

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-3-84.88

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

АЛЬБОМ У1  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

2312В-05  
 ЦЕНА 4-26

				Привязан	
ИВН°					

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 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
-40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛБОМ У1  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

УТВЕРЖДЕН  
Госкомархитектурой  
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Кетаов*  
*Сирота*

А. Г. Кетаов  
М. Н. Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					ПРИБЪЯЗАН	
ИНВ.Н°						

## Альбом У1

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	15
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	34
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	43
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	51
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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	M1								
I	Песколовка	ТХН-1	шт	796		-		I	36I
2	Задвижка Ду 100, Ру I(10)	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 м <sup>3</sup> /ч, H=18 м с электродвигателем N = 2,2 кВт; n = 2900 об/мин	К 20/18 4A80B2							
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I		363III0044		2	68
5	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
6	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29
7	Задвижка Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5

				Привязан		
Инв. №						
				ТН 902-3-84.88		
				ТХ.С0		
Провер	Машинская	Ма		Станция биологической		
Инженер	Бирова	Бирова		очистки сточных вод произ-		
Рук. гр	Левина	Левина		водительностью 200 м <sup>3</sup> /сут.		
Гл. спец	Сирота	Сирота		с глубокой очисткой		
Н. контр.	Клепер	Клепер		Спецификация		
Нач. отд.	Гольдман	Гольдман		оборудования		
				Стация	Лист	Листов
				P	I	I2
				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	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, длина крана 3,6 м, пролет 4,5 м, высота подъема Красногвардейский крановый завод	ГОСТ	шт					I	
	M5								
I	Насос Q = 20 м3/ч, H=I8 м с электродвигателем N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин ПО "Архимаш" (г.Ереван)	K 20/I8 4A80B2						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
	M9								
I	Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N = I,5 квт Рцбницкий насосный завод	CD I6/I0 4A80B4Y3						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			
Имя №			

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И16								
I	Задвижка Ду 100, Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372I15I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ							
		26257-84	шт	796				2	105
	ИЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N= 1,5 кВт	СД 16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4A80B4Y3	КОМПЛ	67I				2	150
2	Дегельминтизатор	ТХН-6	шт	796				I	310
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372I15I005		8	18,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	19ч21бр	шт	796		37224I1009		2	2,4
	ЗКЗ								
I	Насос Q = 16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N= 1,5 кВт	СД 16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4A80B4Y3	КОМПЛ	67I				2	150
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372I15I005		4	29
3	Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)	19ч21бр	шт	796				2	
	ИКЗ								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N= 1,5 кВт	ВКС I/16							
	ПО "Ливгидромаш"	4AX80B4	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721I5I005		4	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6бр	шт	796		37224I I009		2	2,4
П2									
I	Насос Q=I6 м3/ч, H= IO м с электродвигателем ·N= I,5 кВт	СД I6/IO 4A80B4Y3							
	Рыбницкий насосный завод		КОМПЛ	67I		363I82I77I		I	I50
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721I5I006		7	29
A1									
I	Компрессор шестиренчатый Q = 4, I4 м3/мин, H=0, I5 МПа с электродвигателем N = 5,5 кВт, n = 3000 об/мин	2AФ49352Ш 4AIOO 2Y3							
	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(10)	30ч6бр	шт	796		3721I5I006		2	29
4	Задвижка Ду IOO, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721I5I007		2	39,5
5	Глушитель шума тип I	ТХ-IO	шт	796		-		2	
A2									
I	Компрессор шестеренчатый Q =0,99 м3/мин H=0, I8(I,8) с электродвигателем N = 3 кВт ;n = 3000 об/мин	2AФ44953Ш 4AX9O 2Y3							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		КОМПЛ	67I		364336IOI9		I	87
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		3721I5I009		3	I8,4
3	Глушитель шума тип 2	ТХ-IO	шт	796		-		I	

Привязан

Инв. №			

ТП 902- 3 - 94.88

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
	A3								
I	Клапан обратный 200x200 тип АЗЕО25000	Серия 3904-18 Вып. II	шт	796		-		2	8
	X5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 1,2 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г. Москва)	ЭН-1,2 ТУ204 РСФСР 873-76	компл	671		3614640000		2	675
2	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-13 Вып. II A23A026 000-01	шт	796		-		4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,3 (3)	15ВП3П				37622II005		9	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 250, Ру 0,6(6)	15ВП3П				36624II005		2	1,81
	IB3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч; H=16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	БК I/16 4AX80B4	компл	671		363191I372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)	19ч 2Iбр	шт	796		37224II009		2	2,4

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист  
5

23128-05 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
4	Вентиль запорный, муфтовый Ду 15, Ру 1,6(16)	15кч18р	шт	796		3732111017		7	0,7
5	Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру 1,6(16)	15кч18р	шт	796		3732121069		4	2,1
6	Бак разрыва струи	7.902-4	шт	796				1	100
	2В3								
1	Насос Q=3,6 м3/ч H=16 м с электродвигателем №=1,5 кВт ПО "Львгидромаш"	ВК 1/16А 4АХ80В4	шт	796		3631911376		2	
2	Водоподогреватель - I секция 57x2000	010СТ- 34- -588-68	шт	796				1	64,4
3	Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру 1,6(16)	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,1
	Загрузка фильтра ( I шт )								
	Кварцевый песок d = 1,5 + 1,7 мм h = 1300 мм		м3	113				1,2	
	Гравий d = 2 + 5 мм h = 500 мм		м3	113				0,4	
	Гравий d = 5 + 10 мм h = 300 мм		м3	113				0,23	
	Гравий d = 10 + 20 мм h = 200 мм		м3	113				0,16	
	Гравий d = 20 + 40 мм h = 200 мм		м3	113				0,16	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист  
6

23128-05 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								
	MI								
I	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		10	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		45	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	M4								
10	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		7	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
II	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		20	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
I2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		18	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	M5								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		15	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84-88

ТХ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		21	5,95
7	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		25	12,5
	М9								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50 57x2,5 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		25	3,36
6	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		25	5,95
	И2								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 40 45x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80					137300		55	2,91
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80					137300		24	7,26

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		36	3,36
6	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		3	7,26
	ИИ6								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				3	7,26
	ЖЗ								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		19	5,95
	ИКЗ								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		16	3,36

Принятан			
Имя, №			

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								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		40	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	А1								
6	Трубопровод из трубы Ø 32								
	<u>84x2,2 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		52	1,72
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 50 с отверстиями								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		28	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		8	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		25	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
10	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		12	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	А2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		12	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Мин. №			

ТН 902-3-04.88

ТХ.СО

Лист  
10

23128-05 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	<u>219x3П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	<u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	<u>325x5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		6	39,46
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	X5								
5	Трубопровод из трубы ПВП 25 С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		20	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП 32 С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		22	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП 50 С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		10	0,282
8	Труба ВГ-6 Ø 100	ГОСТ 539-83	М	006				10	8,9
	IV3								
7	Трубопровод из трубы Ø 15								
	<u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006				15	0,573
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 32.								
	<u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006				19	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист

II

23128-05 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57х2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				6	3,36
4	2В3 Трубопровод из трубы Ø 32 <u>34х2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				35	1,72

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
12



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
VI									
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		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 (h); K=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 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 902-3-84.88		
			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 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой		
			Спецификация оборудования		
			Стдия	Лист	Листов
			Р	I	3
			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								
	VI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ							
		8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		2	
	б) Рукав е= 20 Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79							
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
10	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
11	Водоразборный кран Ду I5	КВИ5	шт	796				4	0,3
12	Смеситель для душа		шт	796				I	
13	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		26	5,03
14	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I3	2,46
15	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
16	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
17	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
18	Трубопровод из трубы								
	75х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006				8	5,06
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-84.88

ВК.СО

Лист  
2

23128-05 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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		494400		4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85;				496500		I	
		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		34	I3,4
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I2	5,9
	Т3								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I3	I,32

Привязан			
Имя. №			

ТШ 902-3-84.88

ЕК.СО

Лист  
3

23128-05 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный	Ø 20	КРДП( IIE256к)	шт	796		37I22220I0		I4	0,29
		TU26-07-I64-							
		-76							
2. Вентиль запорный муфтовый	Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		ГОСТ 576I-74							
3. Кран Маевского		СТД7073В	шт	796				I8	
4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный	Ø 20	I5BI6р	шт	796		37I2I2I005		4	0,47
		ГОСТ 9086-74							
Теплоснабжение установок систем									
I. Вентиль запорный проходной фланцевый	Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
		TU26-07-I248-							
		-80							
2. Вентиль запорный фланцевый	Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		5	5,8
		ГОСТ I8I62-72							
3. Вентиль запорный фланцевый	Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ I8I62-72							

Привязан								
Т.П. 902-3-84.88		ОВ.СО						
Име. №								
Провер. Мочалов <i>[подпись]</i>								
Н. контр. Голованова <i>[подпись]</i>								
Ст. инж. Данилычева <i>[подпись]</i>								
Рук. гр. Мочалов <i>[подпись]</i>								
ГИП Сагалович <i>[подпись]</i>								
Нач. отд. Платонов <i>[подпись]</i>								
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р.Д.</td> <td>I</td> <td>8</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р.Д.	I	8
Стадия	Лист	Листов						
Р.Д.	I	8						
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва								

23128-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Вентиль запорный муфтовый $\emptyset$ 15	I5BI6к ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2III002		2	0,38
5.	Вентиль запорный муфтовый $\emptyset$ 15	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		2	0,7
6.	Манометр показывающий	MTP-I60 TV25.02.I8IO 7I-78	шт	796		42I2I30790		3	
7.	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО $\emptyset$ 15	25ч943нж TV26-07-326-83	шт	796		37225II356		I	20
8.	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-IO/32	шт	796		42I32IOIII		I	6
9.	Вентиль запорный фланцевый $\emptyset$ 32	I5кчI9п2 ГОСТ I8I62-72	шт	796		3732III06I		2	4,3
IO.	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный $\emptyset$ 15	I4MI TV26-07-I000 6I-73	шт	796		37I2226007		9	0,3I
II.	Термометр технический прямой. Предел измерения 0+I00°C	ПЧ I24066 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I22II30		3	
I2.	Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ 3029-75 TV25-II.764-77	шт	796		432I8IOIO2		3	
I3.	Термометр технический угловой. Предел измерения 0+I00°C	У4 I24066 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I22I5I3		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист  
2

23128-05 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ 3029-75 TV25-II.764- -77	шт	796		432I8I0202		2	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-8У.88

ОВ.СО

Лист  
3

23128-05 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486 I2 I4637		I	186,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	-03А							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4A100L 6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-01А	шт	796		486 I2 I4517		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин	4A80A6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-	шт	796		486 I2 I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	-01Алев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин	4AA63A4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486 I2 I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	-02А							
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин	4AA56A4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУЗ	шт	796		48635I246I		2	65
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000x600	шт	796		4863389005		I	31,9
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323I122		4	4,42

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист

4

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 водопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 20	м	006				51	1,5
2.		Ø 25	м	006				100	2,1
3.		Ø 15	м	006				5	1,2
4. Радиаторы		МС-140	секц ЭКМ	084				172 53,32	772 25,5
		ГОСТ 8690-75							
5. Регистры из 6-ти гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая			шт	796				1	
	по ГОСТ 10704-76	Ø 108x4,0							
6. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 25	м	006				65	2,1
2. Трубопровод из стальных электросварных труб			м	006				5,0	4,0
	по ГОСТ 10704-76	Ø 57x2,0							
3.		Ø 45x2,0	м	006				70	2,12
4. Грязевик И6-50		4.903-10	шт	796				2	21,4
		Т34.02							
5. Расширитель		ЗК4-146-75	шт	796				6	
6. Отборное устройство для измерения давления			шт	796				6	
7. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.00

Лист  
5

23128-05 23

Формат А3



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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta = 0,5$ мм 150x100		м	006				10	
2.	150x150		м	006				14	
3.	200x100		м	006				25	
4.	200x200		м	006				10	
5.	250x200		м	006				10	
6.	$\delta = 0,7$ мм 250x250		м	006				5	
7.	400x300		м	006				25	
8.	400x400		м	006				7	
9.	500x400		м	006				30	
	10. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				6	
		PP200x100							
	11.	PP400x200	шт	796				5	
	12.	PP600x200	шт	796				2	
	13. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				10	
		PI50							
	14. Сетка металлическая № 10 $\delta = 1$ мм	ГОСТ 3826-66	м <sup>2</sup>	055				0,5	
	15. Лючок питомерный	ТУ36-46 I-76	шт	796				12	
		СТД 828IA							
	16. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	17. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	18. Вставка гибкая	5.904-38							
		В00.00-12	шт	796				1	2,09

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.00

Лист  
7

23128-05 25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		H.00.00-15	шт	796				I	2,11
	20.	B.00.00-09	шт	796				I	1,79
	21.	H.00.00-11	шт	796				I	1,64
	22.	B.00.00-05	шт	796				I	1,24
	23.	H.00.00-07	шт	796				I	1,14
	24.	B.00.00-03	шт	796				I	0,91
	25.	H.00.00-03	шт	796				I	0,86
	26. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				I50	
	27. Дефлектор $\varnothing$ 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
	28. Зонт 400x400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		ЗП00.000-01							
	29. Зонт 250x250	ЗП00.000	шт	796				2	4,5
	30. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	31. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м3	ГОСТ							
	$\delta = 60$ мм	21880-76	м3	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-							
		-80	м2	055				3	
	32. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	22,88

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист  
8

23128-05 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.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; 32А - I шт; I6А - 5 шт; 6А - I шт.	ШРП11-73504-22УЗ ТВ16-536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; I6А - 2 шт; IOА - 5 шт.	ШРП11-73504-22УЗ ТВ16-536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; IOА - 7 шт.	ШРП11-73504-22УЗ ТВ16-536. 506-76	шт	796		34334304II		I	

Привязан			
Инв. №			
ТИ 902-3-84.88			ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов			
Н. контр. Афиногенова			
Гл. спец. Гольцман			
ИИП Мосеенко			
Инж. Гечас			
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	8
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ИИИЭП 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 с рубильником П18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 32А - 2 шт; 16А - 3 шт; 10А - 2 шт; 6А - 1 шт.	ШР11-73504 -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
2. Ящики управления									
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной воды, перекачивания дренажной воды	ЯОИ 590I- 3274 СУХЛ4 ТУ16-656. ОГ7-84	шт	796		343546176I		3	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 510I - 2274 УХЛ4 ТУ16-656. ОГ7-84	шт	796		343546158I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды для уплотнения сальников, бытовых стоков	ЯБ115- 2674 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431150000		3	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-84.88

ЭМ.СС

Лист  
2

23128-05 28

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
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на промывку фильтров, опорожнения емкостей	Я5II5- -2874 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		2	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса подачи воды на дегельминтизаторы	Я5II5- 3I74 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5II4- 2974 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессора	Я5II4- 3I74 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	ЯОИ950I- 0004 БУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I83I		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист

3

23128-05 29

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. Аппаратура								
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> = 0,5 А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> =1А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> = 2,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.4	Пост кнопочный: I/2" ; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск", № 2-Ц; К; Iр; "Стоп"	ПКЕ212-2У2 ТУ16-642. 006-83	шт	796		3428442121		2	
3.5	Реле времени; I; 220В; 50 Гц; 0,1-9,9 мин	ВЛ-64 УХЛ4	шт	796				2	
3.6	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	ПЭ-36-180У3 ТУ16-523. 457-80	шт	796		3425140000		2	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист

4

23128-05 30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Реле электротепловое, In=4,0А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установок с пускателем	РТЛЮ1004 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440210		4	
3.8	Реле электротепловое, In=5,2А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем	РТЛЮ1004 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440210		2	
3.9	Реле электротепловое, In=6,3А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем	РТЛЮ1204 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440210		I	
3.10	Вилка кабельная	РШ12-013110 -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.11	Розетка кабельная	РШ12-063110 -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.12	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220 ТУ16-425. 047-85	шт	796		6449550050		I	

Приказ			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист  
5

23128-05 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							
		И6442-80							
4.1	2x25 кв.мм		км	008		352222III4		0,045	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,82	
4.3	4xI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,03	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ							
		И508-78*Е							
4.4	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,1	
4.5	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,09	
4.6	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,08	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист  
6

23128-05 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.1	Коробка	У6I4AY2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	KI084Y3	шт	796				27	
I.3	Стойка кабельная	KII50	шт	796				105	
I.4	Полка	KII63	шт	796				170	
I.5	Полка	KII6I	шт	796				40	
I.6	Лоток, L = 2000 мм	НЛ40-П2У3	шт	796				120	
	2. Трубы								
2.1	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,1	
	32x1,8 мм	ЭП32У							
		ТУ16-19-215							
		-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ							
		18599-83							
2.2	32x3,4 мм		км	008				0,08	
2.3	40x4,3 мм		км	008				0,02	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист  
7

23128-05 33

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. Материалы									
3.1	Уголок стальной 50x50x5, L = 50 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	
3.2	Уголок стальной 63x63x6, L = 250 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-3-84.88

ЭМ. СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-1009к	компл.	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	10 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	ТУ25.02.100-							
	Температура воздуха +70°C.	-375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПП-1009к	компл.	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	6 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	375-84							
	Температура воздуха +3°C.								
	Камера перед калорифером								
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C	ТУ25.02.200.							
	Ящик управления ЯП1	I75-82							

				Привязан		
Инв. №				ТИ 902-3-84.88	АТХ.СО	
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		Р	I	9
Гл. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Мосеенко	<i>[Signature]</i>					
Инж. Гевас	<i>[Signature]</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C}$ $+200^{\circ}\text{C}$ . Температура приточного воздуха $+16^{\circ}\text{C}$ . Приточный воздуховод.	ТСМ-0879 ТУ25-02.792. 288-80	шт	796		42II430903		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0+150^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды $+70^{\circ}\text{C}$ . Трубопровод воды к дегельминтизатору	ТПП-100Эк ТУ25.02.100. 375-84	компл	67I		42III4II72		I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+0,16$ МПа ( $0+1,6$ кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей	ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+0,25$ МПа ( $0+ 2,5$ кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов дренажной воды, насосов подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер opposite листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,15 мПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха в азотенки.	ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,18 мПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха на продувку фильтров	ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		I	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов подачи воды на фильтры, насосов подачи воды на промывку фильтров	ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		4	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,4 мПа (0±4,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы	ОБМИ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист  
3

23128-05 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
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16 МПа (0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов грязной промывной воды, насосов перекачивания осадка	ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		4	
IIa	Разделитель	PM53I9 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		4	
I2	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Общий воздуховод	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I22		I	
I3	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод технической воды.	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I22		I	
I4	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в дренажном приемке	ЭРСУ <sup>ж</sup>	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист  
4

23128-05 38

Формат А3

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

\* тип прибора уточняется при комплектации

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист  
5





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
19	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ							
	4x2,5 кв.мм	1508-78 Е <sup>ж</sup>	км	008		3563440131		0,21	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ							
20	4x1 кв.мм	ГОСТ	км	008		356312		0,02	
21	7x1 кв.мм	1508-78 Е <sup>ж</sup>	км	008		356312		0,02	
22	Провод сечением 1x1 кв.мм	ПВ-1 ГОСТ 6323-79	км	008		3551130117		0,06	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист  
7

23128-05 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 opposite листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование и материалы, 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. №			

ТП 902-3-84.88	АТХ.СО	Лист 9
----------------	--------	-----------

23128-05 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. 16А	TVI6-522.066							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342140		1	
	I.I.2. 25А	TVI6-522.066							
		-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		1	

Привязан					
Инва. №					
ТП 902-3-84.88		ЭО.СО			
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>	Станция биологической очистки сточных вод производ. 200м <sup>3</sup> /сут.с глубокой очист	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Матвеева	<i>[Signature]</i>		Р	1	8
Зам. н. отд. Золотовская	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Рук. гр. Матвеева	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Сусманова	<i>[Signature]</i>				
Провер. Афиногенова	<i>[Signature]</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.4.	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ 7396-85Е РШ-п-2-0-IP43 -0I-IO/42	шт	796		346430		10	
I.I.5.	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ 7396-85Е РШ-ц-2-С-03- -С/220	шт	796		346430		4	
Оборудование светотехническое									
I.I.6.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340- -8I НСПИх200- -234УЗ	шт	796		346111114I		6	
I.I.7.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60/P53- -0IУЗ	шт	796		3461I0		6	
I.I.8.	Светильник потолочный	НПО18-60/Н- -05УЗ	шт	796		3461I0		4	
I.I.9.	Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2х40 Вт	ПВЛМ-ДО-2х40 02-УХЛ4	шт	796		3461I2		12	
I.I.10.	Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУ16-545.149- -77 ЛС004-2х40- 004 УХЛ4	шт	796		3461I27734		15	
I.I.11.	Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07	шт	796		3461I2I567		6	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

30.00

Лист

2

23128-05 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
I.I.12.	Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды, 40 Вт	ЛПО03х40/Н-03	шт	796		346II24494		12	
I.I.13.	Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	РВО-42	шт	796		346III		2	
I.I.14.	150 Вт	ГОСТ 2239-79 Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		6	
I.I.15.	Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77 МО36-40	шт	796		3466I53I02		2	
I.I.16.	Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467I3II35		80	
I.I.17.	Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75 80С-220	шт	796		346922		80	

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-3-84.88

30.С0

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 16442-80							
	I.I.18. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,240	99,0
	I.I.19. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,040	114,0
	I.I.20. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,015	215,0
	I.I.21. 3x10+Ix6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,015	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,360	48,8
	I.I.23. 3x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,170	71,3

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88 Лист 4

23128-05 47



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Лампы накаливания общего назначения 220-230 В									
I.2.1.	40 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		2	
I.2.2.	60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан			
Инв. №			

III 902-3-84.88 30.00 Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83	км	008		2248II		0,030	
		32x2,0	т	I68		2248II		0,008	
	2.1.2. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 1,8 мм	ТУ6-19-051-							
		-249-79	км	008		224000		0,020	
		32x1,80	т	I68		224000		0,0044	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

30.00

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищённый	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		23	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток I6А на вводе и шестью фидерными выключателями А 3I6I на ток I0А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В*А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		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		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	
	2.2.11. Профиль	К 240У2	шт	796		3449626I3I		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		60	
	2.2.13. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ3	шт	796		346474705I		150	

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-84.88

ЭО.СО

Лист  
7

23128-05 50

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
	2.2.15. Коробка для встраивания выключателей и розеток	У196МУХЛ2	шт	796		346474I2I3		20	
	2.2.16. Коробка ответвительная	У994МУ3	шт	796				5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-84.88

00.00

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Оборудование									
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				3	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-I							
		ТУ-25.09-I-							
		-83	шт	796				18	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		8	
6	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%	шт	796				18	

Привязан			
Изм. №			
ТП 902-3-84.88		СС.СО	
Нач. отд. Данилов		Стадия	
Н. контр. Парусова		Лист	
Рук. гр. Парусова		Листов	
Ст. инж. Сарьян		Р	
Провер. Парусова		I	
Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		3	
ЦНИИЭИ 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		4371111001		1	
9	Диод	КД-521А ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
П. Кабели и провода									
1	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ22498-77Е	м	006		3572110100		15	
2	Провод трансляционный	ПТЦЖ 2x1,2 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		30	
3	Провод трансляционный	ПТЦЖ 2x0,6 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		180	
4	Провод телефонный распределительный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ20575-75Е	м	006		3575110100		130	
5	Кабель радиотрансляционный	ЛРПШМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-84.88

СС.СО

Лист  
2

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Б	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ10040-75Б	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ10040-75Б	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32xI,8							
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан			
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					
?	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	Серия I. 479.2-2 МДв 33х3	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I. 479.2-2 МД 33х3	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				5	
4	Закрывающая дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	п. м	796				20	

Привязан	
Инва. №	
ТН 902-3-84.88	АР.СО
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки с глубокой очисткой	Стадия Р Лист I Листов I
Сп. арх Галева	
Рук. гр Двойнина	
Н. контр. Шилова	
Нач. отд. Красави	
Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

231 28 - 05

(55) Формат А3

Формат