ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-84.88

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

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

23128-05
ЦЕНА 4-26

				Привязан	
Инв№					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2556 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-84.88

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

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
Инв.№					

Альбом УI

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	I5
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	I8
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	34
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	43
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	5I
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	MI								
I	Песколовка	ТХН-I	шт	796		-		I	36I
2	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	M4								
I	Приемный резервуар очищенной воды	ТХН-2	шт	796		-		I	350
2	Входная камера	ТХН-3	шт	796		-		I	765
3	Фильтр песчаный	ТХН-4	шт	796		-		3	695
4	Насос Q = 20 м3/ч, H=I8 м	К 20/I8							
	с электродвигателем N = 2,2 кВт; n = 2900 об/мин	4А80В2							
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I		363III0044		2	68
5	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
6	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29
7	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ТХ.СО

Провер.	Машинская	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I2
Инженер	Бирова		
Рук. гр.	Левина		
Гл. спец.	Сирота	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н. контр.	Клепер		
Нач. отд.	Гольдман		

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	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т,	ГОСТ	шт					I	
	длина крана 3,6 м, пролет 4,5 м, высота подъема								
	Красногвардейский крановый завод								
	М5								
I	Насос Q = 20 м3/ч, H=I8 м	К 20/I8							
	с электродвигателем N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин	4А80В2							
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I				2	68
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	I8,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
	М9								
I	Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м	СД I6/I0							
	с электродвигателем N = I,5 квт	4А80В4У3							
	Рыбницкий насосный завод		компл	67I		363I82I77I		2	I50
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	I8,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-7	шт	796		-		I	I00
2	Форсунка эрлифта	ТХН-5 -0I	шт	796		-		4	5

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИI6								
I	Задвижка Ду I00, Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ							
		26257-84	шт	796				2	I05
	ИЗ								
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м	СД I6/I0							
	с электродвигателем N= I,5 кВт	4А80В4УЗ	компл	67I				2	I50
	Рыбницкий насосный завод								
2	Дегельминтизатор	ТХН-6	шт	796				I	3I0
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224I1009		2	2,4
	2КЗ								
I	Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м	СД I6/I0							
	с электродвигателем N= I,5 кВт	4А80В4УЗ							
	Рыбницкий насосный завод		компл	67I				2	I50
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	29
3	Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796				2	
	IКЗ								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	ВКС I/I6							
	с электродвигателем N = I,5 кВт	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"		компл	67I		363I9II372		2	67

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ТХ.СО

Лист 3

23128-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	2,4
	П2								
I	Насос Q=I6 м3/ч, H= I0 м	СД I6/I0							
	с электродвигателем N= I,5 кВт	4А80В4У3							
	Рыбницкий насосный завод		компл	67I		363I82I77I		I	I50
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		7	29
	AI								
I	Компрессор шестиренчатый Q = 4,I4 м3/мин, H=0,I5 МПа	2АФ49352Ш							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт, n = 3000 об/мин	4АI00 2У3							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		компл	67I		3643362I5I		2	I62
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		6	2,I
3	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
4	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
5	Глушитель шума тип I	ТХ-I0	шт	796		-		2	
	А2								
I	Компрессор шестеренчатый Q =0,99 м3/мин H=0,I8(I,8)	2АФ44353Ш							
	с электродвигателем N = 3 кВт; n = 3000 об/мин	4АХ90 2У3							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		компл	67I		364336I0I9		I	87
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	I8,4
3	Глушитель шума тип 2	ТХ-I0	шт	796		-		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-9Ц.88 ТХ.СО

Лист 4

23128-05 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	А3								
I	Клапан обратный 200х200 тип А3Е025000	Серия							
		3.904-I8 вып.II	шт	796		-		2	8
	Х5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН-I,2							
	электродами производительностью I,2 кг/сутки.	ТУ204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод	873-76	компл	67I		36I4640000		2	675
	"Коммунальник" (г.Москва)								
2	Эжектор водосоляной	Серия							
		4.903-I3 вып.4							
		А23А026							
		000-0I	шт	796		-		4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 25, Ру 0,3 (3)	I5ВП3П				37622II005		9	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 250, Ру 0,6(6)	I5ВП3П				36624II005		2	I,8I
	IВ3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч; H=I6 м	ВК I/I6							
	с электродвигателем N = I,5 кВт	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"		компл	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч 2Iбр	шт	796		37224II009		2	2,4

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Вентиль запорный, муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		7	0,7
5	Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		4	2,I
6	Бак разрыва струи	7.902-4	шт	796				I	I00
	2В3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч H=I6 м	ВК I/I6А	шт	796		363I9II376		2	
	с электродвигателем N=I,5 кВт	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"								
2	Водоподогреватель - I секция 57х2000	0I0СТ- 34-							
		-588-68	шт	796				I	64,4
3	Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2,I
	Загрузка фильтра (I шт)								
	Кварцевый песок d = I,5 ÷ I,7 мм h = I300 мм		м3	II3				I,2	
	Гравий d = 2 ÷ 5 мм h = 500 мм		м3	II3				0,4	
	Гравий d = 5 ÷ I0 мм h = 300 мм		м3	II3				0,23	
	Гравий d = I0 ÷ 20 мм h = 200 мм		м3	II3				0,I6	
	Гравий d = 20 ÷ 40 мм h = 200 мм		м3	II3				0,I6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М1								
I	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		10	7,26
	В-В Ст3ст ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		45	5,95
	В-В Ст3ст ГОСТ 10705-80								
	М4								
10	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		7	3,36
	В-В СТ3сп ГОСТ 10705-80								
11	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		20	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
12	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		18	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М5								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		15	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ТХ.СО

Лист 7

23128-05 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
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		21	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		25	12,5
	В-В СТ3сп ГОСТ 10705-80								
	М9								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		25	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		25	5,95
	В-В Ст3п ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы Ø 40								
	45х2,8 П ГОСТ 10704-76					137300		55	2,91
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76					137300		24	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ТХ.СО

Лист 8

23128-05 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
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		36	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	И16								
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006				3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	2К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		19	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	1К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		16	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ТХ.СО

Лист 9

23128-05 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
	П2								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		40	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	А1								
6	Трубопровод из трубы Ø 32 84х2,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		52	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 50 с отверстиями								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		28	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		8	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		25	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
10	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		12	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	А2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		12	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №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
	А3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х5 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6	39,46
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	Х5								
5	Трубопровод из трубы ПВП 25 С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		20	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП 32 С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		22	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП 50 С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		10	0,282
8	Труба ВТ-6 Ø 100	ГОСТ 539-80	м	006				10	8,9
	1В3								
7	Трубопровод из трубы Ø 15								
	18х1,4 П ГОСТ 10704-76		м	006				15	0,573
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2 П ГОСТ 10704-76		м	006				19	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 II ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				6	3,36
	2В3								
4	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2 II ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				35	I,72

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		3721I5I005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I020		I	5,8
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		I	I,8
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		4	I,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200x800xI800 мм ($\hbar$) ; N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ($\hbar$); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
	ТЗ								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ВК.СО

Провер. Машинская			
Инж. Шерамыгина			
Рук. гр. Левина			
Гл. спец. Сирота			
Н. контр. Клепер			
Нач. отд. Гольдман			

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3
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
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ							
		8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-I00У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		2	
	б) Рукав в= 20 Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79							
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
I0	Спускной кран Ду 25	I06ббкI	шт	796		37I2225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				4	0,3
I2	Смеситель для душа		шт	796				I	
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		26	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I3	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
I6	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I7	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
I8	Трубопровод из трубы								
	75х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006				8	5,06
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
1	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85;				496500		1	
		ГОСТ							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		10161-83	шт	796				1	
4	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		34	13,4
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		12	5,9
	Т3								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		13	1,32

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IIБ25бк) ТУ26-07-I64--76	шт	796		37I22220I0		I4	0,29
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	3. Кран Маевского	СТД7073В	шт	796				I8	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	I5БIбр ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2I2I005		4	0,47
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50	I5с22нж ТУ26-07-I248--80	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5кчI9п2 ГОСТ I8I62-72	шт	796		3732I2I062		5	5,8
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2 ГОСТ I8I62-72	шт	796		3732III077		2	2,7

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-84.88 ОВ.СО

Провер.	Мочалов	
Н.контр.	Голованова	
Ст.инж.	Данильцева	
Рук.гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5БIбк	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. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ25.02.I8I0							
		7I-78							
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
	исполнительным механизмом МЭО Ø I5	ТУ26-07-326-							
		-83							
	8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	9. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	4,3
		ГОСТ I8I62-72							
	I0. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4MI	шт	796		37I2226007		9	0,3I
	контрольного манометра, латунный Ø I5	ТУ26-07-I000							
		6I-73							
	II. Термометр технический прямой.	ПЧ I24066	шт	796		432I22II30		3	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
	I2. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I	шт	796		432I8I0I02		3	
		ГОСТ 3029-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	I3. Термометр технический угловой.	У4 I24066	шт	796		432I22I5I3		2	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I	шт	796		432I8I0202		2	
		ГОСТ 3029-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-84.88 ОВ.СО

Лист 3

23128-05 21

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	I86,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I,	-03А							
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4АI00L 6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-0IА	шт	796		486I2I45I7		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I,								
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 9I5 об/мин	4А80А6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I,	-0IАлев							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I,	-02А							
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48635I246I		2	65
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	ПI000х600	шт	796		4863389005		I	3I,9
	МЭО-40/63-0,63-82								
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		4	4,42

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 20		м	006				5I	I,5
	2. Ø 25		м	006				I00	2,I
	3. Ø I5		м	006				5	I,2
	4. Радиаторы	МС-I40	секц	084				I72	7,72
			экм					53,32	25,5
		ГОСТ 8690-75							
	5. Регистры из 6 ТИ гладких стальных труб ℓ = I,5 м каждая		шт	796				I	
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08x4,0								
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб		м	006				65	2,I
	по ГОСТ 3262-75* Ø 25								
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб		м	006				5,0	4,0
	по ГОСТ I0704-76 Ø 57x2,0								
	3. Ø 45x2,0		м	006				70	2,I2
	4. Грязевик I6-50	4.903-I0	шт	796				2	2I,4
		T34.02							
	5. Расширитель	3К4-I46-75	шт	796				6	
	6. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	$м^3$	II3				0,90	
		-I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				40	
		-42							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-84.88 ОВ.СО

Лист 6

23128-05 24

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. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм I50xI00		м	006				I0	
	2. I50xI50		м	006				I4	
	3. 200xI00		м	006				25	
	4. 200x200		м	006				I0	
	5. 250x200		м	006				I0	
	6. δ = 0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				25	
	8. 400x400		м	006				7	
	9. 500x400		м	006				30	
	I0. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				6	
		PP200xI00							
	II.	PP400x200	шт	796				5	
	I2.	PP600x200	шт	796				2	
	I3. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				I0	
		PI50							
	I4. Сетка металлическая № I0 δ= I мм	ГОСТ 3826-66	м^2	055				0,5	
	I5. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I2	
		СТД 828IA							
	I6. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I7. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I8. Вставка гибкая	5.904-38							
		B00.00-I2	шт	796				I	2,09

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I9. Вставка гибкая	5.904-38							
		Н.00.00-I5	шт	796				I	2,II
	20.	В.00.00-09	шт	796				I	I,79
	2I.	Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
	22.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	23.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	24.	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	25.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	26. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I50	
	27. Дефлектор ∅ 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.000							
	28. Зонт 400х400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		ЗП00.000-0I							
	29. Зонт 250х250	ЗП00.000	шт	796				2	4,5
	30. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							
	3I. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные γ = I25 кг/м3	ГОСТ							
	δ = 60 мм	2I880-76	м3	II3				0,I	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				3	
	32. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	22,88

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-	шт	796		343343041I		I	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; 32А - I шт;	ТУI6-536.							
	I6А - 5 шт; 6А - I шт.	506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		343343041I		I	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; I6А - 2 шт;	ТУI6-536.							
	IOА - 5 шт.	506-76							
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		343343041I		I	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; IOА - 7 шт.	ТУI6-536.							
		506-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭМ.СО

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Афиногенова	
Гл. спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
Инж.	Гечас	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22УЗ							
	8х63А. Плавкие вставки: 32А - 2 шт; I6А - 3 шт;	ТУI6-536.							
	IOА - 2 шт; 6А - I шт.	506-76							
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 59OI-	шт	796		343546I76I		3	
	Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной	3274 СУХЛ4							
	воды, перекачивания дренажной воды	ТУI6-656.							
		OI7-84							
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 5IOI -	шт	796		343546I58I		I	
	Для приточного вентилятора	2274 УХЛ4							
		ТУI6-656.							
		OI7-84							
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		3	
	Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды	2674 УХЛ4							
	для уплотнения сальников, бытовых стоков	ТУI6-536.							
		042-76							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		2	
	Для насосов: подачи воды на промывку фильтров,	-2874 УХЛ4							
	опорожнения емкостей	ТУI6-536.							
		042-76							
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		I	
	Для насоса подачи воды на дегельминтизаторы	3I74 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Для компрессоров	2974 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Для компрессора	3I74 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		0004 БУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Аппаратура								
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛ123002	шт	796		3427243317		1	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУ16-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн=10А, Iт = 0,5 А	001-83							
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛ123002	шт	796		3427243317		1	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУ16-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн=10А, Iт=1А	001-83							
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛ123002	шт	796		3427243317		1	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУ16-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн=10А, Iт = 2,5А	001-83							
3.4	Пост кнопочный: 1/2″ ; № 1-Ц; 4; Iз; "Пуск",	ПКЕ212-2У2	шт	796		3428442121		2	
	№ 2-Ц; К; Iр; "Стоп"	ТУ16-642.							
		006-83							
3.5	Реле времени; 1; 220В; 50 Гц; 0,1-9,9 мин	ВЛ-64 УХЛ4	шт	796				2	
3.6	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	ПЭ-36-180У3	шт	796		3425140000		2	
		ТУ16-523.							
		457-80.							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Реле электротепловое, Iн=4,0А, напряжение ~660В, 50 Гц,	РТЛ10I004	шт	796		3425402I0		4	
	для установок с пускателем	ТУ16-523.							
		549-82							
3.8	Реле электротепловое, Iн=5,2А, напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛ10I004	шт	796		3425402I0		2	
	для установки с пускателем	ТУ16-523.							
		549-82							
3.9	Реле электротепловое, Iн=6,3А, напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛ10I204	шт	796		3425402I0		I	
	для установки с пускателем	ТI6-523.							
		549-82							
3.I0	Вилка кабельная	РШI2-0I3II0	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУ16-526.							
		367-74							
3.II	Розетка кабельная	РШI2-063II0	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУ16-526.							
		367-74							
3.I2	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУ16-425.							
		047-85							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ							
		ГОСТ							
		I6442-80							
4.I	2х25 кв.мм		км	008		352222III4		0,045	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,82	
4.3	4хI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,03	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78*Е							
4.4	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I	
4.5	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,09	
4.6	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,08	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У6I4АУ2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	КI084У3	шт	796				27	
I.3	Стойка кабельная	КII50	шт	796				I05	
I.4	Полка	КII63	шт	796				I70	
I.5	Полка	КII6I	шт	796				40	
I.6	Лоток, L = 2000 мм	НЛ40-П2У3	шт	796				I20	
	2. Трубы								
2.I	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,I	
	32хI,8 мм	ЭП32У							
		ТУI6-I9-2I5							
		-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ							
		I8599-83							
2.2	32х3,4 мм		км	008				0,08	
2.3	40х4,3 мм		км	008				0,02	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Материалы								
3.1	Уголок стальной 50х50х5, l = 50 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	
3.2	Уголок стальной 63х63х6, l =250 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭМ. СО

Лист 8

23128-05 34

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	I0 м, длина погружения термобаллона I60 мм.	ТУ25.02.I00-							
	Температура воздуха +70°С.	-375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	компл.	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.I00.							
	6 м, длина погружения термобаллона I60 мм.	375-84							
	Температура воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером								
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25.02.200.							
	Ящик управления ЯПI	I75-82							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 9
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Мосеенко		
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
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-0879	шт	796		42II430903		I	
	Предел измерения -50÷ +200°С. Температура приточного	ТУ25-02.792.							
	воздуха +I6°С.	288-80							
	Приточный воздуховод.								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.I00.							
	2,5 м, длина погружения термобаллона I60 мм.	375-84							
	Температура воды +70°С.								
	Трубопровод воды к дегельминтизатору								
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМП-I00-I,6	шт	796		42I2I3I302		3	
	0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,I мПа (I,0 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса								
	опорожнения емкостей								
6	Манометр показывающий пружинный.	ОБМП-I00-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов дренажной воды,								
	насосов подачи воды для уплотнения сальников								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный.	ОБМП-100-2,5	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воздуха 0,I5 мПа (I,5 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок компрессора подачи воздуха								
	в аэротенки.								
8	Манометр показывающий пружинный.	ОБМП-100-2,5	шт	796		42I2I3I302		I	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воздуха 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок компрессора подачи воздуха								
	на продувку фильтров								
9	Манометр показывающий пружинный.	ОБМП-100-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов подачи воды на фильтры,								
	насосов подачи воды на промывку фильтров								
I0	Манометр показывающий пружинный.	ОБМП-100-4,0	шт	796		42I2I3I302		I	
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов подачи воды								
	на дегельминтизаторы								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00-I,6	шт	796		42I2I3I302		4	
	Предел измерения 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,I мПа (I,0 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов грязной промывной воды,								
	насосов перекачивания осадка								
IIа	Разделитель	РМ53I9	шт	796		42I2920502		4	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I2	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.3I-							
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	-75							
	Давление воздуха 0,I5 мПа (I,5 кгс/см2).								
	Общий воздуховод								
I3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.3I-							
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	-75							
	Давление воды 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2).								
	Трубопровод технической воды.								
I4	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приямке								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в приемном резервуаре								
I6	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в резервуаре грязной воды								
I7	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электро-	ТПК-П № 4	шт	796		432I272I00		2	
	лизной установкой ЭН-I,2)	ГОСТ 9871-75							

* тип прибора уточняется при комплектации

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
I8	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм,	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		2I	
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88 АТХ.СО Лист 6

23128-05 40

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
	Кабели и провода								
I9	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
	4х2,5 кв.мм	I508-78 Е*	км	008		3563440I3I		0,2I	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ							
20	4хI кв.мм	ГОСТ	км	008		3563I2		0,02	
2I	7хI кв.мм	I508-78 Е*	км	008		3563I2		0,02	
22	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,06	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
23	Труба бесшовная I4x2 / B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,01	
		ГОСТ 8733-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ATX.CO

Лист 8

23128-05 42

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
	П. Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком								
	Трубы								
24	Труба ПВХ-В-РЭП25У	ТУ6-19-215--83	км	008				0,03	
25	Труба полиэтиленовая Ø 32 мм	ГОСТ 18599-83	км	008				0,005	
	Изделия ГМА								
26	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. I6A	ТУ16-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342140		I	
	I.I.2. 25А	ТУ16-522.066							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342140		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ·А, 220/36 В	ОСОВ-0,25	шт	796		341310		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производ. 200м3/сут.с глубокой очист	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Матвеева		Р	I	8
Зам.н.отд.Золотовская				
Рук.гр.Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
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 плоскими контактами,	ГОСТ 7396-85Е							
	одноместная для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP43							
	42В, I0А	-0I-I0/42	шт	796		346430		I0	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	РШ-ц-2-С-03-							
		-С/220	шт	796		346430		4	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУI6-545.340-							
		-8I							
		НСПIIх200-							
		-234УЗ	шт	796		346IIIII4I		6	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60/Р53-							
		-0IУЗ	шт	796		346II0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПОI8-60/Н-							
		-05УЗ	шт	796		346II0		4	
	I.I.9. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищен-	ПВЛМ-ДО-2х40							
	ный, 2х40 Вт	02-УХЛ4	шт	796		346II2		I2	
	I.I.I0. Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУI6-545.I49-							
		-77							
		ЛСО04-2х40-							
		004 УХЛ4	шт	796		346II27734		I5	
	I.I.II. Светильник подвесной для нормальных условий среды,	ЛСП02-2х40/							
	2х40 Вт	Д20-07	шт	796		346II2I567		6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных	ЛП003х40/Н-03	шт	796		346II24494		I2	
	условий среды, 40 Вт								
	I.I.I3. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42	шт	796		346III		2	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		6	
	I.I.I5. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		80	
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		80	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО

Лист 3

23128-05 46

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 I6442-80							
	I.I.I8. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,240	99,0
	I.I.I9. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,040	II4,0
	I.I.20. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I5	2I5,0
	I.I.2I. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,0I5	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,360	48,8
	I.I.23. 3х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,I70	7I,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО

Лист 4

23128-05 47

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 заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.2.I. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		2	
	I.2.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО Лист 5

23128-05 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	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								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,030	
	диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	32х2,0	т	I68		224811		0,008	
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 32 мм и толщиной стенки I,8 мм	-249-79	км	008		224000		0,020	
		32хI,8С	т	I68		224000		0,0044	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО

Лист 6

23128-05 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, защищённый	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	0-I-04-6/220	шт	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		23	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем								
	АЕ 2046-I0 на ток I6А на вводе и шестью фидерными	ТУ36-I888-75							
	выключателями А 3I6I на ток I0А	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		I	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733I2I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		3449626561		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626601		I0	
	2.2.I0. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		3449626841		I0	
	2.2.II. Профиль	К 240У2	шт	796		3449626I3I		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I2. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		60	
	2.2.I3. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.I4. Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ3	шт	796		346474705I		I50	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I5. Коробка для встраивания выключателей и розеток	УI96МУХЛ2	шт	796		346474I2I3		20	
	2.2.I6. Коробка ответвительная	У994МУ3	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 ЭО.СО

Лист 8

23128-05 51

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. Оборудование								
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				3	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09-I-							
		-83	шт	796				I8	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		8	
6	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%	шт	796				I8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 СС.СО

		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.Данилов		Р	I	3
Н.контр.Парусова				
Рук.гр.Парусова				
Ст.инж.Сарьян				
Провер.Парусова				

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

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
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 I0x2x0,4							
		ГОСТ22498-77Е	м	006		3572II0I00		I5	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2xI,2							
		ГОСТI0254-75Е	м	006		35755I0I00		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТI0254-75Е	м	006		35755I0I00		I80	
4	Провод телефонный распределительный	ТРП Ix2x0,5							
		ГОСТ20575-75Е	м	006		3575II0I00		I30	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2xI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-80Е	м	006		3577II0303		I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 СС.СО

Лист 2

23128-05 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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТI0040-75Е	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТI0040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 СС.СО

Лист 3

23128-05 54

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-	Серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДв 33х3	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	I.479.2-2							
		МД 33х3	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНГА	шт	796				5	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДГ	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				20	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-84.88 АР.СО

Ст.арх	Галеева	
Рук.гр	Двойнина	
Н.контр.	Шилова	
Нач.отд.	Красавин	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru