5
								44	39,5
								68	39,5
А0.61	—"— Ø 250	31ч6бр	шт	796		372123I012		2	I67,8
-"-	—"— Ф 300	30ч6бр	шт	796		372125I007		-/2/-	242,5
А0.62	—"— Ø 400	30ч6бр	шт	796		372125I009		-	-
								-	-
								2	434,7
А0.63	Фильтровальные патроны	ТХН-6	шт	796				900	0,95
								I500	0,95
								2000	0,95
А0.64	Компенсатор К0-I 300-2,5х4 / I-I	ОСТ 26-02-2079-83	шт	796		3683940000		-	
								2	8I,0
								-	
А0.65	—"— К0-I 400-2,5х4 / I-I	-"-	шт	796		—"—		-	
								-	
								2	9I,0
А0.66	—"— К0-I 250-2,5х4 / I-I	-"-	шт	796		—"—		2	55,0
								-	
								-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 12

23939-05 43

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
А0.67	Опора подвижная ОПП2-100.219	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		-/2/2	3,13
А0.68	—"— ОПП2-100.159	—"—	шт	796		—"—		- 2 -	 1,97
А0.69	—"— ОПП2-100.273	—"—	шт	796		—"—		2 - -	2,9 2,9
А0.70	—"— ОПП2-100.325	—"—	шт	796		—"—		- 2 2	 2,9
А0.70А	—"— ОПП2-100.426	—"—	шт	796		—"—		- - 2	 7,03
А0.71	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия 4.903-10 вып.4	шт	796		—"—		2 - -	0,465
А0.72	—"— 89-Т3.06	—"—	шт	796		—"—		- 2 -	 0,486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 13

23939-05 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.73	Опора неподвижная I08-Т3.07	Серия 4.903-10	шт	796		4834000000		-	
		вып. 4						-	
								2	II,8

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 14

23939-05 45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант без первичного отстаивания								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	МI - Сточная вода поступающая на очистку								
МI.3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		I383000000		57	62,I5
	426х6,0 ГОСТ I0704-76							44	62,I5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							44	62,I5
МI.4	Трубопровод из труб Ø 500		м	006		I38I000000		2	77,5
	530х6,0 ГОСТ I0704-76							55	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							80	77,5
МI.5	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		I383000000		I0	3I,67
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист I5

23939-05 46

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	М3 - Сточная вода после аэротенков								
М3.3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		I383000000		I0	62,I5
	426х6,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
	М4 - Сточная вода после биологической очистки								
М4.I	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		-"-		30	26,54
	273х4,0 ГОСТ I0704-76							30	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	-
-"-	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-"-		-	-
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							30	3I,67
	М6 - Иловая вода								
М6.2	Перфорированный трубопровод Ø 50		м	006		I373000000		I2	3,55
	60х2,5 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
-"-	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		-"-		40	3,55
	60х2,5 ГОСТ I0704-76							50	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							75	3,55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 16

23939-05 47

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
И2.2	Трубопровод из труб. ⌀200		м	006		-"-		I2	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76							8	2I,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							5	2I,2
И2.3	Трубопровод из труб ⌀250		м	006		-"-		32	26,54
	273х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
	И4- Активный ил возвратный								
И4.3	Трубопровод из труб ⌀200		м	006		-"-		84	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	-
-"-	Трубопровод из труб ⌀300		м	006		-"-		-	-
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							I34	3I,67
	В-В Ст.3 ГОСТ I0705-80							I92	3I,67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
М6.3	Трубопровод из труб ⌀I50		м	006		I383000000		2	I5,3
	I59х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
	И2- Плавающие вещества								
И2.I.5	Канат 5,2-Г-П-Н-I470 (I50)	ГОСТ 3062-80	м	006				I55	2I7
И2.I.6.	Ст.3	ГОСТ 380-7I	кг	I66				I4	
И2.I.7	Чугун СЧ I5-32	ГОСТ I4I2-85	кг	I66				0,5	
И2.I.8	Трубопровод из труб ⌀200		м	006		I373000000		5	2I,2
	2I9х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
И2.I.9	Трубопровод из труб ⌀245		м	006		I373000000		0,7	I7
	245 х4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80					I373000000		0,7	I7
И2.I.I0	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72	м	006		2925000000		I5	I56,0
		Ст.3-П							
		ГОСТ 535-79							
И2.I.II	Лист Б-3	ГОСТ II9903-	м2	055				II	258,5
		-74 Ст.3						I3	305,5
		ГОСТ I4637-79						I5	352,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 18

23939-05 49

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
	И6 - Активный ил избыточный								
И6.3	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		1383000000		65	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76							60	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							85	15,3
И6.4	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		1373000000		1,5	7,26
	108х2,8 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И10 - Аэробно-сброженная смесь								
И10.4	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		1383000000		170	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.5	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		-,,-		10	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.6	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		1373000000		1	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И12 - Фугат								
И12.2	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		1373000000		40	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 19

23939-05 50

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	П1 - Аварийный сброс								
П1.2	Трубопровод из труб Ø 600		м	006		1381000000		5	124,0
	630х8,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	П2 - Опорожнение								
П2.2	Трубопровод из труб Ø 200		м	006		1383000000		125	21,2
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							105	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							20	21,2
-,,-	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		-,,-		-	-
	273х4,0 ГОСТ 10704-76							20	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							104	26,54
-,,-	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-,,-		85	31,67
	325х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	В10 - Техническая вода								
В10.4	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		1373000000		35	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 20

23939-05 51

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
	А0 - Воздух								
А0.74	Трубопровод из электросварных труб Ø 20		м	006		I373000000		50,0	I,24
	25х2,2 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
А0.75	Трубопровод из электросварных труб Ø 30		м	006		-"-		44,0	I,78
	35х2,2 ГОСТ I0704-76							66,0	I,78
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							II0,0	I,78
А0.76	Трубопровод из электросварных труб Ø 40		м	006		-"-		-	
	45х2,5 ГОСТ I0704-76							7,0	2,62
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							7,0	2,62
А0.77	Трубопровод из электросварных труб Ø50		м	006		-"-		I9,0	2,42
	5Iх2,0 ГОСТ I0704-76							44,0	2,42
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							44,0	2,42
А0.78	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		-"-		55,0	3,55
	60х2,5 ГОСТ I0704-76							2,0	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							2,0	3,55
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		-"-		3I,0	4,I6
	70х2,5 ГОСТ I0704-76							72,0	4,I6
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							6I,0	4,I6
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		-"-		-	
	89х3,5 ГОСТ I0704-76							I3,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							38,0	6,36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 2I

23939-05 52

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
А0.79	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		1373000000		7,0	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							6,0	7,77
А0.80	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		8,0	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76							11,0	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							11,0	15,3
А0.81	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006				-	
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							10,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							14,0	21,2
А0.82	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		-"-		18,0	31,67
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.83	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		1383001442		15,0	62,15
	426х6,0 ГОСТ 10704-76							18,0	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 500		м	006		1381000000		-	
	530х6,0 ГОСТ 10704-76							15,0	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							18,0	77,5
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 600		м	006				-	
	630х8,0 ГОСТ 10704-76							1,0	124,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							15,0	124,0
А0.84	Труба ПВД 20С техническая (перфорированная)	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		34	0,123

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.85	Труба ПВД 63СЛ техническая (перфорированная)	ГОСТ18599-83	м	006		2248110000		140,0	0,853
								196,0	0,853
								308,0	0,853
А0.86	Труба ПВД 63СЛ техническая	-"-	м	006		-"-		82,0	0,853
								110,0	0,853
								166,0	0,853

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 23

23939-05 54

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.87	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		1373000000		110,0	3,55
	60х2,5 ГОСТ 10704-76							100,0	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							100,0	3,55
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		-"-		10,0	4,16
	70х2,5 ГОСТ 10704-76							15,0	4,16
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		-"-		-	
	89х3,5 ГОСТ 10704-76							15,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							24,0	6,36
А0.88	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		-"-		-	
	108х3 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							24,0	7,77
А0.89	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		83,0	15,3
	159х4 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-"-		-	
	219х4 ГОСТ 10704-76							83,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 250		м	006		-"-		20,0	26,54
	273х4,0 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							83,0	26,54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.90	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		1383000000		-	-
	325х4,0 ГОСТ 10704-76							32,0	31,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
-,,-	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-,,-		-	-
	426х6,0 ГОСТ 10704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							48,0	62,15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 25

23939-05 56

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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	А0 - Воздух								
А0.91	Трубопровод из электросварных труб Ø 20		м	006		1373000000		70	1,28
	28х2,0 ГОСТ 10704-76							130	1,28
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							200	1,28
А0.92	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		-"-		60	4,0
	57х3,0 ГОСТ 10704-76							110	4,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							170	4,0
А0.93	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		-"-		5,0	4,16
	70х2,5 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.94	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		-"-		-	
	89х3,5 ГОСТ 10704-76							5,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
А0.95	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		-"-		160	7,77
	108х3,0 ГОСТ 10704-76							290	7,77
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							450	7,77
А0.96	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		10,0	15,3
	159х4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
А0.97	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-"-		12,0	21,2
	219х4,0 ГОСТ 10704-76							14,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							18,0	21,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 26

23939-05 57

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
А0.98	Трубопровод из электросварных труб Ø 250		м	006		I383000000		20,0	26,54
	273х4,0 ГОСТ I0704-76							I0,0	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	
А0.99	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		-"-		-	
	325х4,0 ГОСТ I0704-76							30,0	3I,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							30,0	3I,67
А0.I00	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-"-		-	
	426х6,0 ГОСТ I0704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							34,0	62,I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.СО

Лист 27

23939-05 58

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru