

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-80.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23124-04
ЦЕНА Э-80

				Привязан	
ИНВ.№					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *III* 1989 года

Заказ № *2976* Тираж *500* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-80.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°C)

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Г. Кетаов

М. Н. Сирота

© ЦИИЭП Госстроя СССР, 1989

					Привязан	
ИВ №						

23124-04 2

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	12
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	15
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	23
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	29
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	37
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	45
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	И1								
I	Песколовка	чертеж ТХН-1	шт	796				I	36I
2	Задвижка Ду 100, Ру I(10)	Зч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т, длина крана 3,6 м; пролет 3 м; высота подъема	ГОСТ 7313-80	шт	796				I	
	Красногвардейский крановый завод								
	И2								
I	Камера иловая	чертеж ТХН-4	шт	796				I	100
2	Форсунка эрлифта	чертеж ТХН-2	шт	796				4	5
	И3								
I	Дегельминтизатор	чертеж ТХН-3	шт	796				I	310

Привязан			
Имя. №			
ТП 902 3 80.88		ТХ.СО	
Провер. Машинская	Ст. инж. Клепер	Рук. гр. Левина	Гл. спец. Сирота
Н. контр. Клепер			Нач. отд. Гольдман
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут.		Стадия	Лист
		Р	1
Спецификация оборудования		Листов 9	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

23124-04 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
2	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N = 1,5 кВт. Рыбницкий насосный завод	СД 16/10 4А80В4УЗ	КОМПЛ	671	0218053	3631821771		2	145
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		3721151005		7	18,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)	19ч21бр	ШТ	796		3722411017		2	2,4
	AI								
I	Компрессор Q =2,79 м3/мин P = 1,5 кгс/см2 с электродвигателем N = 4 кВт ПО Мелитопольхолодмаш	2АФ49352Ш 4А100 2УЗ	КОМПЛ	671	0217840	3643362151		2	162
2	Задвижка Ду 80 Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		3721151006		4	29
3	Вентиль Ду 32 Ру I,6(16)	15кч18р	"	"		3732121069		4	2,1
4	Глушитель шума	ТХ-7	ШТ	796				2	
	2ВЗ								
I	Водоподогреватель 2 секции 57х2000	О10СТ-34 588-68	ШТ	796				1	64,4
2	Насос Q=3,6 м3/ч H=16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт ПО Дивгидромаш	БК 1/16 4АХ80В4	КОМПЛ	671	5747973	3631911372		2	67
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		3721151005		5	18,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (16)	19ч21бр	"	"		3722411017		2	2,4
	1КЗ								
I	Насос Q =3,6 м3/ч H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт ПО Дивгидромаш	БКС 1/16 4АХ80В4	КОМПЛ	671	5747973	3631911372		2	67

Привязан			
Инв. №			

ТХ 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист

2

23124-04 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	Задвижка Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	"	"		37224II0I7		2	2,4
ЗКЗ									
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N =I,5 кВт Рыбницкий насосный завод	СД I6/I0	компл	67I	02I8053	363I82I77I		2	I45
2	Задвижка Ду 50, Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
IВЗ									
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем N=I,5 кВт ПО Ливгидромаш	ВК I/I6	компл	67I	5747973	363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
3	Клапан обратный Ду 50 Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
4	Вентиль Ду I5 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0I7		5	0,7
5	Вентиль Ду 32 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069			2, I
6	Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	шт	796				I	I00
II2									
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N =I,5 кВт Рыбницкий насосный завод	СД I6/I0	компл	67I	02I8053	363I82I77I		I	I45
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	"	"		372II5I006		6	29

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
3

23124-04 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
	X5								
I	Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 1,2 кг/сутки	ЭН-1,2 ТУ 204 РСФСР	КОМПЛ	67I	32I55I6	36I4640000		2	675
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" г.Москва	873-76							
2	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-13 вып 17 A23A026 000-01	ШТ	796				4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 25 Ру 0,3(3)	I5BПЗП	ШТ	796		37622II005		8	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50, Ру 0,6(6)	I5BПЗП	ШТ	796		37624II005		2	1,81
	A3								
I	Клапан обратный 200x200 тип A3E025000	Серия 3.904-18	ШТ	796				2	8
	II6								
I	Задвижка Ду 100	30ч6бр	ШТ	796		372II5I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ 26257-84	ШТ	796				2	105

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
4

23/24-04 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	MI								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		9	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		40	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	M4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		7	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 40								
	<u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		55	2,91
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		21	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
5

23124-04 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
5	Трубопровод из трубы Ø 32								
	<u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		34	1,58
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		44	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	То же, с отверстиями		м	006		I37300		28	3,36
8	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		37	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		1	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	2В3								
5	Трубопровод из трубы Ø 32								
	<u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		22	1,58
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		20	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
6

23124-04 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
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		32	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	П2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		14	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		13	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	IK3								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		12	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
7

23124-04 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
7	Трубопровод из трубы \varnothing 15 <u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300		19	0,573
8	Трубопровод из трубы \varnothing 32 <u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300		4	1,58
9	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300		8	3,36
5	Трубопровод из трубы ПВП16Т ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		9	0,091
6	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		4	0,151
7	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83							20	0,197
8	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 \varnothing 100	ГОСТ 539-80	М	006				10	8,9
2	Трубопровод из трубы \varnothing 200 <u>219x3 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		2	15,98
3	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		5	26,54

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист

8

23124-04 11

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	Трубопровод из трубы Ø 300								
	<u>325x5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		6	39,46
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ЖЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		12	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		15	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ИТ6								
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		3	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-80.88

ТХ.СО

Лист
9

23124-04 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
	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		3722I4I03I		I	10,3
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		I	1,75
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOII		4	1,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOI2		2	1,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм (<i>h</i>); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (<i>h</i>), N=3 кВт	ШВ-4 2	шт	796				I	570
	T3								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOI2		2	1,3

				Привязан			
				ТП 902-3-80.88	ВК.С0		
Провер. Машинская				Станция биологической очистки сточных вод произ- водительность 200 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Инж. Шерамгина					P	I	3
Рук. гр. Левина							
Гл. спец. Сирота							
Н. конгр. Клепер							
Нач. отд. Гольдберг				Спецификация оборудования	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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
5	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
6	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
7	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
8	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p2				3732I4I064		3	
	б) рукав $\ell = 20$ Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79						3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
9	Спускной кран Ду 25	IO686кI	шт	796		37I2225007I		I	
IO	Водоразборный кран Ду I5	KBI5	шт	796				4	0,3
II	Смеситель для душа		шт	796				I	
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I5	5,03
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		36	2,46
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		9	I,32
I5	Трубопровод из трубы ЧНР-65А. ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I6	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I7	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	

Привязан			
Инва. №			

Пл 902-3-80.88

ВК.СО

Лист

2

23124-04 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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85; ГОСТ 21485.5-76				496500		I	
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ 10161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		I	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		31	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		20	5,9
	ТЗ								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-80.88

ЕК.С0

Лист
3

23124-04 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(1ПБ256к)	шт	796		3712222010		14	0,29
		ТУ26-07-164-76							
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
		ГОСТ 5761-74							
3.	Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				18	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	15Б16р	шт	796		3712121005		4	0,47
		ГОСТ 9086-74							
Теплоснабжение установок систем									
1.	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50	15с22нж	шт	796		3742141031		2	17,3
		ТУ26-07-1248-80							
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15кч19п2	шт	796		3732121062		5	5,8
		ГОСТ 18162-72							
3	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
		ГОСТ 18162-72							

Привязан								
Т.П. 902-3-80.88		ОВ,00						
Инв. №								
Провер. Мочалов								
И.контр. Голованова								
Ст.инж. Данильцева								
Рук.гр. Мочалов								
ГИП Сагалович								
Нач.отд. Платонов								
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р.Д.</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р.Д.	1	8
Стадия	Лист	Листов						
Р.Д.	1	8						
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва						

23124-04 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
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5BI6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		ГОСТ 576I-74							
	6. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	4,3
		ГОСТ I8I62-72							
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
		TU26-07-326-83							
	8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	I4MI	шт	796		37I2226007		9	0,3I
		TU26-07-I000							
		6I-73							
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+100°C	П4I24066	шт	796		432I22II30		3	
		ГОСТ 2823-73*E							
	II. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ I	шт	796		432I8I0I02		3	
		ГОСТ 3029-75							
		TU25-II.764-							
		-77							
	12. Манометр показывающий	МП-160	шт	796		42I2I30790		3	
		TU25.02.I8I0							
		7I-78							
	13. Термометр технический угловой.	У4I24066	шт	796		432I22I5I3		2	
		ГОСТ2823-73*E							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист
2

23124-04 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
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ 3029-75 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0202		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист

3

23124-04 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	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
I.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	186,3
	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	В-Ц4-70-5-0IA	шт	796		486I2I45I7		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин	4A80A6							
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		486I2I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°	-02А							
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин	4AA56A4							
5.	Калорифер пластинчатый	КВС7Е-ПУЗ	шт	796		48635I246I		2	65
6.	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000x600	шт	796		4863389005		I	31,9
7.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		4	4,42

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист
4

23/24-04 19

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*	∅ 20	м	006				52	1,5
2.		∅ 25	м	006				85	2,1
3.		∅ 15	м	006				10	1,2
4. Радиаторы		MC-I40	секц экм	087				205 63,55	772 25,5
		ГОСТ 8690-75							
5. Регистры из 6 ^{ти} гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая									
	по ГОСТ 10704-76	∅ 108x4,0	шт	796				1	
6 Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	∅ 25	м	006				65	2,1
2 Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76	∅ 57x2,0	м	006				5	4,0
3		∅ 45x2,0	м	006				70	2,12
4. Грязевик I6-50		T34.02	шт	796				2	21,4
		4.903-10							
5. Расширитель		ЗК4-146-75	шт	796				6	
6. Отборное устройство для измерения давления			шт	796				6	
7. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист
5

23124-04 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
	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 PCT	7.903.9-2.I-42	м ²	055				40	

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОБ.С0

Лист
6

23124-04 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. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74									
	$\delta = 0,5$ мм I50xI00		м	006				10	
2.	I50xI50		м	006				14	
3.	200xI00		м	006				25	
4.	200x200		м	006				6	
5.	250x200		м	006				10	
6.	$\delta = 0,7$ мм 250x250		м	006				6	
7.	400x200		м	006				32	
8.	400x400		м	006				6	
9.	500x400		м	006				30	
10. Решетки воздухоприточные		I.494-8	шт	796				8	
		PP200xI00							
11.		PP400xI00	шт	796				4	
12.		PP600x200	шт	796				2	
13. Решетки щелевые регулирующие		I.494-10	шт	796				9	
		PI50							
14.		P200	шт	796				1	
15. Сетка металлическая № 10 $\delta = 1$ мм		ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,5	
16. Лючок питомерный		TU36-46I-76	шт	796				12	
		СТД 828IA							
17. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5		5.904-4	шт	796				2	33,6
18. Подставка под калорифер		I.494-25	шт	796				4	2,1

Привязан

Инв. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист
7

23124-04 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
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-12	шт	796				I	2,09
	20.	Н.00.00-15	шт	796				I	2,11
	21.	В.00.00-09	шт	796				I	1,79
	22.	Н.00.00-11	шт	796				I	1,64
	23.	В.00.00-05	шт	796				I	1,21
	24.	Н.00.00-07	шт	796				I	1,14
	25.	В.00.00-03	шт	796				I	0,91
	26.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	27. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				150	
	28. Дефлектор \varnothing 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00. 000							
	29. Зонт 400x400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		ЗП00.000-01							
	30. Зонт 250x250	ЗП00.000	шт	796				2	4,5
	31. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	32. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³	ГОСТ							
	$\delta = 60$ мм	21880-76	м ³	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-							
		-80	м ²	055				3	
	33. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	22,88

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-80.88

ОВ.СО

Лист

8

23124-04 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	диница 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. Плавкие вставки: 63А - I шт; 40А - I шт; 32А - I шт; 10А - 5 шт.	ШР11-73504-22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433430411		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; 32А - I шт; 16 - 2 шт; 10 - 3 шт; 6А - I шт.	ШР11-73504-22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433430411		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; 10А - 6 шт; 6А - I шт.	ШР11-73504-22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433430411		I	

				Привязан				
Инв. №				ТШ 902-3-80.88		ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов				Станция биологической очистки вод производительностью 200 м3/сут.		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Р	1	6
Гл. спец. Гольцман				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				
Инж. Мосенко								
Инж. Гечас								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 дренажной воды	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- 84	шт	796		343546I76I		I	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 5I0I- -2274УХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I58I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды на уплотнение сальников, подачи бытовых стоков	Я5II5- -2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		3	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса опорожнения емкостей	Я5II5- -2874УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды для дегельминтизаторов	Я5II5- 3I74УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5II4-3I74 УХЛ4 ТУ16-536 042-76	шт	796		343II50000		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-80.88

ЭМ.СО

Лист
2

23124-04 25

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
2.7	Ящик стилизации. Ввод кабелей сверху	ЯОИ9501- 0004БУХЛ4 ТУ16-656. ОГ7-84	шт	796		343546183I		I	
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380 В, $I_n = 10$ А, $I_t = 0,5$ А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООГ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380 В, $I_n = 10$ А, $I_t = 1,0$ А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООГ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380 В, $I_n = 10$ А, $I_t = 2,5$ А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООГ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.4	Пост кнопочный; I/2" ; № I-Ц; 4; Iз, "Пуск"; № 2-Ц; К; Ip; "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У2 ТУ16-642. ОО6-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.5	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	ПЭ-36-180У3 ТУ16-523. 457-80	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-80.88

ЭМ.СО

Лист
3

23124-04 26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
3.6	Реле электротепловое, I _н =4,0 А, напряжение ~ 660В, 50 Гц; для установки с пускателем	РТИ IOI004 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3525440210		2	
3.7	Реле электротепловое, I _н =6,3А, напряжение 660 В, 50 Гц; для установки с пускателем	РТИ IOI204 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3525440210		I	
3.8	Вилка кабельная	РШ12-013110- -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.9	Розетка кабельная	РШ12-063110 -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.10	Звонок ~ 220В	ЗВП-220 ТУ16-425. 047-85	шт	796		6449550050		I	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-3-80.88

ЭМ.СО

Лист

4

23/24-04 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
4.1	2x25 кв.мм		км	008		352222II14		0,05	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,67	
4.3	4x16 кв.мм		км	008		352222II29		0,02	
	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
		ГОСТ							
		1508-78 ^У Б							
4.4	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I31		0,04	
4.5	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,05	
4.6	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ-1	км	008		355II30II7		0,08	
		ГОСТ 6323-79							

Приказ			
Инв. №			

ТН 902-3-80.88

ЭМ.СО

Лист
5

23124-04 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
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Изделия ГЭМ									
I.1	Коробка	У6I40AY2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	KI084Y3	шт	796				20	
I.3	Стойка кабельная	KII50	шт	796				100	
I.4	Полка	KII63	шт	796				160	
I.5	Полка	KII60	шт	796				20	
I.6	Лоток, $L = 2000$ мм	НЛ40-П2У3	шт	796				80	
2. Трубы									
2.1	Труба поливинилхлоридная 32x1,8 мм	ПВХ-В-Р- ЭП32У ТУ16-19-215- -83	км	008				0,07	
2.2	Труба полиэтиленовая 32x3,4 мм	ГОСТ 18599- -83	км	008				0,08	
3. Материалы									
3.1	Уголок стальной, 50x50x5, $L = 50$ мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	
3.2	Уголок стальной, 63x63x6 $L = 250$ мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	

Привязан			
Ина. №			

ТИ 902-3-80.88

ЭМ.СО

Лист

6

23124-04 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	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 °С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +70 °С Трубопровод обратного теплоносителя	ТПП-100Эк УХЛ4 ТУ 25.02.100. 375-84	компл	67I		42III4II72		I	
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения 0±150 °С. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3 °С. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк ТУ 25.02. 100.375-84	компл	67I		42III4II72		I	

	Привязан		
Инв. №		ТП 902-3-80.88	АТХ.С0
Нач. отк. Данилов		Станция биологической очи- стки сточных вод произво- дительностью 200 м3/сут.	
Н. контр. Афиногена			Р
Гл. спец. Гольцман		Лист	I
Инж. Мосеевко		Листов	8
Инж. Гечас		Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АТХ	
		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
3	Регулятор температуры микрорелектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до 40 °C. Ящик управления ЯП	TM-8 ТУ25-02200. I75-82	шт	796		42I88243I3		I	
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод	TCM-0879 ТУ25.02.792. 288-80	шт	796		42II430903		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды +70°C. Трубопровод воды к дегельминтизатору.	ТПП-100ЭК ТУ25.02.100. 375-84	КОМПЛ	67I		42III4II72		I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см2). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см2). Напорные патрубки насосов дренажной воды, подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3302		4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-80.88

АТХ.00

Лист
2

23/24-04 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
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). Напорные патрубки компрессоров	ОБМІ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
8	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). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы	ОБМІ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов перекачивания осадка	ОБМІ-100-2,5 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9а	Разделитель	PM53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
10	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		1	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-80.88

АТХ.СО

Лист
3

23124-04 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение	ЭКМ-IV-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	обыкновенное. Предел измерения 0±0,25 МПа (0±2,5 кгс/см ²).	ТУ25.023I-75							
	Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²).								
	Трубопровод технической воды								
I2	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приемке								
I3	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электро-	ТПК-П №4	шт	796		432I272I00		2	
	лизной установкой ЭН-I,2)	ГОСТ 987I-75							

ж - тип прибора уточняется при комплектации

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-80.88

АТХ.СО

Лист

4

23/24-04 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
	Трубопроводная арматура								
I4	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I4MI	шт	796		37I2226007		I2	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-80.88

АТХ.СО

Лист
5

23124-04 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
	Кабели и провода								
I5	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ I508-78 ^{ХЕ}	км	008		3563440I3I		0,190	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ I508-78 ^{ХЕ}							
I6	4xI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I7	7xI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
	Провод, сечением IxI кв.мм	ПВ-I ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	

Привязан			
Ина. №			

ТТ 902-3-80.88

АТХ.СО

Лист

6

23124-04 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
	Монтажные материалы								
19	Труба бесшовная <u>14x2</u> B20	ГОСТ 8134-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	

Привязан			

ТН 902-3-80.88

ЛТХ.СО

Лм
7

23124-04 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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
20	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-РЭП25У	ТУ6-19-215- -83	км	008				0,03	
	Изделия ГМА								
2I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-80.88

АТХ.СО

Лист
8

23124-04 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
	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.1. I6A	TVI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-ЗМТ	шт	796		342I40		I	
	I.I.2. 25A	TVI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-ЗМТ	шт	796		342I40		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ*А, 220/36 В	ОС0В-0,25	шт	796		34I3IO		2	

	Привязан	
Инв. №		
	ТП 902-3-80.88	Э0.С0
Нач. отд. Данилов		
Н. контр. Матвеев	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки	Стadia Лист Листов
Зам. н. отд. Золотовская		Р I 8
Рук. гр. Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Вед. инж. Сусманова		
Провер. Афиногенова		

23124-04 38

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.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная	ГОСТ7396-85Е РШ-п-2-0-IP							
	42 В, IOA	43-0I-IO/42	шт	796		346430		12	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ7396-85Е РШ-ц-2-С-03-							
		-6/220	шт	796		346430		4	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340-							
		-8I							
		НСП1х200-							
		-234УЗ	шт	796		346111114I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60/							
		P53-0IУЗ	шт	796		3461I0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПО18-60/							
		Н-05УЗ	шт	796		3461I0		4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПП05х100-00I	шт	796				4	
	I.I.10.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2х40 Вт	ПВЛМ-А0-2х40							
		02-УХЛ4	шт	796		3461I2		13	
	I.I.11.Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУ16-545.149-							
		-77							
		ЛС004-2х40-							
		004 УХЛ4	шт	796		3461I27734		15	
	I.I.12.Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/							
		Д20-07	шт	796				6	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-80.88

23/24-04 39

ЭО.СО

Лист
2

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищенный	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		1	
	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 Главэлектромотажа								
	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 ОШВ-6АУХЛ4	шт	796		343437422I		1	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		346473341I		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		37	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		346474251I		60	
	2.2.13. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796		346474524I		150	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-80.88

ЭО.СО

Лист

7

23124-04 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
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		437IIII00I		I	
9	Диод	КД-52IA							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
П. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4	м	006		3572II0I00		I5	
		ГОСТ22498-77E							
2	Провод трансляционный	ПТЖ 2xI,2							
		ГОСТ10254-75E	м	006		35755I0I00		30	
3	Провод трансляционный	ПТЖ 2x0,6							
		ГОСТ10254-75E	м	006		35755I0I00		I80	
4	Провод телефонный распределительный	ТРП 1x2x0,5							
		ГОСТ20575-75E	м	006		3575II0I00		I30	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2xI,2							
		ТУ16.505.755-							
		-80E	м	006		3577II0303		I5	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-80.88

СС.СО

Лист
2

23124-04 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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75Е	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГОТ.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба виниловая	32xI,8							
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-80.88

СС.СО

Лист

3

23124-04 48

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	измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, атериала	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	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	п. м	796				20	

				Привязан	
	Инва. №				
				ТИ 902-3-80.88	АР.СО
				Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки	Стадия Лист Листов Р I I
Ст. арх.	Галеева	<i>ГД</i>		Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр.	Двойнина	<i>ДД</i>			
Н. контр.	Шилова	<i>ШШ</i>			
Нач. отд.	Красавин	<i>КК</i>			

23124-04

(49)

Формат А3

Воп