

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-79.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°C)

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23123-03
ЦЕНА 3-72

				ПРИБЫЛИ	
ИНВЕН°					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2913 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-79.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°С)

АЛЬБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов
Сирота

А. Г. Кетаов
М. Н. Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

				Привязан	
ИВ №:					

23123-03 2

Альбом У1

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	11
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	14
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	22
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	28
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	36
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	44
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
И1									
I	Песколовка	ТХН-I	шт	796				I	36I
2	Задвижка Ду 80, Ру I (IO)	30ч6бр	шт	796				2	29
3	Задвижка Ду IOO, Ру I(IO)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
4	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т; длина крана 3,6 м; пролет 3 м; высота подъема. Краногвардейский крановый завод	ГОСТ 73I3- -80	шт	796				I	
И2									
I	Камера иловая	ТХН-4	шт	796				I	IOO
2	Форсунка эрлифта	ТХН-2(ОI)	шт	796				4	4
И3									
I	Дегельминтизатор	ТХН-3	шт	796				I	3IO

		Привязан		
Имя №				
		ТП 902-3-79.88		ТХ.СО
Провер. Машинская	Ст. инж. Клецер	Рук. гр. Левина	Гл. спец. Сирота	Н. конст. Клецер
Станция биологической очистки сточных вод производительностью IOO м3/сут.		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Гольдман		Р	I	8
Спецификация оборудования			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. "осква"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N=1,5 кВт. Рыбинский насосный завод	СД16/10 4А80В4У3	КОМП	67I	02I8053	363I82I77I		2	145
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372II5I005		1	18,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	ШТ	796		37224II0I7		2	2,4
	AI								
I	Компрессор Q=2,79 м3/мин. P=1,5 кгс/см2 с электродвигателем N=4 кВт. ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ48352Ш 4AI00 2У3	КОМП	67I	02I7840	3643362I45		2	107
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372II5I006		4	18,4
3	Вентиль Ду 32, Ру I6(I6)	I5кчI8р	ШТ	796		3732I2I069		4	2,1
4	Глушитель шума	ТХ-7	ШТ	796				2	
	2В3								
I	Водоподогреватель 2 секции 57х2000	0I00СТ-34- -588-68	ШТ	796				1	32,2
2	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт. ПО Ливгидромаш	ВК I/I6 4АХ80В4	КОМП	67I	5747973	363I9II372		2	67
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372II5I005		5	18,4
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	ШТ	796		37224II0I7		2	2,4
	IK3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	ВКСI/I6 4АХ80В4	КОМП	67I	5747973	363I9II372		2	67

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-79.88

ТХ.СО

Лист
2

23/23 - 03 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
ЖЗ									
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N=I,5 кВт.	СДИ6/I0 4A80B4Y3	комп	67I	02I8053	363I82I77I		2	I45
Рыбницкий насосный завод									
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	2		372II5I005		2	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	2		372II5I006		2	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	2		37224II0I7		2	2,4
ИВЗ									
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем N=I,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	ВКИ/I6 4AX80B4	комп	67I	5747973	363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
4	Вентиль Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732II0I7		5	0,7
5	Вентиль Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		4	2,1
6	Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	шт	796				I	I00
П2									
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N=I,5 кВт.	СДИ6/I0 4A80B4Y3	комп	67I	02I8053	363I82I77I		I	I45
Рыбницкий насосный завод									

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-79.88

ТХ.СО

Лист
3

23/23-03 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	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29
X5									
I	Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью I,2 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" г.Москва	ЭН-I,2 ТУ204РСФСР 873-76	комп	67I	32I55I6	36I4640000		2	675
2	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-I388пI4 A23A026 000-0I	шт	796				4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,3(3)	I5BПЗП	шт	796		37622II005		8	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50, Ру 0,6(6)	I5BПЗП	шт	796		37624II005		2	I,8I
A3									
I	Клапан обратный 200x200 тип A3EO25000	Серия 3.904-I888пII	шт	796				2	8
II6									
I	Задвижка Ду 100	30ч6бр	шт	796				2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ 26257-84	шт	796				2	105

Привязан			
Име. №2			

ТП 902-3-79 88

ТХ.СО

Лист

4

23123-03 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	М1								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		49	5,95
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		7	3,96
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы Ø 40								
	<u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		55	2,91
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		21	5,95
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø 32								
	<u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		34	1,58
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		47	3,36
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
7	То же, с отверстиями		м	006		I37300		28	3,36

Привязан			
Инв. №			

ТН 902- 3 - 79. 88

ТХ.СО

Лист
5

23123 - 03 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
8	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		1	7,26
	2В3								
5	Трубопровод из трубы Ø 32 <u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		22	1,58
6	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		20	3,36
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		32	3,36
	П2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		14	3,36

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-79 88

ТХ.00

Лист
6

23123-03 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Трубопровод из трубы Ø 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		13	5,95
4	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		12	3,36
7	Трубопровод из трубы Ø 15 <u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		19	0,573
8	Трубопровод из трубы Ø 32 <u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		4	1,58
9	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		8	3,36
5	Трубопровод из трубы ПНП 16Т ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		9	0,091
6	Трубопровод из трубы ПНП 25С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		9	0,151
7	Трубопровод из трубы ПНП 32С		м	006				20	0,197

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-3-79 88

ТХ.СО

Лист
7

23/23 - 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 асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø 100	ГОСТ 539-80	м	006				10	8,9
	А3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	<u>219x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		2	15,98
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	<u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		5	26,54
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	<u>325x5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		6	39,46
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
	ЖЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		12	3,36
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		15	5,95
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80								
	И16								
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-ВСтЗСП ГОСТ 10705-80		м	006		137300		3	7,26

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-3-79.88

ТХ.СО

Лист
8

23/23 - 03 //

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1								
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	I0,3
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0II		4	0,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм (<i>h</i>), <i>N</i> =4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (<i>h</i>), <i>N</i> =3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
	Т3								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5I8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3

	Привязан	
Инв. №	ТП 902-3-79.88	ВК.С0
Провер. Машинская <i>М</i>	Станция биологической	Стандия
Инж. Шеремьгина <i>Ш</i>	очистки сточных вод произ-	Лист
Рук. гр. Левина <i>Л</i>	водительность 100 м ³ /сут.	Листов
Гл. спец. Сирота <i>С</i>		Р
Н. контр. Клецер <i>К</i>	Спецификация оборудования	I
Нач. отд. Гольдман <i>Г</i>		3
		ЦНИИЭП инженерного обо- удования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		3	
	б) Рукав е=20 Ду 25	ГОСТ I8698-79						3	
		П(УШ)-6,3-25-У							
10	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
11	Водоразборный кран Ду I5	КВ15	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		I5	5,03
14	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		36	2,46
15	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		9	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		I7	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-79 88

ВК.СО

Лист

2

23/23 - 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
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	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		I	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		31	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		20	5,9
		ТЗ							
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-79.88

БК.00

Лист	3
------	---

23123-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(11Б256к) ТУ26-07-164- -76	шт	796		3712222010		14	0,29
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
3.	Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				18	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	15Б16р ГОСТ 9086-74	шт	796		3712121005		4	0,47
Теплоснабжение установок систем									
I.	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50	15с22нж ТУ26-07-1248- -80	шт	796		3742141031		2	17,3
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732121062		5	5,8
3.	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732111077		2	2,7

Привязан		
Инв. №		Т.П. 902-3-79.88
Инв. №		ОВ.00
Провер. Мочалов	Н. контр. Головакова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СВ
Ст. инж. Данилычев	Рук. гр. Мочалов	
ГИП Сагалович	нач. отд. Платонов	
Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	1	3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

23123-03 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5B16к	шт	796		37I211I002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчIВп	шт	796		373211I027		2	0,7
		ГОСТ 576I-74							
	6. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		373211I06I		2	4,3
		ГОСТ I8I62-72							
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нк	шт	796		372251I356		I	20
		IY26-07-326-83							
	8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		42I3210111		I	6
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	I4MI	шт	796		37I2226007		9	0,3I
		IY26-07-1000							
		6I-73							
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+100°C	П4I24066	шт	796		432I221I30		3	
		ГОСТ 2823-73 ^{ЖЕ}							
	11. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I	шт	796		432I810I02		3	
		ГОСТ 3029-75							
		IY25-II.764-77							
	12. Манометр показывающий	МТП-160	шт	796		42I2130790		3	
		IY25.02.1810							
		7I-78							
	13. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+100°C	У4I24066	шт	796		432I2215I3		2	
		ГОСТ2823-73 ^{ЖЕ}							

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 902 - 3 - 79 88

ОВ.СО

Лист

2

23/23 - 03 16

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-79.88

ОВ.СО

Лист
3

23/23-03 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами									
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-6,3-03А	шт	796		486I2I4637		I	186,3
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00L 6							
2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами									
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-5-01А	шт	796		486I2I45I7		I	93,5
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин	4A80A6							
3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами									
	а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Д0°	В-Ц4-70-3,15-01Алев	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин	4AA63A4							
4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами									
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-2,5-02А	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	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	П1000х600	шт	796		4863389005		I	3I,9
7. Фильтр ячейковый									
		ФЯУ	шт	796		486323II22		4	4,42

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-79 88

ОВ.СО

Лист
4

23/23 - 03 /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 изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 20	м	006				52	1,5
2.		Ø 25	м	006				85	2,1
3.		Ø 15	м	006				10	1,2
4. Радиаторы		MC-I40	секц экм	084				205 53,55	772 255
		ГОСТ 8690-75							
5. Регистры из 6 ^{ТИ} гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая									
по ГОСТ 10704-76		Ø 108x4,0	шт	796				1	
6. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 25	м	006				65	2,1
2. Трубопровод из стальных электросварных труб									
по ГОСТ 10704-76		Ø 57x2,0	м	006				5	4,0
3.		Ø 45x2,0	м	006				70	2,12
4. Грязевик 16-50		T34.02	шт	796				2	21,4
		4.903-10							
5. Расширитель		ЗК4-146-75	шт	796				6	
6. Отборное устройство для измерения давления			шт	796				6	
7. Краска масляная цветная густотертая		ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-79 88

ОВ.00

Лист

5

23/23 - 03 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
	8. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I- -I3	м ³	II3				0,9	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.I- -42	м ²	055				40	

Привязан			
Инв. №			

23123-03 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74									
	$\delta = 0,5$ мм	I50xI00	м	006				I0	
2.		I50xI50	м	006				I4	
3.		200xI00	м	006				25	
4.		200x200	м	006				6	
5.		250x200	м	006				I0	
6.	$\delta = 0,7$ мм	250x250	м	006				6	
7.		400x200	м	006				32	
8.		400x400	м	006				6	
9.		500x400	м	006				30	
I0. Решетки воздухоприточные		I.494-8	шт	796				8	
		PP200xI00							
II.		PP400xI00	шт	796				4	
I2.		PP600x200	шт	796				2	
I3. Решетки щелевые регулирующие		I.494-I0	шт	796				9	
		PI50							
I4.		P200	шт	796				I	
I5. Сетка металлическая № I0 $\delta = I$ мм		ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,5	
I6. Лючок питомерный		TU36-46I-76	шт	796				I2	
		СТД 828IA							
I7. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5		5.904-4	шт	796				2	33,6
I8. Подставка под калорифер		I.494-25	шт	796				4	2, I

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-79 88

ОВ.СО

Лист
7

23/23-03 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-12	шт	796				I	2,09
	20.	Н.00.00-15	шт	796				I	2,11
	21.	В.00.00-09	шт	796				I	1,79
	22.	Н.00.00-11	шт	796				I	1,64
	23.	В.00.00-05	шт	796				I	1,21
	24.	Н.00.00-07	шт	796				I	1,14
	25.	В.00.00-03	шт	796				I	0,91
	26.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	27. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				150	
	28. Дефлектор $\varnothing 280$	1.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
	29. Зонт 400x400	1.494-32	шт	796				I	9,0
		ЗПО0.000-01							
	30. Зонт 250x250	ЗПО0.000	шт	796				2	4,5
	31. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	32. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³	ГОСТ							
	$\delta = 60$ мм	21880-76	м ³	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-							
		-80	м ²	055				3	
	33. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	22,88

Привязан			
Инв. №			

Т.П.902-3-79.88

ОВ.00

Лист
8

23/23-03 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; 40А - I шт; 25А - I шт; 10А - 5 шт.	ШР11-73504- 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; 25А - I шт; 16 - 2 шт; 10 - 3 шт; 6А - I шт.	ШР11-73504 -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: 40А - I шт; 10А - 5 шт; 6А - 2 шт.	ШР11-73504- -22УЗ ТВ16.536. 506-76	шт	796		34334304II		I	

				Привязан	
Имя №					
				ТП 902-3-79.88	ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов				Станция биологической очи- стки сточных вод производ- тельностью 100 м3/сут.	Страница
Н. контр. Афиногенова				Спецификация оборудования к основному комплексу чер- тежей марки ЭМ	Лист
Гл. спец. Гольман					Р
Инж. Мосеев					Листов
Инж. Гечас					И
					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. Ящики управления								
2.1	Ящик управления. Ввод гибкий сверху и снизу. Для насосов дренажной воды	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656. О17-84	шт	796		343546I76I		I	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 510I- 2274УХЛ4 ТУ16-656. О17-84	шт	796		343546I58I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды на уплотнение сальников, подачи бытовых стоков	Я51I5- 2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		3	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса опорожнения емкостей	Я51I5- 2874УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	Я51I5- 3I74УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я51I4-3074 УХЛ4 ТУ16-536 042-76	шт	796		343II50000		I	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 902-3-79.88

ЭМ.СО

Лист
2

23/23 - 03 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЮОИ 9501- 0004БУХЛ4 ТУ16-656. ОИ7-84	шт	796		343546183I		I	
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжением катушки ~ 380В, I _н = 10А, I _т = 0,5 А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООИ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжением катушки ~ 380В, I _н = 10А, I _т = 1,0 А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООИ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380 В, I _н = 10А, I _т = 2,5 А	ПМЛП23002 ТУ16-644. ООИ-83	шт	796		34272433I7		I	
3.4	Пост кнопочный: I/2"; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск"; № 2-Ц; К; Iр; "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У2 ТУ16-642. 006-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.5	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	ПЭ36-180У3 ТУ16-523. 457-80	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3-79 88

ЭМ.СО

Лист

3

23123-03 25

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
3.6	Реле электротепловое, In = 4,0А, напряжение ~ 660В, 50 Гц; для установки с пускателем	РТЛ 101004 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3525440210		2	
3.7	Реле электротепловое, In = 6,3 А, напряжение 660В, 50 Гц; для установки с пускателем	РТЛ 101204 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3525440210		1	
3.8	Вилка кабельная	РШ12-013110- -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.9	Розетка кабельная	РШ12-063110- -20 ТУ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.10	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220 ТУ16-425. 047-85	шт	796		6449550050		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79 88

ЭМ.СО

Лист
4

23123-03 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
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
4.1	2x25 кв.м		км	008		3522221114		0,05	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,67	
4.3	4x16 кв.мм		км	008		3522221129		0,02	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ							
		1508-78 ^Х Е							
4.4	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,04	
4.5	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,05	
4.6	Провод сечением 1x1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130117		0,08	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

ЭМ.СО

Лист

5

23123-03 27

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				20	
I.3	Стойка кабельная	KII50	шт	796				100	
I.4	Полка	KII63	шт	796				160	
I.5	Полка	KII60	шт	796				20	
I.6	Лоток, L = 2000 мм	НЛ40-П2У3	шт	796				80	
2. Трубы									
2.1	Труба поливинилхлоридная 32x1,8 мм	ПВХ-В-Р- ЭП32У ТУ16-19-215- -83	км	008				0,07	
2.2	Труба полиэтиленовая 32x3,4 мм	ГОСТ I8599-83	км	008				0,08	
3. Материалы									
3.1	Уголок стальной, 50x50x5, L = 50 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	
3.2	Уголок стальной, 63x63x6 L = 250 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				10	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-79 88

ЭМ.СО

Лист
6

23123-03 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПП-100Эк УХЛ4 ТУ25.02.100. 375-84	компл	67I		42III4II72		I	
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел изменения - 0+50°C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк ТУ25.02.100. 375-84	компл	67I		42III4II72		I	

	Привязан			
Инв №				
	ТИ 902- 3-79.88			АТХ.СО
Нач. отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова	к основному комплекту чертежей марки АТХ	Р	I	8
Гл. спец. Гольцман	ЦНИИЭП инженерного оборудования	г. Москва		
ИИП 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
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до 40°C. Ящик управления ЯП1	ТМ-8 ТУ25-02200. I75-82	шт	796		42I88243I3		I	
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха + 16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-0879 ТУ25.02.792. 288-80	шт	796		42II430903		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды +70°C. Трубопровод воды к дегельминтизатору.	ТПП-100Эк ТУ25.02.100. 375-84	компл	67I		42III4II72		I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов дренажной воды, подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3302		4	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-79 88

АТХ.СО

Лист
2

23123-03 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 мПа (1,5 кгс/см ²). Напорные патрубки компрессоров	ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы	ОБМИ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов перекачивания осадка	ОБМИ-100-2,5 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9а	Разделитель	PM53I9 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		2	
10	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 мПа (1,5 кгс/см ²) Общий воздуховод	ЭКМ-1У-2,5 ТУ25.02.31- -75	шт	796		42I2I40I22		1	

Принят			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

АТХ.СО

Лист
3

23123-03 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см ²) Трубопровод технической воды	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.0231-75	шт	796		4212140122		I	
I2	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком) Уровень в дренажном приемке	ЭРСУ*	шт	796				I	
I3	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электрической установкой ЭН-I,2)	ТПК-II № 4 ГОСТ 9871-75	шт	796		4321272100		2	

ж - тип прибора уточняется при комплектации

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-79 88

АТХ.СО

Лист
4

23123-03 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
	Трубопроводная арматура								
I4	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см2)	I4MI	шт	796		3712226007		12	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-79.88

АТХ.СО

Лист
6

23123-03 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
I9	Труба бесшовная <u>I4x2</u> B20	ГОСТ 8134-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

АТХ.СО

Лист
7

23123-03 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
20	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-РЭП25У	ТУ6-19-215- -83	км	008				0,03	
	Изделия ГМА								
21	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-79.88

АТХ.СО

Лист
8

23/23 - 03 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, 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	ТУ16-522.006-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342140		I	
	I.I.2. 25А	ТУ16-522.006-75							
		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		2	

Привязан					
Инва №					
			ТП 902-3-79.88		
			ЭО.СО		
Нач.отд. Данилов			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки		
Н.контр. Матвеева			Р		
Зам.н.с.тд. Золотовская			И		
Рук.гр. Матвеева			8		
Вед.инж. Сусманова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Провер. Афиногенова					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.4.	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная 42В, 10А	ГОСТ7396-85Е РШ-п-2-0-IP 43-01-10/42	шт	796		346430		12	
I.I.5.	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ7396-85Е РШ-ц-2-С-03- -6/220	шт	796		346430		4	
Оборудование светотехническое									
I.I.6.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ЛУ16-545.340- -81 НСП11х200- -234У3	шт	796		3461111141		5	
I.I.7.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60/ Р53-01У3	шт	796		346110		6	
I.I.8.	Светильник потолочный	НПО18-60/ Н-05У3	шт	796		346110		4	
I.I.9.	Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПО05х100-001	шт	796				4	
I.I.10.	Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2х40 Вт	ПВЛМ-Д0-2х40 02-УХЛ4	шт	796		346112		13	
I.I.11.	Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ЛУ16-545.149- -77 ЛС004-2х40- 004 УХЛ4	шт	796		3461127734		15	
I.I.12.	Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07	шт	796				6	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-79.88

90.00

Лист

2

23123-03 38

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.I3. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды, 40 Вт	ЛП003х40/Н-03	шт	796		346II24494		14	
	I.I.I4. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	РВ0-42	шт	796		346III		2	
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II5I06		4	
	I.I.I6. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		5	
	I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.I8. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467I3II35		85	
	I.I.I9. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		85	

Приезжан			
Имя. №			

ТП 902-3-79.88

30.С0

Лист

3

23123-03 39

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							
	И.И.20. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,240	99,0
	И.И.21. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,040	114,0
	И.И.22. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,015	215,0
	И.И.23. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,015	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский								
		ГОСТ 6323-79							
	И.И.24. 2x2,5-0,66	АПТВ	км	008		3553330I0I		0,360	48,8
	И.И.25. 3x2,5-0,66	АПТВ	км	008		3553330I04		0,170	71,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88

30.00

Лист

4

23123-03 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	168		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	
		32x1,8С	т	168		224000		0,0044	

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		1	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		26	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и шестью фидерными выключателями А 3I6I на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437422I		1	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		346473341I		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		10	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		37	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		346474251I		60	
	2.2.13. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796		346474524I		150	

Привязан			
Ивв. №			

ТП 902-3-79.88

ЭО.СО

Лист

7

23123 - 03 43

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		346474705I		30	
	2.2.16. Коробка ответвительная	У994	шт	796		346474I2I3		5	

Привязан					
Инв. №					

ТП 902-3-79.88

ЭО.СО

Лист 8

23123-03 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Оборудование									
1	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-1							
		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-104-1							
		ТУ-25.09-1							
		-83	шт	796				18	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		8	
6	Резистор	МЛТ-0,25-11							
		кОм ± 5%	шт	796				18	

Привязан		
Инва №		
ТП 902-3-79.88		СС.СО
Нач.отд. Данилов	Зел	Станция биологической очистки сточных вод производит. 100 м3/сутки
Н.контр. Парусова	Евг	
Рук.гр. Парусова	Евг	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Ст.инж. Сарьян	И.И.С.	
Провер. Парусова	Евг	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%							
8	Извещатель пожарный ручной	ГОСТ 7113-77 ИПР	шт	796				2	
9	Диод	ЕУ2.402.004ТУ КД-521А	шт	796		4371111001		1	
		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	ПТПЖ 2x1,2							
		ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		180	
4	Провод телефонный распределительный	ТРП 1x2x0,5							
		ГОСТ20575-75Е	м	006		3575110100		130	
5	Кабель радиотрансляционный	ТРПМ 2x1,2							
		ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

СС.СО

Лист
2

23123-03 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опротного 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							
		ГОСТ8525-78E	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ10040-75E	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ10040-75E	шт	796				3	
4	Розетка	РШ0-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-79.88

СС.СО

Лист

3

23123-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях, промышленных предприятий, вентилируемый запираемый	Серия I.479.2-2 МДв 33x2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I.479.2-2 МД 33x2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				5	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	шт	796				20	

		Привязан		
Инв №				
		ТН 902-3-79 88		
		АР.СО		
		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки		
		Стация Лист Листов		
		Р I I		
Ст. арх. Галеева		34		
Рук. гр. Двойнина		24		
Н. контр. Шилова		104		
Нач. отд. Красави		1125		
		Спецификация оборудования ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

23123-03

48

Формат А3

Коп.