ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-85.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23129-03
ЦЕНА 4-18

				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 № 2562 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-85.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 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	33
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	42
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	50
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	MI								
I	Песколовка	ТХН-I	шт	796		-		I	59I
2	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	M4								
I	Приемный резервуар очищенной воды	ТХН-2	шт	796		-		I	765
2	Входная камера	ТХН-3	шт	796		-		I	
3	Фильтр песчаный	ТХН-4	шт	796		-		2	I000
4	Насос Q=45 м3/ч, H=30 м с электродвигателем N =7,5 кВт	К 45/30							
	n= 2900 об/мин ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)	4AII2M2	компл	67I		363III0I0I		2	I34
5	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
6	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
7	Клапан обратный Ду I00, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		2	6

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Провер. Машинская

Рук. гр. Левина

Гл. спец. Сирота

Н. контр. Клецер

Нач. отд. Гольдман

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400м3/сут. с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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
8	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъем-	ГОСТ							
	ностью I,0 т, длина крана 3,6 м пролет 3,0 м.	74I3-80	шт	796		3I59II2I00		I	
	Красногвардейский крановый завод								
	М5								
I	Насос Q=45 м3/ч, H=30 м	К 45/30							
	с электродвигателем N =7,5 кВт n = 2900 об/мин	4АII2М2							
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I		363III0I0I		2	I34
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
3	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
4	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
5	Клапан обратный Ду 80; Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II026		2	4,9
	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	II5
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29
3	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
4	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-7	шт	796		-		I	I00
2	Форсунка эрлифта	ТХН-5	шт	796		-		4	I5,4

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
	ИI6								
I	Задвижка Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ26257-84	шт	796				2	I05
	И3								
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	II5
2	Дегельминтизатор	ТХН-6	шт	796				I	390
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I		2	2,4
	2К3								
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	II5
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
3	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II026		2	4,9
	IК3								
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
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		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: 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
	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				I	II5
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		9	29
	AI								
I	Компрессор шестеренчатый Q = 9,3 м3/мин H=0,I5 МПа	2АФ57352Г							
	с электродвигателем N = I5 кВт, n = 730 об/мин	4АI80М8У3							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		компл	67I		3643363068		2	67I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2,I
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 40 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	3,7
4	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
5	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
6	Глушитель шума тип I		шт	796		-		2	
	A2								
I	Компрессор шестеренчатый Q = 2,52 м3/мин H=0,I8 (I,8)	2АФ48953Щ							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт n = 3000 об/мин	4АI00 2У3							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		компл	67I		3643362I46		I	II3
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
3	Глушитель шума тип 2		шт	796		-		I	

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
	А3								
I	Клапан обратный 200х200 тип А35025000	Серия							
		3.904-I8 вып.I	шт	796		-		2	8
	Х5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН-5							
	электродами производительностью 5 кг/сутки,	ТУ204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник"	873-76	компл	67I		36I4640000		2	I032
	(г.Москва)								
2	Эжектор водосоляной	Серия							
		4.903-I3 вып.4							
		А23А026.							
		000-0I				-		4	5,36
3	Вентиль запорный, фланцевый (типа "Косва")	I5ВП3П				37622II005		7	0,74
	Ду 25, Ру 0,6(6)								
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 50, Ру 0,6(6)	I5ВП3П						2	
	IВ3								
I	Насос Q = 3,6 м3/ч, Н=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		4	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		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		3732		7	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	2,I
6	Бак разрыва струи		шт	796				I	
	2В3								
I	Насос	ВК 2/26							
	с электродвигателем N = 5,5 кВт	4АII2М4							
	ПО "Ливгидромаш"		компл	67I				2	I07
2	Водоподогреватель - I секци L = 2 м	050СТ-34-							
		-588-68	шт	796				I	
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50 Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист 6

23129-03 9

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 подрядчиком								
	М1								
4	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		45	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М4								
8	Трубопроводы из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		28	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6	12,3
	В-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80								
	М5								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		12	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		13	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист 7

23129-03 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		45	12,3
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М9								
5	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		50	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		15	12,3
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		40	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		137300		40	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	И3								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		20	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист 8

23129-03 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
	И16								
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		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		32	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	1К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		10	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	П2								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		56	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	А1								
7	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2 П ГОСТ 10704-76		м	006				17	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
8	Трубопровод из трубы Ø 40								
	45х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006				25	2,49
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		6	4
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
10	То же, с отверстиями		м	006		137300		66	4
11	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		52	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
12	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		15	12,5
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	А2								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300		9	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	А3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист 10

23129-03 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х5 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		7	39,46
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Х5								
5	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ I8599-83		м	006		2248II		I8	0,I5I
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ I8599-83		м-	006		2248II		45	0,I97
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ I8599-83		м	006		2248II		4	0,282
	IВ3								
7	Трубопровод из трубы Ø I5								
	I8хI,4 П ГОСТ I0704-76		м	006				29	0,573
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2 П ГОСТ I0704-76		м	006				I9	I,72
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ I0704-76		м	006				8	4
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист II

23129-03 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
	2В3								
5	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2П ГОСТ I0704-76 / В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				32	I,72
	Загрузка фильтра (I шт)								
	Кварцевый песок d = I,5 ÷ I,7мм h = I300 мм		м3	II3				2,6	
	Гравий d = 2 ÷ 5 мм h = 500 мм		м3	II3				I,0	
	Гравий d = 5 ÷ I0 мм h = 300 мм		м3	II3				0,6	
	Гравий d = I0 ÷ 20 мм h = 200 мм		м3	II3				0,4	
	Гравий d = 20 ÷ 40 мм h = 200 мм		м3	II3				0,4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ТХ.СО

Лист I2

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
	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		3722I2I0I0		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200х800хI800 мм (h); N =4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800х800х2850 мм (h); 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 902-3-85.88 ВК.СО

Провер. Машинская	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
Инж. Шерамыгина		Р	I	3
Рук. гр. Левина				
Гл. спец. Сирота	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Клепер				
Нач. отд. Гольдман				

23129-03 16 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								
	ВI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ	шт	796		42I2I3I302		I	
		8625-77							
8	Электроводонагреватель УНС-I00У4								
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ = 20 Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79						2	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
I0	Спускной кран Ду 25	I068бкI	шт	796		37I22250071		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		23	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I2	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		22	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				9	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								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796				4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85;				496500			
		ГОСТ							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		10161-83	шт	796				I	
4	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		55	13,4
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		8	5,9
	Т3								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		15	1,32

Привязан

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		37I2222OI0		I3	0,29
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	3. Кран Маевского	СТД7073В	шт	796				I9	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	I5БIбр ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2I2I005		4	0,47

Привязан

Инв. №

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

Т.П. 902-3-85.88 ОВ.СО

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
		ТУ26-07-I248-							
		-80							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	5,8
		ГОСТ I8I62-72							
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ I8I62-72							
	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. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
		ГОСТ 8937-75							
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
		ТУ26-07-326-							
		-83							
	8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø I5	I4М-I	шт	796		37I2226007		8	0,3I
		ТУ26-07-I0006I-							
		-73							
	I0.Термометр технический прямой.	ПЧ I24066	шт	796		432I22II30		5	
	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
	II. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-	шт	796		432I8I0I02		5	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	I2. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ25.02.I8I0							
		7I-78							
	I3. Термометр технический угловой.	У4I24066	шт	796		432I22I5I3		2	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Б							
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-	шт	796		432I8I0202		2	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							

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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	I86,3
		-03А							
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4АI00L6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами								
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-5-	шт	796		486I2I4595		I	97,6
		-05А							
	б) Электродвигатель I,I кВт; 920 об/мин	4А80В6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, положение Л0°	-0IАлев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I426I		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Л0°	-02Алев							
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС9Б-ПУ3	шт	796		48635I246I		2	85
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО-40/63-0,63-82	ПI000х600	шт	796		4863389005		I	3I,9
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ.	шт	796		486323II22		6	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		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		м	006				40	I,5
	по ГОСТ 3262-75* Ø 20								
	2. Ø 25		м	006				76	2,I
	3. Ø 32		м	006				46	2,7
	4. Ø 40		м	006				5	3,84
	5. Радиаторы	МС-I40	секц	084				253 / 78,43	7,72 / 25,5
		ГОСТ 8690-75	экм						
	6. Регистры из 8 мм гладких стальных труб ℓ = 2 м каждая		шт	796				I	
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08x4,0								
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				30	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопроводы из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 57x2,0		м	006				70	4,0
	2. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 25		м	006				60	2,I
	3. Грязевик I6-50	4.904-I0	шт	796				2	2I,4
		T34.02							
	4. Расширитель	ЗКЧ-I46-75	шт	796				6	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				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: 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
	7. 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				0,9	
		-I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				27	
		-42							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм I50xI00		м	006				I0	
	2. I50xI50		м	006				I5	
	3. 200xI00		м	006				25	
	4. 200x200		м	006				30	
	5. 250x200		м	006				I0	
	6. δ = 0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 500x300		м	006				I2	
	8. 500x500		м	006				5	
	9. 600x400		м	006				30	
	I0. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				7	
		PP200xI00							
	II.	PP400x200	шт	796				I	
	I2.	PP600x200	шт	796				5	
	I3. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				7	
		PI50							
	I4.	P200	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
	I5. Сетка металлическая № I0 δ = I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,3	
	I6. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				II	
		СТД828IA							
	I7. Дверь герметическая ДУс I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I8. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I9. Вставка гибкая	5.904-38	шт	796				I	2,09
		В.00.00-I2							
	20.	Н.00.00-I5	шт	796				I	2,II
	2I.	В.00.00-09	шт	796				I	I,79
	22.	Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
	23.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	24.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	25.	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	26.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	27. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ							
		8292-85	кг	I86				I50	
	28. Дефлектор Ø 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.							
		000							
	29. Зонт 250х250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП00.000							
	30. 500х500	ЗП00.000-02	шт	796				I	I2

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
	3I. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							
	32. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	24,83
	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	
	33. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	30,I7

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ОВ.СО

Лист 8

23129-03 26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI8-373 (400 А) на вводе с предохранителями	-22УЗ							
	8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; I6А - I шт; IOА - 5 шт.	ТУI6-536.							
		506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22УЗ							
	8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт.; IOА - 7 шт.	ТУI6-536.							
		506-76							
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		2	
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями	22УЗ							
	4хIООА; 4Х63А. Плавкие вставки: 80А - I шт.; 50А - 3 шт.;	ТУI6-536.							
	40А - I шт; IOА - 2 шт.; 6А - I шт.	506-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сут. с грубокой очисткой	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	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
	2. Ящики управления								
2.I	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 590I-	шт	796		343546I76I		3	
	Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной	3274 СУХЛ4							
	воды, перекачивания дренажной воды	ТУI6-656.							
		0I7-84							
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		I	
	Для приточного вентилятора	2274 УХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		3	
	Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды для	2674 УХЛ4							
	уплотнения сальников, бытовых стоков	ТУI6-536.							
		042-76							
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		I	
	Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	3I74 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		2	
	Для насоса опорожнения емкостей, для насосов подачи	3274 УХЛ4							
	воды на промывку фильтров	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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Для компрессора	3I74 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Для компрессоров	3574 УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		0004 БУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
	3. Аппаратура								
3.I	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛI23002	шт	796		3427243317		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой	ТУI6-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн = IOA, Iт = I,OA	00I-83							
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛI23002	шт	796		3427243317		2	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУI6-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн = IOA, Iт = 3,5 А	00I-83							

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
3.3	Пост кнопочный; I/2″ ; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск";	ПКЕ2I2-2У2	шт	796		3428442I2I		2	
	№ 2-Ц; К; Iр; "Стоп"	ТУI6-642.							
		006-83							
3.4	Реле времени; I; 220В; 50 Гц; 0,I-9,9 мин	ВЛ-64 УХЛ4	шт	796				2	
3.5	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	ПЭ-36-I80У3	шт	796		3425I40000		2	
		ТУI6-523.							
		457-80							
3.6	Реле электротепловое. Iн=4,0А, напряжение ~660В, 50 Гц,	РТЛ I0I004	шт	796		342544020		4	
	для установки с пускателем	ТУI6-523.							
		549-82							
3.7	Реле электротепловое Iн=6,3А, напряжение ~660В, 50 Гц,	РТЛI0I204	шт	796		342544020		I	
	для установки с пускателем	ТУI6-523.							
		549-82							
3.8	Вилка кабельная	РШI2-0I3II0	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУI6-526.							
		367-74							

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
3.9	Розетка кабельная	РШ12-063110	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУ16-526.							
		367-74							
3.10	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		1	
		ТУ16-425.							
		047-85							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭМ.СО

Лист 5

23129-03 31

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ							
		I6442-80							
4.I	2х25 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,I0	
4.3	4х6 кв.мм		км	008		352222II27		0,I2	
4.4	4хI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,04	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78Ж Е							
4.5	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I5	
4.6	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,085	
4.7	Провод, сечением	ПВ-I							
	IхI кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,09	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭМ.СО

Лист 6

23129-03 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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У6I4АУ2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	КI084У3	шт	796				22	
I.3	Стойка кабельная	КII5I	шт	796				65	
I.4	Стойка кабельная	КII52	шт	796				30	
I.5	Полка	КII63	шт	796				435	
	2. Трубы								
2.I	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,I3	
		ЭП32У							
		ТУI6-I9-2I5--83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТI8599-83							
2.2	32х3,4 мм		км	008				0,09	
2.3	40х4,3 мм		км	008				0,05	

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					
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-100Эк	комп	671		42111411 72		I	
	Предел измерения 0÷150°С. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	10 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	ТУ25.02.100.							
	Температура воздуха +70°С.	375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-100Эк	компл	671		42111411 72		I	
	Предел измерения 0÷150°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	6 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	375-84							
	Температура воздуха + 3°С.								
	Камера перед калорифером								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

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

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сут. с глубокой очисткой

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25-02200							
	Ящик управления ЯПI	I75-82							
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-0879	шт	796		42II43III		I	
	Предел измерения 0÷50°С. Температура приточного	ТУ25.02.792.							
	воздуха +I6°С.	288-80							
	Приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-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.	ОБМI-I00-I,6	шт	796		42I2I3I302		3	
	Предел измерения 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.26-77							
	Давление воды 0,I мПа (I,0 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов бытовых стоков,								
	насоса опорожнения емкостей								
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
	0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I6 мПа	ТУ25.02.26-							
	(I,6 кгс/см2). Напорные патрубки насосов дренажной воды,	-77							
	подачи воды для уплотнения сальников								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

Лист 2

23129-03 35

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00-2,5	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.	ОБМI-I00-2,5	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.	ОБМI-I00-4,0	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок насосов подачи воды на								
	дегельминтизаторы								
I0	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00-4,0	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,2 мПа (2,0 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок насосов подачи воды								
	на фильтры								

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.	ОБМ1-100-4,0	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,3 мПа (3,0 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок насосов подачи воды на промывку								
	фильтров								
I2	Манометр показывающий пружинный.	ОБМ1-100-1,6	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							
	Напорный патрубок насосов грязной промывной воды,								
	насосов перекачивания осадка								
I2a	Разделитель	РМ53I9	шт	796		42I2920502		4	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа	ТУ25.02.3I-							
	(0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха 0,I5 мПа (I,5 кгс/см2)	-75							
	Общий воздуховод.								
I4	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа	ТУ25.02.3I-							
	(0÷2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2)	-75							
	Трубопровод технической воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

Лист 4

23129-03 37

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ[ж]	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приямке								
I6	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ[ж]	шт	796				I	
	Уровень в приемном резервуаре.								
I7	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ[ж]	шт	796				I	
	Уровень в резервуаре грязной воды								
I8	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно	ТПК-П № 4	шт	796		432I272I00		2	
	с электролизной установкой ЭН-5)	ГОСТ 9871-75							

ж - 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								
I9	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм,	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		22	
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
20	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
	4х2,5 кв.мм	1508-78 Е*	км	008		3563440131		0,21	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ							
		1508-78 Е*							
21	4х1 кв.мм		км	008		356312		0,02	
22	7х1 кв.мм		км	008		356312		0,02	
23	Провод сечением 1х1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130117		0,06	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

Лист 7

23129-03 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
	Монтажные материалы								
24	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,015	
	В20	ГОСТ 8733-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 АТХ.СО

Лист 8

23129-03 41

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, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
25	Труба ПВХ-В-РЭП 25У	ТУ6-19-215--83	км	008				0,03	
	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. 25А	ТУI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищённый 0,25 кВ·А,								
	220/36 В	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3I0		I	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	ГОСТ 7396-85Е							
	одноместная для открытой установки брызгозащищённая	РШ -2-0-IP43-							
	42В, IOА	0I- 3/42	шт	796		346430		I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производ. 400м3/сут.с глубокой очист.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 8
Н.контр.	Матвеева		
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	РШ-ц-2-С-03-							
		-6/220	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУI6-545.340-							
		-8I							
		НСПIIх200-							
		-234УЗ	шт	796		346IIIII4I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищённый до 60 Вт	НПОI6х60/							
		Р53-0IУЗ	шт	796		346II0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПОI8-60/							
		Н-05	шт	796				4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищённый до I00 Вт	НПП05хI00-00I	шт	796				2	
	I.I.I0.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищён-	ПВЛМ-Д0-2х40							
	ный, 2х40 Вт	02-УХЛ4	шт	796		346II2		I7	
	I.I.II.Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУI6-545.I49-							
		-77							
		ЛС004-2х40-							
		004 УХЛ4	шт	796		346II27734		36	
	I.I.I2.Светильник подвесной для нормальных условий среды,	ЛСП02-2х40/							
	2х40 Вт	Д20-07	шт	796				9	
	I.I.I3.Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42	шт	796		346III		2	

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
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06			
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09			
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I27	
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		I27	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭО.СО

Лист 3

23129-03 45

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 16442-80							
	I.I.19. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,280	99,0
	I.I.20. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	II4,0
	I.I.2I. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I5	2I5,0
	I.I.22. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,0I5	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,420	48,8
	I.I.24. 3х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,200	7I,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.25. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I00	22,4

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
	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 902-3-85.88 ЭО.СО

Лист 5

23129-03 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	Лента горячекатанная								
	2.I.I. 3х30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0I3	
	2.I.2. 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.3. 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 902-3-85.88 ЭО.СО

Лист 6

23129-03 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	Кс					
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	5		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		26	
	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		343437422I		I	
	2.2.5. Щиток осветительный с автоматическим выключателем								
	АЕ 2046-I0 на ток I6А на вводе и двенадцатью фидерными	ТУ36-I888-75							
	выключателями А 3I6I на ток I0А	ОЩВ-I2АУХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.7. Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		2	
	2.2.8. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I0	
	2.2.I2. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		57	

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I3. трехрожковая	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		85	
	2.2.I4. четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		30	
	2.2.I5. Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ2	шт	796		346474524I		I70	
	2.2.I6. Коробка для встраивания выключателей и розеток	УI96МУХЛ2	шт	796		346474705I		30	
	2.2.I7. Коробка ответвительная	У994МУЗ	шт	796		346474I2I3		5	
	2.2.I8. Короб	КЛ-IУЗ	шт	796		34647340II		8	
	2.2.I9. Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		3464734III		2	
	2.2.20. Сжим	У-73IМУЗ	шт	796		3449632303		I0	
	2.2.2I. Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-85.88 ЭО.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 902-3-85.88 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Провер.	Парусова	

Станция биологическ.очистки сточных вод производит. 400 м3/сутки с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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	ПРППМ 2xI,2							
		ТУI6.505.755-80Е	м	006		3577II0303		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
	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 902-3-85.88 СС.СО

Лист 3

23129-03 53

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях, промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДв 33х2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	I.479.2-2							
		МД 33х2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				5	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				20	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-85.88 АР.СО

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

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru