

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23130-06
ЦЕНА 4-18

				Привязан	
ИВВН°					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *III* 1989 года

Заказ № *2568* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Иванов
Сирота

А. Г. Кетаов
М. Н. Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ№°						

Альбом У1

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	15
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	33
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	42
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	50
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
M1									
I	Песколовка	ТХН-1	шт	796		-		I	59I
2	Задвижка Ду 100, Ру I (10)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
3	Задвижка Ду 150, Ру I (10)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
M4									
I	Приемный резервуар очищенной воды	ТХН-2	шт	796		-		I	765
2	Камера входная	ТХН-3	шт	796		-		I	
3	Фильтр песчаный	ТХН-4	шт	796		-		3	1000
4	Насос Q=90 м3/ч, H=20 м с электродвигателем N =7,5 кВт, n =2900 об/мин.	К 90/20-V2 4AII2M2							
	ПО "Арххиммаш" (г.Ереван)		компл	67I		363III0I2I		2	I38
5	Задвижка Ду 100, Ру I (10)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
6	Задвижка Ду 150, Ру I (10)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
7	Клапан обратный Ду 100, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		2	5

		Привязан		
Инв. №				
		ТП 902-3-86.88		ТХ.СО
Провер. Машинская Рук. гр. Левина		Иван		Станция биологической очистки сточных вод произ- водительностью 700 м3/сут. с глубокой очисткой
Гл. спец. Сирота Н. контр. Клепер		Сирота		Р
Нач. отд. Гольдман		Сирота		Лист I
		Спецификация оборудования		Листов I2
				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 1,0 т; длина крана 3,6 м, пролет 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159112100		1	
	М5								
I	Насос Q=45 м3/ч, H=30 м с электродвигателем N=7,5 кВт n=2900 об/мин ПО "Архимаш" (г. Ереван)	К 45/30 4A1I2M2						2	576
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721151006		5	29
3	Задвижка Ду 100; Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
4	Задвижка Ду 150; Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721151009		6	73,5
5	Клапан обратный Ду 80; Ру I,6(16)	19ч21бр	шт	796		3722411026		2	4,9
	М9								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N = 1,5 кВт Рыбницкий насосный завод	СД 16/10 4A80B4УЗ						2	115
2	Задвижка Ду 80; Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721151006		6	29
3	Задвижка Ду 150; Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
4	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6(16)	19ч21бр	шт	796		3722411026		2	4,9
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-7	шт	796		-		1	100
2	Форсунка эрлифта	ТХН-5 (О1)	шт	796		-		4	15,4

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
2

23730-06 5

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
	ИИ6								
I	Задвижка Ø 100	З0ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ 26257-84	шт	796				2	105
	ИЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H= 10 м с электродвигателем N =1,5 кВт	СПИ6/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4 3	компл	671				2	115
2	Дегельминтизатор	ТХН-6	шт	796				1	390
3	Задвижка Ду 50; Ру I(10)	З0ч6бр	шт	796		3721151005		8	18,4
4	Обратный клапан Ду 50; Ру I,6(16)	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4
	ЗК3								
I	Насос Q =16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт	СПИ6/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4У3	компл	671		3631821771		2	115
2	Задвижка Ду 80; Ру I(10)	З0ч6бр	шт	796		3721151006		4	29,0
3	Обратный клапан Ду 80; Ру I,6(16)	19ч21бр	шт	796		3722411028		2	4,9
	ИК3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт	ВКС I/16							
	ПО "Ливгидромаш"	4АХ80В4	компл	671		3631911372		2	67
2	Задвижка Ду 50; Ру I(10)	З1ч6бр	шт	796		3721151005		2	18,4
3	Обратный клапан Ду 50; Ру I,6 (16)	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
3

23130-06 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П2								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт	СД16/10							
	Рибницкий насосный завод	4A80B4Y3	КОМПЛ	67I				I	115
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372I15I006		9	29
	А1								
I	Компрессор шестеренчатый Q=9,3 м3/мин H=0,15 МПа	2AФ57952Г							
	с электродвигателем N = 15 кВт; n = 730 об/мин	4A180M8Y3	КОМПЛ	67I		3643363068		3	67I
	ПО "Мелитопольхолодмаш"								
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(16)	I5кчI8р	ШТ	796		3732I2I069		2	2,1
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру I,6(16)	I5кчI8р	ШТ	796		3732I2I070		4	3,7
4	Задвижка Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372I15I007		2	39,5
5	Задвижка Ду 150, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372I15I009		3	73,5
6	Глушитель шума тип I		ШТ	796		-		3	
	А2								
I	Компрессор шестеренчатый Q=2,52 м3/мин H=0,18(1,8)	2AФ48353Ш							
	с электродвигателем N =5,5 кВт; n = 3000 об/мин	4A100 2Y3	КОМПЛ	67I		3643362I46		I	113
	ПО "Мелитопольхолодмаш"								
2	Задвижка Ду 80; Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372I15I006		3	29
3	Глушитель шума тип 2		ШТ	796		-		I	
	А3								
I	Клапан обратный 200x200 тип АЗЕ025000	Серия							
		3904-18 Вып. II	ШТ	796		-		2	8

Привязан			
Имя. №			

ТХ 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист

4

23130-06 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		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
	X5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительность 5 кг/сутки.	ЭН-5							
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г.Москва)	ТУ 204 РСФСР 873-76	КОМПЛ	67I		36I4640000		2	1032
2	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-13 Вып-4 A23A026.000- -0I				-		4	5.36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,6(6)	I5BП3П				37622I1005		7	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50, Ру 0,6(6)	I5BП3П						2	
	IV3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	БК I/I6 4AX80B4	КОМПЛ	67I		363I9I1372		2	67
2	Задвижка Ду 50; Ру I(10)	30ч66р	шт	796		372I15I005		4	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224I1017		2	2,4
4	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732		7	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	2,1
6	Бак разрыва струи		шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902- 3- 86. 88

ТХ.СО

Лист

5

23130-06 8

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
I	Насос с электродвигателем $N = 5,5$ кВт ПО "Ливгидромаш"	БК 2/26 4АII2М4						2	107
2	Водоподогреватель - I секция $L = 2$ м	050СТ-34-588-68	КОМПЛ	67I					
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372I15I005		I	18,4
4	Обратный клапан Ду 50 Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	ШТ	796		37224I10I7		5	2,4

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	M1								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		10	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		42	12,3
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	M4								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		13	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		20	12,3
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	M5								
6	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		15	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		13	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист

7

23130-06 10

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
8	Трубопровод из трубы \varnothing I50 <u>I59x3,2 П ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I38300		47	I2,3
	M9								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		52	5,95
6	Трубопровод из трубы \varnothing I50 <u>I59x3,2 П ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I38300		23	I2,3
	ИI6								
3	Трубопровод из трубки \varnothing I00 <u>I08x2,8 П ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37800		3	7,26
	И2								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 70 <u>76x3 ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006				43	5,4
4	Трубопровод из трубы \varnothing I00 <u>I08x2,8 ГОСТ I0704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		I3	7,26

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
8

23130-06 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
5	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		36	12,5
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		20	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ЖЗ								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		3	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	КЗ								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		10	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ПЗ								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		68	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.00

Лист
9

23130-06 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	А1 Трубопровод из трубы Ø 32 <u>34x2,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				23	1,72
8	Трубопровод из трубы Ø 40 <u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				25	2,49
9	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		137300		6	4
10	То же с отверстиями		М	006		137300		110	4
11	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		137300		65	7,26
12	Трубопровод из трубы Ø 150 <u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138300		18	12,5
4	А2 Трубопровод из трубы Ø 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		137300		13	5,95

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
10

23130-06 13

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
	A3								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x3 П ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 250 273x4 П ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 300 325x5 П ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		7	39,46
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	X5								
5	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		18	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		45	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		4	0,282
	IV3								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 15 18x1,4 П ГОСТ 10704-76		м	006				29	0,573
	В-В Ст3СП ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 32 34x2,2 П ГОСТ 10704-76		м	006				18	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-86.88

ТХ.СО

Лист
II

23130-06 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
9	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				8	4
5	Трубопровод из трубы \varnothing 32 <u>34x2, 2П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				32	1,72
	Загрузка фильтра (I шт)								
	Кварцевый песок	$d = 1,5 \div 1,7$ мм	$h = 1300$ мм	м ³	II3			2,6	
	Гравий	$d = 2 \div 5$ мм	$h = 500$ мм	м ³	II3			1,0	
	Гравий	$d = 5 \div 10$ мм	$h = 300$ мм	м ³	II3			0,6	
	Гравий	$d = 10 \div 20$ мм	$h = 200$ мм	м ³	II3			0,4	
	Гравий	$d = 20 \div 40$ мм	$h = 200$ мм	м ³	II3			0,4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ТХ.00

Лист
12

23130-06 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		372I4I020		I	5,8
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		372I2I020		I	I,8
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		372I2I0I9		4	I,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		372I2I0I0		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм (<i>h</i>); <i>N</i> = 4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (<i>h</i>) <i>N</i> = 3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
	T3								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		372I1I0I2		2	I,3

						Привязан			
						ТП 902-3-86.88	ВК.СО		
Провер	Машинская	<i>Ma</i>				Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Шерамгына	<i>Шерамгына</i>					Р	I	3
Рук.гр.	Левина	<i>Левина</i>							
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>							
Н. контр.	Клепер	<i>Клепер</i>							
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>				Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		2	
	б) Рукав $l = 20$ Ду 25	ГОСТ I8698-79						2	
		П(УШ)-6,3- -25-У							
10	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
11	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				4	0,3
12	Смеситель для душа		шт	796				I	
13	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		23	5,03
14	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I2	2,46
15	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5x2,5		м	006		I38500		22	I,32
16	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
17	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		9	I,42
18	Трубопровод из трубы 75x2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006				8	5,06
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902- 3-86.88

ВК.СО

Лист
2

23130-06 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опробного 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
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85;				496500		I	
		ГОСТ 21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ ГО161-83	шт	796				I	
4	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		55	13,4
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		8	5,9
	Т3								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		15	1,32

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-86.88

ВК.СО

Лист
3

23130-06 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП (I ПБ 256к)	шт	796		37 I 22220 I 0		13	0,29
		ТУ 26-07-164-76							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч I Вп	шт	796		3732 I I I 027		4	0,7
		ГОСТ 576 I -74							
	3. Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				19	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	15Б I бр	шт	796		37 I 2 I 2 I 005		4	0,47
		ГОСТ 9086-74							

		Привязан			
Инв. №					
Провер. Мочалов <i>[подпись]</i>		Т.П.902-3-86.88			
И.контр. Голованова <i>[подпись]</i>		ОВ.СО			
Ст. инж. Данильцева <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ			
Рук. гр. Мочалов <i>[подпись]</i>				Стадия	Лист
Инж. Сагалович <i>[подпись]</i>				Р.Д.	1
Нач. отд. Платонов <i>[подпись]</i>				Листов	8
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50	I5c22нж	шт	796		3742I4I03I		2	17,3
		TU26-07-I248-80							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732II I06I		2	4,3
		ГОСТ I8I62-72							
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732II I077		2	2,7
		ГОСТ I8I62-72							
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5BI6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		ГОСТ 576I-74							
	6. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	18,4
		ГОСТ 8437-75							
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
		TU26-07-326-83							
	8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø I5	I4MI	шт	796		37I2226007		8	0,3I
		TU26-07-I0006I-73							
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0÷I00°C	П4I24066	шт	796		432I22II30		5	
		ГОСТ2823-73*Е							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист

2

23130-06 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-75 ТУ25-II.764-77	шт	796		432I8I0I02		5	
	I2. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.I8I07I-78	шт	796		42I2I30790		3	
	I3. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+100°C	У4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22I5I3		2	
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-75 ТУ25-II.764-77	шт	796		432I8I0202		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист	3
------	---

23130-06 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
Вентиляция									
I.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	I86,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°	-03А							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00L 6							
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами								
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-5-05А	шт	796		486I2I4595		I	97,6
	б) Электродвигатель I,I кВт; 920 об/мин	4A80B6							
3.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Л0°	-0IAлев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин	4AA63A4							
4.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I426I		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Л0°	-02Алев							
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин	4AA56A4							
5.	Калорифер пластинчатый	КВС9Б-ПУЗ	шт	796		48635I246I		2	85
6.	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000х600	шт	796		4863389005		I	3I,9
7.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		6	4,42

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист
4

23130-06

22

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
	8. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2. I- -I3	м ³	II3				0,9	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2. I- -42	м ²	005				27	
Вентиляция									
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta = 0,5$ мм 150x100		м	006				10	
	2. 150x150		м	006				15	
	3. 200x100		м	006				25	
	4. 200x200		м	006				30	
	5. 250x200		м	006				10	
	6. $\delta = 0,7$ мм 250x250		м	006				5	
	7. 500x300		м	006				12	
	8. 500x500		м	006				5	
	9. 600x400		м	006				30	
	Ю. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				7	
		PP200x100							
	II.	PP400x200	шт	796				1	
	I2.	PP600x200	шт	796				5	
	I3. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				7	
		PI50							
	I4.	P200	шт	796				3	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист
6

23130-06 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 20	м	006				40	1,5
2.		Ø 25	м	006				76	2,1
3.		Ø 32	м	006				46	2,7
4.		Ø 40	м	006				5	3,84
5. Радиаторы		МС-140	секц ЭКМ	084				253 78,43	7,72 25,5
		ГОСТ 8690-75							
6. Регистры из 8 ^{МИ} гладких стальных труб l = 2 м каждая			шт	796				I	
	по ГОСТ 10704-76	Ø 108x4,0							
7. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				30	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопроводы из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76	Ø 57x2,0	м	006				70	4,0
2.		Ø 89x3,0	м	006				5	6,36
3. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 40	м	006				60	3,84
4. Грязевик I6-80		4.904-10	шт	796				2	36,8
		ТЗ4.04							
5. Расширитель		ЗКЧ-146-75	шт	796				6	
6. Отборное устройство для измерения давления			шт	796				6	
7. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Инв. №			

Т П 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Сетка металлическая № 10 $\sigma = 1$ мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,3	
	16. Лючок питомерный	ТУ36-46I-76	шт	796				II	
		СТД828IA							
	17. Дверь герметическая ДУс I,25 x 0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	18. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2, I
	19. Вставка гибкая	5.904-38	шт	796				I	2,09
		B.00.00-I2							
	20.	H.00.00-I5	шт	796				I	2, II
	21.	B.00.00.09	шт	796				I	I,79
	22.	H.00.00-II	шт	796				I	I,64
	23.	B.00.00-05	шт	796				I	I,24
	24.	H.00.00-07	шт	796				I	I, I4
	25.	B.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	26.	H.00.00-03	шт	796				I	0,86
	27. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I50	
	28. Дефлектор \emptyset 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
	29. Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,05
		ЗП00.000							
	30. 500x500	ЗП00.000-02	шт	796				I	I2
	31. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							

Привязан			
Инд. №			

Т П 902-3-86.88

ОВ.СО

Лист
7

23130-06 15

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
	32. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	24,83
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³	ГОСТ							
	$\delta = 60$ мм	21880-76	м3	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				3	
	33. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	30,17

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86. 88

ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 8х63А.	ШРП11-73504-22У3	шт	796		3433430411		I	
	Плавкие вставки: 63А-I шт.; I6А- I шт.; I0А - 6 шт.	ТУ15-536. 506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 8х63А.	ШРП11-73504-22У3	шт	796		3433430411		I	
	Плавкие вставки: 63А - I шт.; I0А - 7 шт.	ТУ16-536. 506-76							
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 4хI00А; 4х63А. Плавкие вставки: 80А-I шт.; 50А-3 шт.; 40А-I шт.; I0А-2 шт.; 6А-I шт.	ШРП11-73509-22У3	шт	796		3433430911		2	
		ТУ16-636. 506-76							

Привязан			
Инь №			
ТП 902-3-86.88			ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут. с глубокой очисткой
Н.контр. Афиногенова			
Гл. спец. Гольцман			
ГИП Моссеенко			
Инж. Гечас			Инженерного оборудования г. Москва
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	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
	2. Ящики управления								
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной воды, перекачивания дренажной воды	ЯОИ 590 I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656. О17-84	шт	796		343546176I		3	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 510I- 2274УХЛ4 ТУ16-656. О17-84	шт	796		343546158I		1	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: опорожнения емкостей, перекачивания осадка, подачи воды для уплотнения сальников, бытовых стоков	Я51I5- 2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431I50000		4	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	Я51I5- 3I74УХЛ4 ТУ16-536- 042-76	шт	796		3431I50000		1	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды на промывку фильтров	Я51I5-3274 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431I50000		1	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902- 3-86.88 ЭМ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5II4- 3I74УХЛ4-3E ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5II4- 3574УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЯОИ 950I- 00045УХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I83I		I	
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =I, 0А	ПМII23002 ТУ16-644. 00I-83	шт	796		34272433I7		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =3,5А	ПМII23002 ТУ16-644. 00I-83	шт	796		34272433I7		2	

Привязан			
Инд. №			

ТН 902- 3-86.88

ЭМ.СО

Лист
3

23130-06 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	Пост кнопочный; I/2"; № I-Ц; Iз; "Пуск"; № 2-Ц; К; Iр; "Стоп".	ПКЕ2I2-2У2 ТУI6-642. 006-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.4	Реле времени; I; 220В; 50Гц; 0, I-9,9 мин.	ВЛ-64УХЛ4	шт	796				2	
3.5	Реле промежуточное, 220В, 50Гц	ПЭ-36-18У3 ТУI6-523. 457-80	шт	796		3425I40000		2	
3.6	Реле электротепловое. In=4,0А, напряжение ~ 660В, 50Гц. для установки с пускателем	РГЛI0I004 ТУI6-523. 549-82	шт	796		34254402I0		4	
3.7	Реле электротепловое In=6,3А, напряжение ~ 660В, 50Гц, для установки с пускателем	РГЛI0I204 ТУI6-523. 549-82	шт	796		34254402I0		I	
3.8	Вилка кабельная	РШI2-0I3IIO -20 ТУI6-526.367 -74	шт	796		3424920000		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭМ.СО

Лист
4

23130-06 30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.9	Розетка кабельная	РШ12-063IIО	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		TVI6-526.							
		367-74							
3.10	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		64495550050		1	
		TVI6-425.							
		047-85							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭМ.СО

Лист

23130-06" 31

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
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ ГОСТ I6442-80							
4.1	2x2,5 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I, I5	
4.3	4x6 кв.мм		км	008		352222II27		0, I2	
4.4	4xI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,04	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ ГОСТ I508- 78 ^{ХЕ}							
4.5	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0, I5	
4.6	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,085	
4.7	Провод. сечением IxI кв.мм	ПВ-I ГОСТ 6323- -79	км	008		355II30II7		0,09	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭМ.СО

Лист

6

23130-06 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Изделия ГЭМ									
I.1	Коробка	У614У2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	К1084У3	шт	796				23	
I.3	Стойка кабельная	К1151	шт	796				65	
I.4	Стойка кабельная	К1152	шт	796				30	
I.5	Полка	К1163	шт	796				435	
2. Трубы									
2.1	Труба поливинилхлоридная 32x1,8 мм	ПВХ-В-Р ЭПЗУ	км	008				0,14	
		ТУ16-19-215-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ 18599-83							
2.2	32x3,4 мм		км	008				0,1	
2.3	40x4,3 мм		км	008				0,05	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭМ.СО

Лист
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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150 ⁰ C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +70 ⁰ C.	ТТИ-100ЭК УХЛ4 ТУ 25.02.100. 375-84	комп	67I		4211141172		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150 ⁰ C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3 ⁰ C. Камера перед калорифером	ТТИ-100ЭК ТУ 25.02. 100.375-84	комп	67I		4211141172		I	
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0 ⁰ C до +40 ⁰ C. Ящик управления ЯЩ	ТМ-8 ТУ 25-02200 175-82	шт	796		4218824313		I	

		Привязан		
Инд. №				
		ТТ 902-3-86,88		АТХ.СО
Нач. отд. Данилов		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м ³ /сут. с глубокой очисткой		Стадия
Н.контр. Афиногорова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		Лист
Гл. спец. Гольцман				Листов
Инж. Моренко				Р
Инж. Генас				И
				9
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C.	TSM-0879							
	Приточный воздуховод	TU25.02.							
		792.288-80	шт	796		42II43III2		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-100Ж	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды +70°C.	TU25.02-100							
	Трубопровод воды к дегельминтизатору	375-84							
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16 МПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения	ОБМ1-100-1,6							
		TU25.02.							
		26-77	шт	796		42I2I3I302		3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения (0+0,25 МПа 10+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов дренажной воды, подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ1-100-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
		TU25.02.26-							
		-77							
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха в аэротенки	ОБМ1-100-2,5							
		TU25.02.26-							
		-77	шт	796		42I2I3I302		3	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902- 3- 86.88

АТХ.СО

Лист

2

23130-06 35

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
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха на продувку фильтров	ОБМІ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77				42I2I3I302		1	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насосов подачи на дегельминтизаторы	ОБМІ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,2 мПа (2,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насосов подачи воды на фильтры	ОБМІ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,3 мПа (0+3,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насосов подачи воды на промывку фильтров	ОБМІ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление воды 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насосов грязной промывной воды, насосов перекачивания осадка	ОБМІ-100-1,6 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

АТХ.СО

Лист
3

23130-06 36

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
I2a	Разделитель	PM53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		4	
I3	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Общий воздуховод	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I22		I	
I4	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Трубопровод технической воды	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I22		I	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в дренажном приемке	ЭРСУ*	шт	796				I	
I6	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в приемном резервуаре	ЭРСУ*	шт	796				I	
I7	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в резервуаре грязной воды	ЭРСУ*	шт	796				I	

* - тип прибора уточняется при комплектации

Гривязан			
Имя. №			

ТП 902-3-86.88

АТХ.СО

Лист
4

23130-06 37

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
I8	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электролизной установкой ЭН-5)	ТПК-П № 4 ГОСТ 987I-6I	шт	796		432I272I00		2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-86.88

АТХ.СО

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
	Монтажные материалы								
24	Труба бесшовная I4x2 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,015	

Привязан				
Ивл. №				

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
25	Труба ПВХ-В-Р ЭП 25У	ТУ6-19- -215-83	км	008				0,03	
	Изделия ГМА								
26	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

АТХ.СО

Лист
9

23130-06 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
	Кабели и провода								
20	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78E*	км	008		3563440I3I		0,23	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78E*							
21	4xI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
22	7xI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
23	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ-I ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-86.88
 АТХ.СО
 Лист 7

23130-06 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
	Трубопроводная арматура								
I9	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		23	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902- 3 - 86.88

АТХ.СО

Лист

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель								
	I.I.I. 25А	TV16-522.066-							
		-75							
		АП50В-3МТ	шт	796		342140		2	
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищённый 0,25 кВ*А, 220/36 В	ОСОВ-0,25	шт	796		341310		1	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищённая	ГОСТ 7396-85Б							
	42В, 10А	РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт	796		346430		15	

Привязан						
Инв. №						
ТП 902-3-86.88			90.00			
Нач. отд. Данилов		Станция биологической очистки сточных вод произв.		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Матвеева		700 м ³ /сут. с глубокой очист.		Р	I	8
Зам. н. отд. Золотовская		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Рук. гр. Матвеева						
Вед. инж. Сусманова						
Провер. Афиногенова						

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.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ 7396-85Е РШ-ц-2-С-03-6/220	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340-8I НСП11х200-234У3	шт	796		346111114I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищённый до 60 Вт	НПО16х60/ Р53-01У3	шт	796		346110		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПО18-60/ Н-05	шт	796				4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищённый до 100 Вт	НПП05х100-00I	шт	796				2	
	I.I.10.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищённый, 2х40 Вт	ПВЛМ-А0-2х40 02-УХЛ4	шт	796		346112		17	
	I.I.11.Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУ16-545.149-77 ЛС004-2х40-004 УХЛ4	шт	796		3461127734		36	
	I.I.12.Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07	шт	796				9	
	I.I.13.Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77 РВ0-42	шт	796		346111		2	

Привязан			
Иив. №			

ТП 902-3-86.88

90.00

Лист
2

23130-06 44

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
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. I00 Вт	B220-230-I00	шт	796		3466II5I06			
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09			
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		M036-40	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ГVI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-ГУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I27	
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		I27	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-86.88

ЭО.СО

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.19. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,280	99,0
	I.I.20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	114,0
	I.I.21. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,015	215,0
	I.I.22. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,015	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,420	48,8
	I.I.24. 3x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,200	71,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.25. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,100	22,4

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

30.С0

Лист

4

23130-06 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		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.2. Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.2.1. 40 Вт	B220-230-40	шт	796		3466II2I06		2	
	I.2.2. 60 Вт	B220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан				
Ина. №				

ТП 902-3-86.88

ЭО.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	Лента горячекатанная								
	2.I.I. 3x30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,013	
	2.I.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83	км	008		2248II		0,030	
		32x2,0	т	I68		2248II		0,008	
	2.I.3. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 1,8 мм	ТУ6-19-051-							
		-249-79	км	008		224000		0,020	
		32x1,8C	т	I68		224000		0,0044	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭО.СО

Лист
6

23130-06 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищённый	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		26	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и шестью фидерными выключателями А 316I на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.5. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и двенадцатью фидерными выключателями А 316I на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-12АУХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.7. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733I2I		2	
	2.2.8. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	
	2.2.12. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		57	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88

ЭО.СО

Лист

7

23130-06 49

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.13. трехрожковая	KOP-73УЗ	шт	796		34647425II		85	
	2.2.14. четырехрожковая	KOP-74УЗ	шт	796		346474252I		30	
	2.2.15. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796		346474524I		170	
	2.2.16. Коробка для встраивания выключателей и розеток	У196МУХЛ2	шт	796		346474705I		30	
	2.2.17. Коробка ответвительная	У994МУЗ	шт	796		34647412I3		5	
	2.2.18. Короб	КЛ-1УЗ	шт	796		34647340II		8	
	2.2.19. Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		34647341II		2	
	2.2.20. Сжим	У-731МУЗ	шт	796		3449632303		10	
	2.2.21. Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		10	

Привязан			
Ина. №			

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
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		1	
9	Диод	КД-521А ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
II. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ22498-77Е	м	006		3572110100		15	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		180	
4	Провод телефонный распределительный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ20575-75Е	м	006		3575110100		130	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРПШМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-86.88

СС.СО

Лист

2

23130-06 52

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75Е	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба виниловая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-3-86.88

СС.СО

Лист
3

23/30-06 53

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	Серия I. 479.2-2 МДв 33x2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I. 479.2-2 МД 33x2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				5	
4	Закрываатель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	п. м	796				20	

				Привязан	
	Инв. №				
				ТЛ 902-3-86.88	АР.СО
				Станция биологической очистки сточных вод производительность 700 м3/сутки с глубокой очисткой	Стадия
					Лист
					Листов
	Ст. арх. Галеева	<i>Галеева</i>			Р
	Рук. гр. Двойнина	<i>Двойнина</i>			И
	Н. контр. Шилова	<i>Шилова</i>			И
	Нач. отд. Красави	<i>Красави</i>			
				Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва