



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 г.

Заказ № 5666 Тираж 235 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-82.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/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

© ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

23126-04 2

## Альбом У1

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	12
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	15
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	23
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	29
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	37
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	45
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	И1								
I	Песколовка	ТХН-1	шт	796		-		1	591
2	Задвижка Ду 100, Ру 1(10)	30ч66р	шт	796		372И15И007		2	39,5
3	Задвижка Ду 150, Ру 1(10)	30ч66р	шт	796		372И15И009		2	73,5
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-4	шт	796		-		1	100
2	Форсунка эрлифта	ТХН-2 (01)	шт	796		-		4	15,4
	И16								
I	Задвижка Ø 100	30ч66р	шт	796		372И15И007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ							
		28257 - 84	шт	796				2	105

	Привязан		
Инв. №			
	ТП 902-3-82.88		ТХ.СО
Провер. Машинская <i>Маш</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м <sup>3</sup> /сут	Стадия	Лист
Рук. гр. Левина <i>Лев</i>		Р	1
Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП	
Н. контр. Клецер <i>Клец</i>		инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд. Гольдман <i>Гол</i>			9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N=1,5 кВт	СД16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				2	115
2	Дегельминтизатор	ТХН-3	шт	796				1	390
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I005		6	18,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I017		2	2,4
	ЗКЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт	СД16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				2	115
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I006		4	29
3	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I026		2	4,9
	IK3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N =1,5 кВт	ВКС I/I6							
	ПО "Ливгидромаш"	4АХ80В4	КОМПЛ	67I		363I91I372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I005		2	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I017		2	2,4
	П2								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =2,5 кВт	СД I6/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				1	115
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I006		9	29

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист  
2

23126-04 5

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
	AI								
I	Компрессор шестеренчатый Q=9,3 м3/мин H=0,15 МПа с электродвигателем № = 15 кВт, n = 730 об/мин ПО "Мелитопольхолодмаш"	2AФ57Э52Г 4AI80M8УЗ	компл			3643363068		3	67I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру 1,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2, I
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру 1,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	3,7
4	Задвижка Ду 100, Ру I(I0)	30ч66р	шт	796		372II5I007		2	39,5
5	Задвижка Ду 150, Ру I(I0)	30ч66р	шт	796		372II5I009		3	73,5
6	Глушитель шума	ТХ-9	шт	796		-		3	
7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 1,0 т; длина крана 3,6 м пролет 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I00		I	
	A3								
I	Клапан обратный 200x200 тип АЗЕ025000	Серия 3904-I8	шт	796		-		2	8
	X5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительные завод "Коммунальник" (г. Москва)	ЭН-5 ТУ 204 РСФСР 873-76	компл	67I		36I4640000		2	I032

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист  
3

23126-04 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	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-136114 A23A026 000-01							
3	Вентиль запорный, фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,6(6)	I5вп3п				37622II005		7	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50, Ру 0,6(6)	I5вп3п						2	
IВЗ									
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	БК I/16 4АХ80В4	комп	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5II005		4	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
4	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732		5	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	2,1
6	Бак разрыва струи		шт	796				I	
2ВЗ									
I	Насос с электродвигателем N=5,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	БК 2/26 4АII2М4	комп	67I				2	I07
2	Водоподогреватель - I секция L =2 м	050СТ-34- -588-68	шт	796				I	
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5II005		5	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан			
Имя. №			

ТII 902- 3-82 .88

ТХ.00

Лист

4

23126-04 7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М1								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		10	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		42	12,3
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 70								
	<u>76x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006				43	5,4
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		15	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		36	12,5
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И3								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		23	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТН 902- 3- 82. 88

ТХ.СО

Лист

5

23126-04 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
	ИИ6								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		3	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ЖЗ								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		35	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		30	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ИКЗ								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		10	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	П2								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		68	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902- 3- 82.88

ТХ.СО

Лист

6

23126-04 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	AI								
7	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 32								
	<u>34x2,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				43	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 40								
	<u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				25	2,49
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		6	4
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
10	То же, с отверстиями		м	006		I37300		110	4
11	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		65	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
12	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		18	12,5
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	A3								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 200								
	<u>219x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист

7

23/26-04 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
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 250 <u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		5	26,54
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 300 <u>325 x 5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		7	39,46
	X5								
5	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		18	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		45	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		4	0,282
	IV3								
7	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 15 <u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				24	0,573
8	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 32 <u>34x2,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				8	1,72
9	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50 <u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				5	4

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.00

Лист

8

23126-04 11

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 $\emptyset$ 32								
	34x2, 2П ГОСТ 10704-76		М	006				37	1,72
	B-B СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3 - 82.88

ТХ.СО

Лист  
9

23126-04 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
1	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		3722II0I2		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм ( h ); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ( h ); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
	T3								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722II0I2		2	I,3

		Привязан	
Инв. №			
		ТП 902-3-82.88	ВК.СО
Провер. Машинская <i>M</i>		Станция биологической очистки сточных вод пропз водителем 700 м3/сут	Стация
Инж. Шереметина <i>Ш</i>			Лист
Рук. гр. Левина <i>Л</i>			Листов
Гл. спец. Сирота <i>С</i>			3
Н. контр. Клепер <i>К</i>		Спецификация оборудования	
Нач. отд. Гольдман <i>Г</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23/26-04 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
	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	I5кчI8p2				3732I4I064		3	
	б) Рукав e = 20, Ду 25	ГОСТ I8698-79 II(УШ)-6,3- -25-У						3	
I0	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	KBI5	шт	796				4	0,3
I2	Смеситель для душа		шт	796				I	
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I8	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
I6	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5925-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I7	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I4	I,42
I8	Трубопровод из трубы 75x2,8 II ГОСТ I0704-76 В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006				I	5,06

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-82.88

ВК.СО

Лист

2

23126-04 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
	КИ								
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	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		43	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80								
			м	006		492500		21	5,9
	ТЗ								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75								
			м	006		138500		19	1,32

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ВК.СО

Лист  
3

2312.6-04 15



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП( IГБ256к)	шт	796		37I22220I0		14	0,29
		ТУ26-07-164-76							
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		ГОСТ 576I-74							
3.	Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				18	
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
		ТУ26-07-1248-80							
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ I8I62-72							
3.	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5BI6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							

		Привязан	
		Т.П. 902-3-82.88	
Инв. №		ОВ.СО	
Провер. Мочалов			
Н. контр. Голованова			
Ст. инж. Данильцева			
Рук. гр. Мочалов			
ГИП Сагалович			
Нач. отд. Платонов			
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Стация	Лист	Листов	
Р.Д.	I	8	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

23126-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11I027		2	0,7
	5. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		5	18,4
	6. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж ТУ26-07-326- -83	шт	796		37225II356		I	20
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	8. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	I4MI ТУ26-07-I000 6I-73	шт	796		37I2226007		9	0,3I
	9. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+I00°C	П4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22II30		5	
	10. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029- -75 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0I02		5	
	II. Манометр показывающий	МП-160 ТУ25.02.I8I0 7I-78	шт	796		42I2I30790		3	
	I2. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+I00°C	У4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22I5I3		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

23/28-04 17

ОВ.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
	ИЗ. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-75 ТУ25-ИИ.764-77	шт	796		432I8I0202		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
I.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	186,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°	-03А							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00 L 6							
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-	шт	796		486I2I4592		I	97,6
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Л0°	-05Алев							
	б) Электродвигатель I, I кВт; 920 об/мин	4A80B6							
3.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение Л0°	-0IАлев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4AA63A4							
4.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I426I		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Л0°	-02Алев							
	б) Электродвигатель 0, I2 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							
5.	Калорифер пластинчатый	КВС8Б-ПУ3	шт	796		48635I2464		2	75
6.	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000x600	шт	796		4863389005		I	30
7.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		6	4,42

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист  
4

23126-04 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>								
	Ø 20		м	006				46	1,5
2.	Ø 25		м	006				100	2,1
3.	Ø 32		м	006				5	2,7
4.	Радиаторы	МС-140	секц ЭКМ	084				187 57,97	7,72 25,5
		ГОСТ 8690-75							
5.	Регистры из 4 <sup>х</sup> гладких стальных труб $l = 1,75$ м каждая по ГОСТ 10704-76		шт	796				1	
	Ø 108x3,0								
6.	Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>								
	Ø 25		м	006				60	2,1
2.	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76		м	006				70	4,0
	Ø 57x2,0								
3.	Грязевик И6-50	4.903-10	шт	796				2	21,4
		Т34.02							
4.	Расширитель	ЗК4-146-75	шт	796				6	
5.	Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
6.	Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88,

ОВ.СО

Лист

5

23126-04 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
	7. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-	м <sup>3</sup>	II3				0,9	
		-I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки PCT	7.903.9-2.1-	м <sup>2</sup>	055				27	
		-42							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	$\delta = 0,5$ мм	I50xI00	м	006				I0	
2.		I50xI50	м	006				I4	
3.		200xI00	м	006				25	
4.		200x200	м	006				20	
5.		250x200	м	006				I5	
6.	$\delta = 0,7$ мм	250x250	м	006				5	
7.		400x300	м	006				20	
8.		400x400	м	006				I0	
9.		500x400	м	006				I0	
10.		600x400	м	006				I4	
	II. Решетки воздухоприточные								
		I.494-8	шт	796				6	
		PP200xI00							
I2.		PP400xI00	шт	796				I	
I3.		PP400x200	шт	796				5	
I4.		PP600x200	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист  
6

23/26-04 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				5	
		PI50							
	16.	P200	шт	796				5	
	17. Сетка металлическая № 10 $\sigma = 1$ мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,5	
	18. Лычок питомерный	TU36-46I-76	шт	796				12	
		СТД 828IA							
	19. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	20. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	21. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-12	шт	796				1	2,09
	22.	H.00.00-15	шт	796				1	2,11
	23.	B.00.00-09	шт	796				1	1,79
	24.	H.00 00-01	шт	796				1	1,64
	25.	B.00.00-05	шт	796				1	1,21
	26.	H.00.00-07	шт	796				1	1,14
	27.	B.00.00-03	шт	796				1	0,91
	28.	H.00.00-03	шт	796				1	0,86
	29. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				150	
	30. Дефлектор $\varnothing 280$	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.							
		000							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист

7

23126-04 22

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
	31. Зонт 400x400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		ЗПОО.000-0I							
	32. Зонт 250x250	ЗПОО.000	шт	796				2	4,5
	33. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	34. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	23,82
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м3	ГОСТ 21880-							
	$\delta = 60$ мм	-76	м3	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-145-							
		-80	м2	055				3	
	35. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	29,14

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист

8

23126-04 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 опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	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-1 шт.; 10А-6 шт., 6А-1 шт.	ШПИИ-73504 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 4х100А, 4х63А. Плавкие вставки: 100А-2 шт.; 63А-2шт.; 16А-1 шт.; 10А-2 шт.; 6А-1 шт.	ШПИИ-73509 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334309II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе с предохранителями 4х100А, 4х63А. Плавкие вставки: 100А-1 шт.; 63А- 2 шт.; 40А-1 шт.; 10А-4 шт.	ШПИИ-73509 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334309II		I	

				Привязан				
Инв. №								
				ТП 902-3-82.88	ЭМ.СО			
Нач. отд. Данилов				Станция биологической очистки стоячих вод произ- водительностью 700м3/сут.	Стадия	Лист	Листов	
Н. контро. Афиногенова								Р
Гл. спец. Гольцман					Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ИНЖЭН инженерного обору- дования г. Москва		
ГМП Мосеевко								
Инж. Гечас								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Ящики управления								
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов дренажной воды	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I76I		I	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 5I0I- 2274УХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I58I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: перекачивания осадка, уплотнение сальников, подачи бытовых стоков	Я5II5- 2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		3	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	Я5II5- 3I74УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса опорожнения емкостей	Я5II5- 3274УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист

2

23125-04 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
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5114- 3574УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431150000		2	
2.7	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	Я019501- 0004БУХЛ4 ТУ16-656. 017-84	шт	796		3435461831		1	
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> =0,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> =1,0А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> =3,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист  
3

23126-04 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
3.4	Пост кнопочный; I/2"; № I-II; 4; Iз; "Пуск"; № 2 - Ц; К; Ip; "Стоп"	ПКЕ2I2-2У2 ТУI6-642. 006-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.5	Реле промежуточное; ~ 220В; 50Гц	ПЭ-36-18CV3 ТУI6-523. 457-80	шт	796				2	
3.6	Реле электротепловое, In=4,0А, напряжение ~ 660В, 50Гц, для установки с пускателем	РП10I004 ТУI6-523. 549-82	шт	796		35254402I0		2	
3.7	Реле электротепловое, In=6,3А, напряжение ~ 660В, 50Гц. для установки с пускателем	РП10I0204 ТУI6-523. 549-82	шт	796		35254402I0		I	
3.8	Вилка кабельная	РШI2-0I3IIO -20 ТУI6-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.9	Розетка кабельная	РШI2-063IIO -20 ТУI6-526 367-74	шт	796		3424920000		2	

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист
4

23126-04 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.10	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУ16-425. 047-85							
4. Кабели и провода									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
4.1	2x25 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,6	
4.3	4x6 кв.мм		км	008		352222II27		0,12	
4.4	4x16 кв.мм		км	008		352222II29		0,02	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78*Е							
4.5	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,04	
4.6	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,08	
4.7	Провод, сечением IxI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,09	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист
5

23126-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Изделия ГЭМ									
I.1	Коробка	У6I4AY2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	KI084Y3	шт	796				17	
I.3	Стойка кабельная	KII50	шт	796				90	
I.4	Полка	KII63	шт	796				180	
I.5	Лоток, L = 2000 мм	НЛ40-П2У3	шт	796				90	
2. Трубы									
2.1	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,1	
	32x1,8 мм	ЭП32У							
		ТУ6-19-215							
		-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ 18599-							
		-83							
2.2	32x3,4 мм		км	008				0,12	
2.3	40x4,3 мм		км	008				0,015	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-3-82.88

ЭМ.СО

Лист  
6

23126-04 29

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°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя	ТТП-100ЭК УХЛ4 ТУ25.02.100. 375-84	комп	67I		42III4II72		I	
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°С. Длина дистанционного капилляра 6м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТТП-100ЭК ТУ25.02. 100,375-84	комп	67I		42III4II72		I	

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-3-82.88	АТХ.СО	
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i> Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i> Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i> ТИП Мосеенко <i>Мосеенко</i> Инж. Гечас <i>Гечас</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сут.	Стадия   Лист   Листов Р   I   8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯШ	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.	ТП-100Ж ТУ25.02 100 375-84	шт	67I		42III4II72		I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 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	ОБМ-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 <sup>2</sup> ). Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов дренажной воды, подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ-100-2,5 ТУ25 02.26 -77	шт	796		42I2I3I302		4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-3-82.88

АТХ.СО

Лист

2

23126-04 31

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки компрессоров	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26. -77	шт	796		42I2I3I302		3	
8	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	ОБМ1-100-4,0 ТУ25.02.26 -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов-перекачивания осадка	ОБМ1-100-2,5 ТУ25 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 <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Общий воздуховод	ЭКМ-1У-2,5 ТУ25 02.31- -75	шт	796		42I2I40I22		1	

Привязан			
Инва. №			

ТН 902-3-82-88

АТХ.СО

Лист  
3

23126-04 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение	ЭЖМ-IV-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	обыкновенное. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).	TU25.023I-							
	Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	-75							
	Трубопровод технической воды								
I2	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приямке								
I3	Термометр, длина нижней части 80 мм	ТПК-П#4	шт	796		432I272I00		2	
	(комплектно с электролизной установкой ЭН-5)	ГОСТ 987I-75							

\* - тип прибора уточняется при комплектации

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ATX.CO

Лист  
4

23126-04 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
I4	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I4MI-16	шт	796		37I2226007		I4	

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-3-82.88

АТХ.СО

Лист  
5

23126-04 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I5	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		3563440I3I		0,210	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением 4x1 кв.мм	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		3563I2		0,02	
I6	4x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I7	7x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I8	Провод, сечением 1x1 кв.мм	ПВ-1 ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-82.88

АТХ.СО

Лист  
6

23126-04 35

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
I9	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ 8134-75	км	008				0,007	
	B20	ГОСТ 8733-74							

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-82.88	АТХ.СО	Лист 7
----------------	--------	-----------

23126-04 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. 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 902-3-82.88

АТХ.СО

Лист
8

23126-04 37

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
			Наимено- вание	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 комп- лекующих организаций.									
Электрооборудование									
Выключатель автоматический 380 В, 50 А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель									
I.I.I. 16А		TU16-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		1	
I.I.2. 25А		TU16-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ*А, 220/36 В									
		ОСОВ-0,25	шт	796		3413I0		2	

Привязан								
Инва. №								
			ТП 902-3-82.88		ЭО.СО			
Нач.отд. Данилов			Станция биологической очи-					
Н.контр. Матвеева			стки сточных вод производи-					
Зам.н.отд. Золотовская			тельностью 700 м3/сутки					
Рук.гр. Матвеева			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО					
Вед.инж. Сусманова						ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Провер. Асиногорова								
			Стадия	Лист	Листов			
			Р	I	8			

23126-04

38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная	ГОСТ7396-85Е РШ-п-2-0-IP							
	42В, 10А	43-0I-10/42	шт	796		346430		15	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ7396-85Е РШ-ц-2-С-03-							
		-С/220	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340-8I							
		НСП I x200-							
		234УЗ	шт	796		346IIII4I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60/ Р53-0IУЗ	шт	796		346II0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПО18-60/ Н-05	шт	796		346II0		4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПО05x100- 00I	шт	796					
	I.I.10.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2x40 Вт	ПВЛМ-Д0-2x40 02-УХЛ4	шт	796		346II2		17	
	I.I.11.Светильник люминесцентный подвесной, 2x40 Вт	ТУ16-545.149- -77							
		ЛСО04-2x40- 004 УХЛ4	шт	796		346II27734		27	

Привязан			
Имв. №			

ТП 902-3-82.88

30.00

Лист

2

23126-04 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
	I.I.I2. Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20-07						9	
	I.I.I3. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42	шт	796		346111		2	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		4	
	I.I.I5. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		5	
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ 1182-77							
		М036-40	шт	796		3466153102		2	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ40-ГУХЛ4	шт	796		3467131135		110	
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40	ГОСТ 8799 75							
		80С-220	шт	796		346922		110	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

60.00

Лист  
3

23126-04 40

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.19. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,280	99,0
	I.I.20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	114,0
	I.I.21. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,015	215,0
	I.I.22. 3x10+Ix6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,015	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,400	48,8
	I.I.24. 3x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,200	71,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.25. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,100	22,4

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-82.88

30.С0

Лист
4

23126-04 41

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 подрядчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.2.1. 40 Вт	B220-230-40	шт	796		3466II2I06		2	
	I.2.2. 60 Вт	B220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

30.00

Лист
5

23/26-04 42

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								
	Прокат черных металлов								
	Лента горячекатанная								
	2.1.1. 3x30	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,013	
	2.1.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83 32x2,0	км т	008 168		2248II 2248II		0,030 0,008	
	2.1.3. Труба виниловая среднего типа с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 1,8 мм	ТУ6-19-051- 249-79 32x1,8С	км т	008 168		224000 224000		0,020 0,0044	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭО.СО

Лист
6

23126-04 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
	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		29	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и шестью фидерными выключателями А316I на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОШВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		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. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		50	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
	2.2.13. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		30	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796		346474524I		160	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-82.88

30.С0

Лист

7

23126-04 44



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

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 902-3-82.88		
				СС.СО		
				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Данилов <i>Д. Данилов</i>				Р	1	3
Н. контр. Парусова <i>Н. Парусова</i>						
Рук. гр. Парусова <i>Н. Парусова</i>				Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		
Ст. инж. Сарьян <i>С. Сарьян</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Провер. Парусова <i>Н. Парусова</i>						

23126-04 46

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	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	ПРППМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-82.88

СС.СО

Лист  
2

23126-04 47



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78E	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75E	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-75E	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 виниловая	32xI,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-82 88

СС.СО

Лист  
3

23126-04 48

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								
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 20x2	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 БТ-М	п. м	796				20	

	Привязан	
Инв. №	ТН 902-3-82.88	
	АР.СО	
	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	
	Р	И
Ст. арх. Галеева	И	
Рук. гр. Двойнина	И	
Н. контр. Шилова	И	
Нач. отд. Красави	И	
Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

23126-04

(49)

Формат А3

8-4-