

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.М³/СУТ .

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23939-05

Отпускная цена
на момент реализации
УКАЗАНА
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25, 17, 10 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	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. Часть 1. Часть 2.
		Книга II - Вариант без первичного отстаивания. Часть 1. Часть 2.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Утвержден Госкомархитектуры
Приказ от 19 июня 1989 г. № 112

А.Г.Кетаев
В.В.Локтюшин

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	3I

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								
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком</u>								
	M1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
M1.1	Щитовой затвор ЭЩ-300х600	TU204	шт	796				8	41,5
		УССР-472-71							
M1.2	Лист 8 ГОСТ 19903-74							2	62,8
	В Ст Зкп2 ТУ 14637-79							-	-
	M2 - Сточная вода, после механической очистки								
M2.1	Затвор щитовой для трубы Ø 400	ТХН-7	шт	796				4	31,74
	"							-	-
	"							-	-
M2.1	Затвор щитовой для трубы Ø 500	ТХН-7-01	шт	796				-	-
	"							4	44,64
	"							4	44,64

Значения без дробы относятся ко всем станциям.
 Значения, приведенные дробью, даны для станций
 производительностью: $\frac{10 \text{ тыс. м}^3}{\text{сут.}}$
 $\frac{17 \text{ тыс. м}^3}{\text{сут.}}$
 $\frac{25 \text{ тыс. м}^3}{\text{сут.}}$

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

Привязан	
Инд. №	
ТЛ 902-3-88.89	ТХ.СО
Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производ. 25; 17; 10 тыс. м ³ /сут.	
Провер. Баранова	Инж. Лк. Андриец
Зав. гр. Баранова	ТИП Локтюшин
Гл. спе. Сирота	Н. конт. Локтюшин
Нач. отд. Гольдман	
Стадия	Лист
Р	1
Листов	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		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
M2.2	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-8	шт	796				8	37,0
	-"-							8	37,0
	-"-							16	37,0
	M3 - Сточная вода после аэротенков								
M3.I	Затвор щитовой ЗЩ-400x800	ТУ 204 УССР-412-7175	шт	796				8	100,0
M3.2	Тонкослойные блоки L ₁ = 2,6м x 2	ТХ - 35						4	5140,0
-"-	-"- L ₁ = 4,1м x 2	-"-						4	8094,0
-"-	-"- L ₁ = 5,8м x 2	-"-						4	11432,0
M3.2.I	Рама	ТХН-1;ТХН-1-01	шт	796				1	86,0
	-"-	ТХН-1;ТХН-1-01	шт	796				2	86,0
	-"-	ТХН-1-02;ТХН-	шт	796				3	89,0
	-"-	-1-03							
M3.2.2	Рама	ТХН-2;ТХН-2-01	шт	796				1	97,0
	-"-	ТХН-2-02;ТХН-	шт	796				1	101,0
	-"-	-2-03							
	-"-	ТХН-2;ТХН-2-01	шт	796				1	97,0

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

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	
МЗ.2.3.	Модуль	ТХН-2-01	шт	796				76	62,0	
								120	62,0	
								170	62,0	
МЗ.2.4	Перегородка	ТХН-11	шт	796				2	41,5	
МЗ.2.5	Перегородка отклоняющая М6- Иловая вода	ТХН-12	шт	796					2	59,0
М6.1	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 50$ И2-Плавающие вещества	I5кчI8p	шт	796		3732131030			4	5,0
И2.1	Труба поворотная $L=18$ м в том числе:	ТХ-37	шт	796					4	
И2.1.1	Кош I8	ГОСТ 2224-72	шт	796				8	0,025	
И2.1.2	Болт М16-6д ж 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 I6	ГОСТ 6402-70	шт	796				64		
ИЗ.1	Эрлифт $\varnothing 80$	ТХН-4	шт	796				8	83,0	
								12	83,0	
								20	83,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТЛ 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		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
	И4 - Активный или возвратный								
И4.1	Эрлифт ϕ 80	ТХН-4-02						4	79,0
	"- ϕ 100	ТХН-4-03						4	88,0
	"- ϕ 150	ТХН-4-06						4	176,0
И4.2	Эрлифт							-	-
	"- ϕ 100	ТХН-4-04						4	88,0
	"- ϕ 150	ТХН-4-05						4	186,0
	И5 - Активный или циркулирующий								
И5.1	Щитовой затвор с подвижным водосливом	ТХН-9	шт	796				4	53,0
	И6 - Активный или избыточный								
И6.1	Эрлифт ϕ 40	ТХН-5	шт	796				4	30,0
И6.2	Затвор щитовой ЗЩ-300x600	ТУ 204 УССР-472-71						4	41,5
	И10 - Аэробно-сброженная смесь								
И10.1	Эрлифт ϕ 40	ТХН-4-01	шт	796				4	25,0
И10.2	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с ручным приводом ϕ 100	30ч6бр	шт	796		372И15И007		8	39,5
И10.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	И5кч18р	шт	796		3732И3И030		4	5,0
	И12 - Фугат								
И12.1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с ручным приводом ϕ 100	30ч6бр	шт	796		372И15И007		4	39,5

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

Привязан			
Ив. №			

Тп 902 - 3 - 88.89 Лист 4

23939-05 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
	III - Аварийный сброс								
III.I	Затвор щитовой ЗЩ-600х900	ТУ 204 УССР-412-7175	шт	796				I	125,0
	III2 - Опорожнение								
III2.I	Насос центробежный самовсасывающий одноступенчатый Q = 36,4 м³/ч, H = 15,9 м с бензиновым двигателем N = 5,9 кВт	НЦС-4 УД-2MI	шт	796		363I830942		I	190,0 (хранить на складе)
	BIO - Техническая вода								
BIO.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8p	шт	796		3732I3I030		3	5,0
BIO.2	Рукав B(II)-6,3-50-62-Y; L = 20 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				2	
BIO.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p	шт	796		3732I3I030		I	1,4

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

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		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
	АО - Воздух								
АО.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5 ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		18	0,9
АО.2	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5 ч 8п2	шт	796		3722I0I0I9		8	2,7
								12	2,7
								20	2,7
АО.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5 ч 8п2	шт	796		3722I4I020		4	5,8
								8	5,8
								8	5,8
АО.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 50	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I087		3	I4
								-	
								-	
АО.5	Вентиль запорный фланцевый Ø 65	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I088		13	25,0
								19	25,0
								26	25,0
АО.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 80	I5кчI6пI	шт	796		3732I4I023		-	-
								I	32,0
								I	32,0
АО.7	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		-	-
								-	-
								I	39,5
АО.8	— " — Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
								-	-
								-	-

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

Привязан			
Ив. №			

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		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
АО.9	-"- Ø 200	3Iч6бр	шт	796		372I23I0II		-	-
								2	129
								2	129
АО.10	Компенсатор сильфонный КО-I <u>400-2,5x4</u> I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		3683940000		I	-
								I	-
								2	9I
АО.11	Компенсатор сильфонный КО-I <u>300-2,5x4</u> I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		-"-		I	64
								-	-
								-	-
АО.12	-"- КО-I <u>150-2,5x4</u> I-I	-"-	шт	796		-"-		I	18
								-	-
								-	-
АО.13	-"- КО-I <u>200-2,5x4</u> I-I	-"-	шт	796		-"-		-	-
								I	33
								I	33
АО.14	-"- КЛО <u>600-2,5x4</u> I-I	-"-	шт	796		36 83950000		-	-
								I	124
								I	124
АО.15	Опора подвижная ОПШ-100.25	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		7	0,6
								9	0,6
								9	0,6
АО.16	-"- ОПШ-100.60	-"-	шт	796				15	1,24
								-	-
								-	-

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

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 ОПШ2-100.70	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	1,17
								10	1,17
								8	1,17
А0.18	— " — ОПШ2-100.108	— " —	шт	796		— " —		2	1,63
								-	-
								-	1,63
А0.19	— " — ОПШ2-100.325	— " —	шт	796		— " —		1	7,59
								-	7,59
								-	-
А0.20	— " — ОПШ1-100.45	— " —	шт	796		— " —		-	-
								6	0,62
								4	0,62
А0.21	— " — ОПШ2-100.76	— " —	шт	796		— " —		-	-
								-	1,17
								1	1,17
А0.22	— " — ОПШ2-100.89	— " —	шт	796		— " —		-	-
								-	-
								9	1,15
А0.23	— " — ОПШ2-100.159	— " —	шт	796		— " —		-	-
								2	1,97
								2	1,97
А0.24	— " — ОПШ2-100.426	— " —	шт	796		— " —		-	-
								1	7,03
								-	-

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист 8

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 426x7-I-T4.09	Серия4.903-10	шт	796		— " —		I	26,72
		выпуск 4						I	26,72
								-	26,72
А0.28	— " — 325x7-I-T4.07	"	шт	796		— " —		I	12,6
								-	-
А0.29	— " — 530x7-I-T4.11	"	шт	796		— " —		-	-
								I	32,32
								I	32,32
А0.30	Опора неподвижная 76-T3.05	"	шт	796		— " —		-	-
								2	0,368
А0.31	— " — 108-T3.07	"	шт	796		— " —		-	-
								I	11,8
А0.32	Опора лобовая 630x7-I-T4.12	"	шт	796		— " —		-	-
								I	33,8

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.60

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
А0.46	Компенсатор КО-I <u>400-2,5x4</u> I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		36 83940000		-	
								2	91,0
А0.47	Опора подвижная ОПП2-100.273	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		2	2,9
								-	
А0.48	- " - ОПП2-100.70	- " -	шт	796		- " -		1	1,17
								2	1,17
								-	
А0.49	- " - ОПП2-100.60	- " -	шт	796		- " -		1	1,24
								-	
								-	
А0.50	- " - ОПП2-100.325	- " -	шт	796		- " -		-	
								2	7,19
								-	
А0.51	- " - ОПП2-100.89	- " -	шт	796		- " -		-	
								2	1,15
								2	
А0.52	- " - ОПП2-100.426	- " -	шт	796		- " -		-	
								-	
								2	7,03
А0.53	- " - ОПП2-100.108	- " -	шт	796		- " -		-	
								-	
								2	1,63

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

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 ОПИ2-100.76	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	
								I	I, I7
А0.55	Опора неподвижная 76-ТЗ.05	Серия4.903-10 вып.4	шт	796		-,-,-		I	0,465
								I	0,465
								-	
А0.56	-,-,- 57-ТЗ.04	-,-,-	шт	796		-,-,-		I	0,368
								-	
								-	
А0.57	-,-,- 89-ТЗ.06	-,-,-	шт	796		-,-,-		-	
								I	0,486
								I	
А0.58	-,-,- 108-ТЗ.07	-,-,-	шт	796		-,-,-		-	
								-	
								I	II,8

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

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		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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.59	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		28	39,5
								20	39,5
								28	39,5
АО.60	—, — Ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25
								—	
								—	
АО.61	—, — Ø 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		—	
								2	I67,8
								—	
АО.62	—, — Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		—	
								—	
								2	242,5
АО.63	Фильтровальные патроны	ТХН-6	шт	796				400	0,95
								650	0,95
								900	0,95
АО.64	Компенсатор КО-I $\frac{300-2,5 \times 4}{I-I}$	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		3683940000		—	
								—	
								2	64,0
АО.65	—, — КО-I $\frac{250-2,5 \times 4}{I-I}$	—, —	шт	796		—, —		—	
								2	55,0
								—	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
14

23939-05 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
А0.66	Компенсатор КО-I 200-2,5x4 I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		36 83940000		2	33,0
А0.67	Опора подвижная ОПП2-100.219	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		2	3,13
А0.68	— " — ОПП2-100.159	— " —	шт	796		— " —		2	3,13
А0.68	— " — ОПП2-100.159	— " —	шт	796		— " —		1	1,97
А0.69	— " — ОПП2-100.273	— " —	шт	796		— " —		2	2,9
А0.70	— " — ОПП2-100.325	— " —	шт	796		— " —		2	2,9
А0.71	Опора неподвижная 76-ТЗ.05	Серия 4.903-10 вып. 4	шт	796		— " —		2	0,465
А0.72	— " — 89-ТЗ.06	— " —	шт	796		— " —		2	0,486
А0.73	— " — 108-ТЗ.07	— " —	шт	796		— " —		2	11,8

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

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		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								
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
М1.3	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		I383000000		12	26,54
	273x4,0 ГОСТ 10704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
М1.3	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-"-		-	-
	325x4,0 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
	426x6,0 ГОСТ 10704-76							-	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	62,15
М2.3	Трубопровод из труб Ø 500		м	006		I381000000		2	-
	530x6,0 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		I383000000		10	62,15
	426x6,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

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

Привязан			
Инва. №			

ТЛ 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист

16

23939-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М4 -Сточная вода после биологической очистки								
M4.I	Трубопровод из труб ϕ 250								
	<u>273x4,0 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I383000000		<u>30</u>	<u>26,54</u>
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>30</u>	<u>26,54</u>
								-	-
M4.I	Трубопровод из труб ϕ 300		м	006		-"-		-	-
	<u>325x4,0 ГОСТ 10704-76</u>							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>30</u>	<u>31,67</u>
	М6- Иловая вода								
M6.2	Перфорированный трубопровод ϕ 50		м	006		I373000000		I2	3,55
	<u>60x2,5 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
M6.2	Трубопровод из труб ϕ 50		м	006		-"-		<u>40</u>	<u>3,55</u>
	<u>60x2,5 ГОСТ 10704-76</u>							<u>50</u>	<u>3,55</u>
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>75</u>	<u>3,55</u>
M6.3	Трубопровод из труб ϕ 150		м	006		I383000000		2	I5,3
	<u>I59x4,0 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								

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

Привязан			
Ив. №			

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								
И2.1.5	Канат 5.2-Г-П-М-1470 (150)	ГОСТ 3062-80	м	006				155	217,0
И2.1.6	Ст.3	ГОСТ 380-71	кг	166				14	
И2.1.7	Чугун СЧ15-32	ГОСТ 1412-85	кг	166				0,5	
И2.1.8	Трубопровод из труб ϕ 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1373000000		5	21,2
И2.1.9	Трубопровод из труб ϕ 245 245x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		0,7	17,0
И2.1.10	Швеллер 12	ГОСТ 8240-72 Ст.3-П							
		ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		15	156,0
И2.1.11	Лист Б-3	ГОСТ 19903-74 ; Ст.3						11	258,5
		ГОСТ 14637-79						13	305,5
			м2	055				15	352,5
И2.2	Трубопровод из труб ϕ 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1383000000		20	21,2
								25	21,2
								20	21,2

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
18

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 $\phi 250$ <u>273x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I383000000		62	26,54
	ИЗ- Сырой осадок								
И3.2	Трубопровод из труб $\phi 150$ <u>159x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		35 75 100	15,3 15,3 15,3
	И4-Активный ил возвратный								
И4.3	Трубопровод из труб $\phi 200$ <u>219x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		50 - -	21,2 - -
-"-	Трубопровод из труб $\phi 300$ <u>325x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		- 85 105	- 31,67 31,67
	И6-Активный ил избыточный								
И6.3	Трубопровод из труб $\phi 150$ <u>159x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		65 60 85	15,3 15,3 15,3

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

Привязан			
Ив. №			

ТЛ 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист

19

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		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		I373000000		I25	2I,2
	219x4,0 ГОСТ I0704-76							I05	2I,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							20	2I,2
П2.2	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		I383000000		-	-
	273x4,0 ГОСТ I0704-76							20	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							I04	26,54
П2.2	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		-,-		85	3I,67
	325x4,0 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								
	В10 - Техническая вода								
В10.4	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I373000000		35	3,55
	60x2,5 ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80								

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902 - 3 - 88.89

ТХ.СО

Лист
21

23939-05 24

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
	АО - Воздух								
АО.74	Трубопровод из электросварных труб Ø 20 25x2,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		72,0	I,24
АО.75	Трубопровод из электросварных труб Ø 30 35x2,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		44,0 66,0 110,0	I,78 I,78 I,78
АО.76	Трубопровод из электросварных труб Ø 40 45x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		— 15,0 14,0	— 2,62 2,62
АО.77	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 51x2,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		22,0 44,0 44,0	2,42 2,42 2,42
АО.78	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		59,0 2,0 2,0	3,55 3,55 3,55
—	Трубопровод из электросварных труб Ø 65 70x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		31,0 77,0 74,0	4,16 4,16 4,16
—	Трубопровод из электросварных труб Ø 80 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		—,—		— 15,0 38,0	— 6,36 6,36

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
22

23939-05 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АО.79	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		I373000000		6,0	7,77
	<u>I08x3,0 ГОСТ I0704-76</u>							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							7,0	7,77
АО.80	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		I383000000		10,0	15,3
	<u>I59x4,0 ГОСТ I0704-76</u>							10,0	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							11,0	15,3
АО.81	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-"-		-	
	<u>2I9x4,0 ГОСТ I0704-76</u>							10,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							14,0	21,2
АО.82	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		-"-		18,0	31,67
	<u>325x4,0 ГОСТ I0704-76</u>							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	
АО.83	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-"-		15,0	62,15
	<u>426x6,0 ГОСТ I0704-76</u>							14,0	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 500		м	006		I381000000		-	
	<u>530x6,0 ГОСТ I0704-76</u>							15,0	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							18,0	77,5
-"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 600		м	006		-"-		-	
	<u>630x8,0 ГОСТ I0704-76</u>							1,0	124,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							15,0	124,0
АО.84	Труба ПВД 20С техническая (перфорированная)	ГОСТ I8599-83	м	006		2248110000		68	0,123

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
23

23939-05 26

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.87	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 <u>60x2,5 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		1373000000		<u>105,0</u>	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>100,0</u>	3,55
—”—	Трубопровод из электросварных труб Ø 65 <u>70x2,5 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		—”—		<u>5,0</u>	4,16
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							8,0	4,16
—”—	Трубопровод из электросварных труб Ø 80 <u>89x3,5 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		—”—		—	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>8,0</u>	6,36
								12,0	6,36
АО.88	Трубопровод из электросварных труб Ø 100 <u>108x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		—”—		—	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							—	
								12,0	7,77
АО.89	Трубопровод из электросварных труб Ø 150 <u>159x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		1383000000		<u>83,0</u>	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							—	
—”—	Трубопровод из электросварных труб Ø 200 <u>219x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		—”—		—	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>83,0</u>	21,2
—”—	Трубопровод из электросварных труб Ø 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		—”—		—	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							<u>10,0</u>	26,54
								—	
								83,0	26,54

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
25

23939-05 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.91	Трубопровод из электросварных труб Ø 20 28x2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		30,0 50,0 80,0	I,28 I,28 I,28
АО.92	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-76		м	006		-"-		35,0 55,0 75,0	4,0 4,0 4,0
АО.93	Трубопровод из электросварных труб Ø 65 70x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		5,0 - -	4,16 - -
АО.94	Трубопровод из электросварных труб Ø 80 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		- 5,0 -	- 6,36 -
АО.95	Трубопровод из электросварных труб Ø 100 108x3,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		80,0 135,0 190,0	7,77 7,77 7,77
АО.96	Трубопровод из электросварных труб Ø 150 159x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I383000000		10,0	15,3
АО.97	Трубопровод из электросварных труб Ø 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		-"-		12,0 - 12,0	21,2 - 21,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
27

23939-05 30

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
МЗ.2	Тонкослойные блоки L = 2,6м x 2	ТХ-35	шт	796				4	5140,0
"-	"- L = 4,1м x 2	"-	"-	"-				4	8094,0
"-	"- L = 5,8м x 2	"-	"-	"-				4	11432,0
МЗ.2.1	Рама	ТХН-1;ТХН-1-01	шт	796				1	86,0
"-	"-	ТХН-1;ТХН-1-01	шт	796				2	86,0
"-	"-	ТХН-1-02; ТХН-1-03	шт	796				3	89,0
МЗ.2.2	Рама	ТХН-2;ТХН-2-01	шт	796				1	97,0
"-	"-	ТХН-2-02; ТХН-2-03	шт	796				1	101,0
"-	"-	ТХН-2;ТХН-2-01	шт	796				1	97,0
МЗ.2.3	Модуль	ТХН-3	шт	796				76	62,0
"-	"-	"-	шт	796				120	62,0
"-	"-	"-	шт	796				170	62,0
МЗ.2.4	Перегородка	ТХ	шт	796				2	41,5
МЗ.2.5	Перегородка отклоняющая	ТХ	шт	796				2	59,0
	М6 - Иловая вода								
М6.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	И5кчИ8р	шт	796		3732131030		4	5,0

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 902-3-88.89

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								
И2.1	Труба поворотная L=18 м	ТХ-37	шт	796				4	-
	в том числе:								
И2.1.1	Кош 18	ГОСТ 2224-72	шт	796				8	0,025
И2.1.2	Болт М16-6дх70,58	ГОСТ 7798-70	шт	796				64	9
И2.1.3	Гайка М16-6Н.5	ГОСТ 5915-70	шт	796				64	2,5
И2.1.4	Шайба 16	ГОСТ 6402-70	шт	796				64	
	И4- Активный ил возвратный								
И4.1	Эрлифт ϕ 80	ТХН-4-02						4	79,0
-"	-"	ϕ 100						4	88,0
-"	-"	ϕ 150						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 ϕ 40	ТХН-5	шт	796				4	30,0
И6.2	Затвор щитовой ЭЩ-300х600	ТУ204	шт	796				4	41,5
		УССР-472-71							
	И10- Аэробно-сброженная смесь								
И10.1	Эрлифт ϕ 40	ТХН-4-01	шт	796				4	25,0

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

Привязан

Ив. №			

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		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
ИЮ.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ø 100	30ч6бр	шт	796		372И5И007		8	39,5
ИЮ.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15кч18р	шт	796		3732И3И030		4	5,0
ИИ2 - Фугат									
ИИ2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ø 100	30ч6бр	шт	796		372И5И007		4	39,5
П1 - Аварийный сброс									
П1.1	Затвор щитовой ЗЩ-600х900	ТУ204	шт	796				1	125,0
		УССР-412-7175							
П2 - Опорожнение									
П2.1	Насос центробежный само-всасывающий одноступенчатый Q = 36,4 м³/ч; Н = 15,9 м с бензиновым двигателем N = 5,9 кВт	НЦС-4 УД-2М1	шт	796		363И830942		1	190,0 (хранить на складе)
В10 - Техническая вода									
В10.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15кч18р	шт	796		3732И3И030		3	5,0
В10.2	Рукав Б(П)-6,3-50-62-У; L = 20 м	ГОСТ 18698-79	шт					2	
В10.3	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р	шт	796		3732И3И030		1	1,4

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

Привязан			
Изн. №			

ТП902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
4

23939-05 35

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

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902 - 3 - 88.89

ТХ.СО

Лист 5

23939-05 36

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 КО-I 400-2,5x4	ОСТ 26-02-	шт	796		36 83940000		I	91,0
	I-I	-2079-83						I	91,0
								-	91,0
А0.11	— " — КО-I 300-2,5x4	ОСТ 26-02-	шт	796		— " —		I	64,0
	I-I	-2079-83						-	
								-	
А0.12	— " — КО-I 150-2,5x4	"	шт	796		— " —		I	18,0
	I-I							-	
								-	
А0.13	— " — КО-I 200-2,5x4	"	шт	796		— " —		-	
	I-I							I	33,0
								I	33,0
А0.14	— " — КЛО 600-2,5x4	"	шт	796		36 83950000		-	
	I-I							I	124,0
								2	124,0
А0.15	Опора подвижная ОПП-I00.25	ГОСТ 14911-82	шт	796		48 34000000		3	0,60
								3	0,60
								3	0,60
А0.16	— " — ОПП2-I00.60	"	шт	796		— " —		9	1,24
								-	
								-	
А0.17	— " — ОПП2-I00.70	"	шт	796		— " —		-	
								6	1,17
								-	

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

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

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
7

23939-05 38

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
А0.26	Опора подвижная ОПП2-100.530	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	
								-	
								I	10,62
А0.27	Опора лобовая 426x7-I-T4.09	Серия 4.903-10	шт	796		-"-		I	26,72
		выпуск 4						I	26,72
								-	
А0.28	-"- 325x7-I-T4.07	-"-	шт	796		-"-		I	12,6
								-	
								-	
А0.29	-"- 530x7-I-T4.II	-"-	шт	796		-"-		-	
								I	32,32
								I	32,32
А0.32	-"- 630x7-I-T4.I2	-"-	шт	796		-"-		-	
								-	
								I	33,8
А0.33	Установка трубки Пито на трубопроводе 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 ^A	Термометр ртутный		шт	796				4	

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88-89

ТХ.СО

Лист
8

23939-05 39

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации АО - Воздух								
A0.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч8п2	шт	796		372I4I020		20	5,8
A0.39	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 150	30ч6бр	шт	796		372I5I009		12	73,5
								-	
A0.40	Ø 200	3Iч6бр	шт	796		372I23I01I		-	
								12	129,0
								-	
A0.4I	Ø 250	3Iч6бр	шт	796		372I23I0I2		2/-/12	179,0
A0.4I	Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		-/2/-	242,5
A0.42	Ø 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		-	-
								-	-
								2	434,7
A0.43	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300x300x30	ТУ-2I-28-45-	шт	796				500	5,0
		-83						900	5,0
								1400	5,0
A0.44	Компенсатор К0-I 250-2,5x4 I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		3683940000		2	55,0
								-	
								-	
A0.45	К0-I 300-2,5x4 I-I	"-	шт	796		"-		-	
								2	81,0
								-	

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

Привязан			
Инд. №			

Тп 902-3-88.89

ТХ.00

Лист
9

23939-05 40

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
AO.46	Компенсатор КО-I <u>400-2,5x4</u> I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		3683940000		-	
								2	91,0
AO.47	Опора подвижная ОПП2-100.273	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		2	2,9
								-	
AO.48	-''- ОПП2-100.70	-''-	шт	796		-''-		I	1,17
								3	1,17
								-	
AO.49	-''- ОПП2-100.60	-''-	шт	796		-''-		3	1,24
								-	
								-	
AO.50	-''- ОПП2-100.325	-''-	шт	796		-''-		-	
								2	7,19
								-	
AO.51	-''- ОПП2-100.89	-''-	шт	796		-''-		-	
								3	1,15
								4	1,15
AO.52	-''- ОПП2-100.426	-''-	шт	796		-''-		-	
								-	
								2	7,03
AO.53	-''- ОПП2-100.108	-''-	шт	796		-''-		-	
								-	
								5	1,63

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 ОПП2-100.76	ГОСТ14911-82	шт	796		4834000000		-	
								I	I,17
А0.55	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия4.903-10 вып.4	шт	796		-"-		I/I/-	0,368
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	-"- 108-Т3.07	-"-	шт	796		-"-		-	
								-	
								I	11,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

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		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
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.59	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		24 44 68	39,5 39,5 39,5
АО.61	— " — Ø 250	3Iч6бр	шт	796		372I23I012		2	167,8
— " —	— " — Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		-/2/-	242,5
АО.62	— " — Ø 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		- - 2	- - 434,7
АО.63	Фильтровальные патроны	ТХН-6	шт	796				900 1500 2000	0,95 0,95 0,95
АО.64	Компенсатор КО-I 300-2,5x4 I-I	ОСТ 26-02- -2079-83	шт	796		3683940000		- 2	- 81,0
АО.65	— " — КО-I 400-2,5x4 I-I	"	шт	796		"		- - 2	- - 91,0
АО.66	— " — КО-I 250-2,5x4 I-I	"	шт	796		"		2 2 - -	55,0

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

Привязан			
Инд. №			

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		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
АО. 67	Опора подвижная ОПШ2-100.219	ГОСТ 14911-82	шт	796		4834000000		-/2/2	3,13
АО. 68	-"- ОПШ2-100.159	-"-	шт	796		-"-		- 2	1,97
АО. 69	-"- ОПШ2-100.273	-"-	шт	796		-"-		2 -	2,9 2,9
АО. 70	-"- ОПШ2-100.325	-"-	шт	796		-"-		- 2	2,9
АО. 70 ^А	-"- ОПШ2-100.426	-"-	шт	796		-"-		- 2	7,03
АО. 71	Опора неподвижная 76-Т3.05	Серия 4.903-10 вып.4	шт	796		-"-		2 -	0,465
АО. 72	-"- 89-Т3.06	-"-	шт	796		-"-		- 2	0,486

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89 Лист 13
 ТХ.СО

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
	Вариант без первичного отстаивания								
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	М1 - Сточная вода поступающая на очистку								
М1.3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		1383000000		57	62,15
	426x6,0 ГОСТ 10704-76							44	62,15
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							44	62,15
М1.4	Трубопровод из труб Ø 500		м	006		1381000000		2	77,5
	530x6,0 ГОСТ 10704-76							55	77,5
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							80	77,5
М1.5	Трубопровод из труб Ø 300		м	006		1383000000		10	31,67
	325x4,0 ГОСТ 10704-76							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-

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

Привязан			
Ивл. №			

Тп 902 - 3 - 88.89

ТХ.СО

Лист
15

23939-05 46

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 - Сточная вода после аэротенков								
М3.3	Трубопровод из труб Ø 400 426x6,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1383000000		10	62,15
	М4 - Сточная вода после биологической очистки								
М4.1	Трубопровод из труб Ø 250 273x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		--		30 30	26,54 26,54
--	Трубопровод из труб Ø 300 325x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		--		-- 30	-- 31,67
	М6 - Иловая вода								
М6.2	Перфорированный трубопровод Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1373000000		12	3,55
--	Трубопровод из труб Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		--		40 50 75	3,55 3,55 3,55

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

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист

16

23939-05 47

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
И2.2	Трубопровод из труб. $\phi 200$		м	006		-"-		12	21,2
	<u>219x4,0 ГОСТ 10704-76</u>							8	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							5	21,2
И2.3	Трубопровод из труб $\phi 250$		м	006		-"-		32	26,54
	<u>273x4,0 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И4- Активный ил возвратный									
И4.3	Трубопровод из труб $\phi 200$		м	006		-"-		84	21,2
	<u>219x4,0 ГОСТ 10704-76</u>							-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
-"-	Трубопровод из труб $\phi 300$		м	006		-"-		-	-
	<u>325x4,0 ГОСТ 10704-76</u>							134	31,67
	В-В Ст.3 ГОСТ 10705-80							192	31,67

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

Привязан			
Инд. №			

Тп 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
17

23939-05 48

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 $\phi 150$ <u>159x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I383000000		2	15,3
И2- Плавающие вещества									
И2.1.5	Канат 5,2-Г-П-Н-1470 (150)	ГОСТ 3062-80	м	006				155	217
И2.1.6.	Ст.3	ГОСТ 380-71	кг	166				14	
И2.1.7	Чугун СЧ 15-32	ГОСТ 1412-85	кг	166				0,5	
И2.1.8	Трубопровод из труб $\phi 200$ <u>219x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		5	21,2
И2.1.9	Трубопровод из труб $\phi 245$ <u>245 x4,0 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		0,7	17
И2.1.10	Швеллер 12	ГОСТ 8240-72 Ст.3-П	м	006		2925000000		15	156,0
И2.1.11	Лист Б-3	ГОСТ 119903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	м ²	055				11 13 15	258,5 305,5 352,5

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

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 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		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
	И6 - Активный или избыточный								
И6.3	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		I383000000		65	15,3
	<u>I59x4,0 ГОСТ 10704-76</u>							60	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							85	15,3
И6.4	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		I373000000		1,5	7,26
	<u>I08x2,8 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И10 - Аэробно-сброженная смесь								
И10.4	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		I383000000		170	15,3
	<u>I59x4,0 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.5	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		---		10	7,77
	<u>I08x3,0 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
И10.6	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I373000000		1	3,55
	<u>60x2,5 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
	И12 - Фугат								
И12.2	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		I373000000		40	7,77
	<u>I08x3,0 ГОСТ 10704-76</u>								
	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

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
П1 - Аварийный сброс									
П1.2	Трубопровод из труб Ø 600 630x8,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1381000000		5	124,0
П2 - Опорожнение									
П2.2	Трубопровод из труб Ø 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1383000000		125 105 20	21,2 21,2 21,2
— — —	Трубопровод из труб Ø 250 273x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		— — —		— 20 104	— 26,54 26,54
— — —	Трубопровод из труб Ø 300 325x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		— — —		85	31,67
В10 - Техническая вода									
В10.4	Трубопровод из труб Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		1373000000		35	3,55

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

Привязан			
Инд. №			

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		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
	АО - Воздух								
АО.74	Трубопровод из электросварных труб Ø 20 25x2,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		50,0	I,24
АО.75	Трубопровод из электросварных труб Ø 30 35x2,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		44,0 66,0 110,0	I,78 I,78 I,78
АО.76	Трубопровод из электросварных труб Ø 40 45x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		- 7,0 7,0	2,62 2,62
АО.77	Трубопровод из электросварных труб Ø50 51x2,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		19,0 44,0 44,0	2,42 2,42 2,42
АО.78	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		55,0 2,0 2,0	3,55 3,55 3,55
"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 65 70x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		31,0 72,0 61,0	4,16 4,16 4,16
"-	Трубопровод из электросварных труб Ø 80 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		"-		- 13,0 38,0	6,36 6,36

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
21

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		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
A0.79	Трубопровод из электросварных труб Ø 100 108x3,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I373000000		7,0	7,77
A0.80	Трубопровод из электросварных труб Ø 150 159x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I383000000		8,0	15,3
A0.81	Трубопровод из электросварных труб Ø 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				11,0	15,3
A0.82	Трубопровод из электросварных труб Ø 300 325x4,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		— " —		18,0	31,67
A0.83	Трубопровод из электросварных труб Ø 400 426x6,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I383001442		15,0	62,15
—, —	Трубопровод из электросварных труб Ø 500 530x6,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006		I381000000		18,0	77,5
—, —	Трубопровод из электросварных труб Ø 600 630x8,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				15,0	124,0
A0.84	Труба ПВД 20С техническая (перфорированная)	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		34	0,123

Ив. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
22

23939-05 53

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
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.87	Трубопровод из электросварных труб Ø 50 60x2,5 ГОСТ 10704-76		м	006		I373000000		110,0	3,55
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							100,0	3,55
---	Трубопровод из электросварных труб Ø 65 70x2,5 ГОСТ 10704-76		м	006		---		10,0	4,16
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							15,0	4,16
---	Трубопровод из электросварных труб Ø 80 89x3,5 ГОСТ 10704-76		м	006		---		-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							15,0	6,36
								24,0	6,36
АО.88	Трубопровод из электросварных труб Ø 100 108x3 ГОСТ 10704-76		м	006		---		-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
								24,0	7,77
АО.89	Трубопровод из электросварных труб Ø 150 159x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I383000000		83,0	15,3
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
---	Трубопровод из электросварных труб Ø 200 219x4 ГОСТ 10704-76		м	006		---		-	-
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							83,0	21,2
---	Трубопровод из электросварных труб Ø 250 273x4,0 ГОСТ 10704-76		м	006		---		20,0	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	-
								83,0	26,54

Ив. № инв. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист

24

23939-05 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
	АО - Воздух								
АО.91	Трубопровод из электросварных труб Ø 20		м	006		1373000000		70	1,28
	28x2,0 ГОСТ 10704-76							130	1,28
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							200	1,28
АО.92	Трубопровод из электросварных труб Ø 50		м	006		-"-		60	4,0
	57x3,0 ГОСТ 10704-76							110	4,0
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							170	4,0
АО.93	Трубопровод из электросварных труб Ø 65		м	006		-"-		5,0	4,16
	70x2,5 ГОСТ 10704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
АО.94	Трубопровод из электросварных труб Ø 80		м	006		-"-		-	
	89x3,5 ГОСТ 10704-76							5,0	6,36
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							-	
АО.95	Трубопровод из электросварных труб Ø 100		м	006		-"-		160	7,77
	108x3,0 ГОСТ 10704-76							290	7,77
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							450	7,77
АО.96	Трубопровод из электросварных труб Ø 150		м	006		1383000000		10,0	15,3
	159x4,0 ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80								
АО.97	Трубопровод из электросварных труб Ø 200		м	006		-"-		12,0	21,2
	219x4,0 ГОСТ 10704-76							14,0	21,2
	В-В Ст.3 СП ГОСТ 10705-80							18,0	21,2

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89

ТХ.СО

Лист
26

23939-05 57

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
A0.98	Трубопровод из электросварных труб Ø 250		м	006		I383000000		20,0	26,54
	273x4,0 ГОСТ I0704-76							10,0	26,54
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							-	
A0.99	Трубопровод из электросварных труб Ø 300		м	006		-"-		-	
	325x4,0 ГОСТ I0704-76							30,0	31,67
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							30,0	31,67
A0.100	Трубопровод из электросварных труб Ø 400		м	006		-"-		-	
	426x6,0 ГОСТ I0704-76							-	
	В-В Ст.3 СП ГОСТ I0705-80							34,0	62,15

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902 - 3 - 88.89

ТХ.СО

Лист
27

23939-05 (58)

мск
Табл. 1

Формат А3