

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-83.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М<sup>3</sup>/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ  
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У1  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23127-03

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

				ПРИВЯЗАН
ИНВ.№				



## Альбом УІ

№ 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	15
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	34
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	43
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	51
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	M1								
I	Песколовка	ТХН-I	шт	796		-		I	36I
2	Задвижка Ду 80, Ру I (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
	M4								
I	Приемный резервуар очищенной воды	ТХН-2	шт	796		-		I	350
2	Входная камера	ТХН-3	шт	796		-		I	765
3	Фильтр песчаный	ТХН-4	шт	796		-		2	695
4	Насос Q=20 м3/ч; Н = 18 м с электродвигателем N = 2,2 кВт, n=2500 об/мин. ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)	K20/I8 4A80B2	комп	67I		363III0044		2	68
5	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
6	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29
7	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
8	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	I4,2

			Привязан		
Инв. №			ТП 902-3-83.88		
			ТХ.СО		
Провер	Машинская	<i>Ma</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м3/сут. с глубокой очисткой		
Рук. гр.	Левина	<i>Левина</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>	P	I	I2
Н. контр.	Клецер	<i>Клецер</i>	Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>	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
9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т, длина крана 5,1 м; пролет 4,5 м; высота подъема Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7313-80	шт						
	М5								
I	Насос Q=20 м3/ч, H=18 м с электродвигателем N =2,2 кВт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)	K20/I8						2	68
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	67I		372II5I006		4	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	14,2
	М9								
I	Насос Q=16 м3/ч; H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт Рыбницкий насосный завод	СД16/10						2	150
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	4A80B4Y3	комп	67I		363I82I77I		4	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
4	Клапан обратный Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	14,2
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-7	шт	796		-		I	100
2	Форсунки эрлифта	ТХН-5	шт	796		-		4	4
	И16								
I	Задвижка Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ 26257-84	шт	796				2	105

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист

2

23127-03 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
	ИЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч; H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт. Рыбницкий насосный завод	СДИ6/10 4А80В4У3	КОМП	67I				2	150
2	Дегельминтизатор	ТХН-6	шт	796				1	310
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	18,4
4	Клапан Обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	2,4
	2КЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч; H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт. Рыбницкий насосный завод	СДИ6/10 4А80В4У3	КОМП	67I				2	150
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	29
3	Клапан обратный Ду 80, Ру I(10)	I9ч2I6р	шт	796				2	
	IK3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч; H=16 м с электродвигателем N =1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	ВКС1/16 4АХ80В4	КОМП	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	2,4
	II2								
I	Насос Q=16 м3/ч; H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт. Рыбницкий насосный завод	СДИ6/10 4А80В4У3	КОМП	67I		363I82I77I		1	150
2	Задвижки Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		7	29

Привязан

Инв. №

ТII 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист

3

23/27-03 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
	А1								
I	Компрессор шестеренчатый Q=2,79 м3/мин., Н=0,15 МПа с электродвигателем N =5,5 кВт, п=300 об/мин. ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ48352И 4А100 2У3	КОМП	67I		3643362I45		2	107
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		6	2, I
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
4	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
5	Глушитель шума тип I	ТХ-9	шт	796		-		2	
	А2								
I	Компрессор шестеренчатый Q=0,99 м3/мин. Н=0,18(I,8) с электродвигателем N =3 кВт п=300 об/мин._ ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ44353И 4АХ90 2У3	КОМП	67I		364336I0I9		I	87
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	I8,4
3	Глушитель шума тип 2	ТХ-9	шт	796		-		I	
	А3								
I	Клапан обратный 200х200 тип АЗЕ025000	Серия							
	Х5	3904-18 вып II	шт	796		-		2	8
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью I,2 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный з-д "Коммунальник" (г. Москва)	ЭН-I,2 ТУ204РСФСР 873-76	КОМП	67I		36I4640000		2	675

Привязан

Инд. №

ТН 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист

4

23/27-03 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
2	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-1366п1-4 A23A026							
		000-01	шт	796		-		4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типат"Косва") Ду 25, Ру 0,3 (3)	I5BПЗП				37622II005		9	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50; Ру 0,6 (6)	I5BПЗП				37629II005		2	1,81
	IB3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч; H=16 м с электродвигателем N =1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	BKI/I6 4AX80B4	комп	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	2,4
4	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732II0I7		7	0,7
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		4	2,1
6	Бак разрыва струи	7.902-4	шт	796				I	100
	2B3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м. с электродвигателем N =1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	BKI/I6A 4A080B4	шт	796				I	67
2	Водоподогреватель - I секция 57x2000	OIOCT-34- -588-68	шт	796	5747973	363I9II372		2	64,4

Привязан			
Ив. №			

ТН 902-3-83.88

Лист  
ТХ.СО 5

23127-03 8

Формат А3

Узнайте стоимость и сроки поставки в Москве, звоните по телефону



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	Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру 1,6(16)	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,1
	Загрузка фильтра ( 1 шт )								
	Кварцевый песок	$d = 1,5 \div 1,7 \text{ мм}$	$h = 1300 \text{ мм}$	м <sup>3</sup>	113			1,2	
	Гравий	$d = 2 \div 5 \text{ мм}$	$h = 500 \text{ мм}$	м <sup>3</sup>	113			0,4	
	Гравий	$d = 5 \div 10 \text{ мм}$	$h = 300 \text{ мм}$	м <sup>3</sup>	113			0,23	
	Гравий	$d = 10 \div 20 \text{ мм}$	$h = 200 \text{ мм}$	м <sup>3</sup>	113			0,16	
	Гравий	$d = 20 \div 40 \text{ мм}$	$h = 200 \text{ мм}$	м <sup>3</sup>	113			0,16	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист  
6

23127-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	МІ								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2.8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		45	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2.8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		10	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М4								
10	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2.5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		7	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	II								
	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2.8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		33	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М5								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2.5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		12	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист  
7

23127-03 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		I8	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		25	I2,5
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	М9								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		24	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		22	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы Ø 40								
	<u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		55	2,9I
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		22	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Ив. № подл. подпись и дата 1984г. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист
8

23127-03 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 Ø 100								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>					I37300		3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		36	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	ИИ6								
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006				3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10708-80								
	ИК3								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10404-76</u>		М	006		I37300		19	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №			

ТН 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист  
9

23127-03 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
4	Трубопровод из трубы Ø 50 ЖЗ								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		І37300		І6	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 80 П2								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		І37300		40	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 32 АІ								
	<u>39x2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		І37300		35	1,58
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		І37300		25	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
8	То же, с отверстиями		м	006		І37300		І5	3,36
9	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		І37300		І2	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Инва. № подл. | Подпись и дата | Изм. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист  
І0

23127-03 13

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
	A2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57x2,5 II ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		10	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	A3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	<u>219x3 II ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		2	15,98
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	A3								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	<u>273x4 II ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		5	26,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	A3								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	<u>325x5 II ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		6	39,46
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	X5								
5	Трубопровод из трубы ПВП 25С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		20	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		22	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ 18599-83		М	006		2248II		10	0,282
8	Труба ВТ-6 Ø 100	ГОСТ 539-80	М	006				10	8,9

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист II

23127-03 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
	ИВЗ								
7	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 15								
	<u>18x1.4 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				15	0,573
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 32								
	<u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				19	1,72
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 50								
	<u>57x2.5 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				6	3,36
	2ВЗ								
4	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 32								
	<u>34x2.2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				35	1,72
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-83.88

ТХ.СО

Лист  
12

23127-03 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
VI									
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I4I020		I	5,8
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		I	I,8
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		4	I,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3
Лабораторное оборудование									
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм ( $\frac{1}{2}$ ); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ( $\frac{1}{2}$ ); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
T3									
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	I,3

Привязан				
Инв. №				
ТП 902-3-83.88		ВК.СО		
Провер. Машинская <i>Ма</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м3/сут. с плавочной очисткой	Стадия	Лист	Листов
Инж. Шерамыгина <i>Ш</i>		Р	I	3
Рук. гр. Левина <i>Л</i>		Спецификация оборудования		
Гл. спец. Сирота <i>С</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Клецер <i>К</i>				
Нач. отд. Гольдман <i>Г</i>				



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
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		2	
	б) Рукав e=20 Ду 25	ГОСТ I8698-79							
		II(УШ)-6,3-25-У							
I0	Спускной кран Ду 25	IO68кI	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		26	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I3	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
I6	Трубопровод из трубы ЧНР 65А, ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I7	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
I8	Трубопровод из трубы								
	75x2,8 II ГОСТ IO704-76		м	006				8	5,06
	В-В Ст3сп ГОСТ IO705-80								

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-83.88

ВК.СО

Лист

2

23/27-03 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	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	I86,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°	-03А							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00L 6							
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-0IA	шт	796		486I2I45I7		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 9I5 об/мин	4A80A6							
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°	-0IAлев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4AA63A4							
4.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2, 5-	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°	-02A							
	б) Электродвигатель 0, I2 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							
5.	Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48635I246I		2	65
6.	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000x600	шт	796		4863389005		I	3I,9
7.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		4	4,42

Инв. № подл. подписи и дата 1988г. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-83. 88

ОВ.СО

Лист  
4

23127-03 22

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								
	1. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* $\varnothing 20$		м	006				51	1,5
2.	$\varnothing 25$		м	006				100	2,1
3.	$\varnothing 15$		м	006				5	1,2
4.	Радиаторы	МС-140	секц экв	084				172 53,32	772 25,5
		ГОСТ 8690-75							
	5. Регистры из 6 <sup>ти</sup> гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая								
	по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 108 \times 4,0$		шт	796				1	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* $\varnothing 25$		м	006				65	2,1
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 57 \times 2,0$		м	006				5,0	4,0
	3. $\varnothing 45 \times 2,0$		м	006				70	2,12
	4. Грязевик И6-50	4.903-10	шт	796				2	21,4
		T34.02							
	5. Расширитель	ЗК4-146-75	шт	796				6	
	6. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-83.88

ОВ.СО

Лист

5

23127-03 23

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.І-I3	м <sup>3</sup>	ІІЗ				0,90	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСГ	7.903.9-2.І-I42	м <sup>2</sup>	055				40	

Инва. № инв. и дата введ. в эксплуатацию

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-3-83.88

ОВ.СО

Лист 6

23127-03 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
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$d = 0,5$ мм 150x100		М	006				10	
2.	150x150		М	006				14	
3.	200x100		М	006				25	
4.	200x200		М	006				10	
5.	250x200		М	006				10	
6.	$d = 0,7$ мм 250x250		М	006				5	
7.	400x300		М	006				25	
8.	400x400		М	006				7	
9.	500x400		М	006				30	
	10. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				6	
		PP200x100							
	11.	PP400x200	шт	796				5	
	12.	PP600x200	шт	796				2	
	13. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				10	
		PI50							
	14. Сетка металлическая № 10 $d = 1$ мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,5	
	15. Лючок питомерный	TU36-46I-76	шт	796				12	
		СТД 828IA							
	16. Дверь герметическая ДУс I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	17. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	18. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-12	шт	796				1	2,09

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-83.88

ОВ.СО

Лист  
7

23127-03 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
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		H.00.00-15	шт	796				I	2,II
	20.	B.00.00-09	шт	796				I	I,7I
	21.	H.00.00-II	шт	796				I	I,64
	22.	B.00.00-05	шт	796				I	I,24
	23.	H.00.00-07	шт	796				I	I,14
	24.	B.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	25.	H.00.00-03	шт	796				I	0,86
	26. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				I50	
	27. Дефлектор $\varnothing$ 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
	28. Зонт 400x400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		3П00.000-01							
	29. Зонт 250x250	3П00.000	шт	796				2	4,5
	30. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	31. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные $\rho = 125$ кг/м3	ГОСТ							
	$\delta = 60$ мм	21880-76	м3	113				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-145-							
		-80	м2	055				3	
	32. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	22,88

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-83.88

ОВ.00

Лист  
8

23127-03 2Б

ИНВ. № ПОДМОНТАЖА, ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЯВЛ. ИНВ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; 25А - I шт; I6А - 5 шт, 6А - I шт.	ШР11-73504- -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433430411		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт, I6А - 2 шт, I0А - 5 шт.	ШР11-73504 -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433430411		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт, I0А - 7 шт.	ШР11-73504 -22УЗ ТУ16-536.506 -76	шт	796		3433430411		I	

Привязан			
Инва. №			
ТП 902-3-83.88		ЭМ.СО	
Нач. отд. Данилов	Н. контр. Афиногенова	Гл. спец. Гольцман	ИП Мосеевко
Инж. Гечас	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой		Инж. Гечас
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	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
I.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 25А - 2 шт; 16А - 3 шт; IOA - 2 шт, 6А - I шт.	ШР11-73504-22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
2. Ящики управления									
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной воды, перекачивания дренажной воды	ЯОИ590I - 3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7-84	шт	796		343546I76I		3	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ510I- 2274УХЛ4 ТУ16-656.0I7-84	шт	796		343546I58I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды для уплотнения сальников, бытовых стоков	ЯБ11I5- 2674 УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		343II50000		3	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на промывку фильтров, опорожнения емкостей	ЯБ11I5- -2874 УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		343II50000		2	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-83.88

ЭМ.СО

Лист  
2

23127-03 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
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса подачи воды на дегельминтизаторы.	Я5ІІ5- 3І74 УХЛ4 ТУІ6-536.042- -76	шт	796		343ІІ50000		І	
2.6	Ящик управления Для компрессора	Я5ІІ4- 2974 УХЛ4 ТУІ6-536. 042-76	шт	796		343ІІ50000		І	
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5ІІ4- 3074 УХЛ4 ТУІ6-536. 042-76	шт	796		343ІІ50000		І	
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЯОІ950І- 0004 БУХЛ4 ТУІ6-656.0І7- -84	шт	796		343546І83І		І	

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-3-83.88

ЭМ.СО

Лист
3

23127-03 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
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> = 0,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> =10А, I <sub>т</sub> = 1,0 А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I <sub>н</sub> = 10А, I <sub>т</sub> = 2,5 А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		I	
3.4	Пост кнопочный: I/2" ; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск"; № 2-Ц; К; Ip; "Стоп"	ПКЕ212-2У2 ТУ16-642. 006-83	шт	796		3428442121		2	
3.5	Реле времени; I; 220В; 50 Гц; 0,1-9,9 мин	ВЛ-64УХЛ4	шт	796				2	
3.6	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц.	ПЭ-36-180У3 ТУ16-523. 457-80	шт	796		3425140000		2	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88

ЭМ.СО

Лист  
4

23127-03 30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Реле электротепловое, $I_n = 4,0$ А, напряжение $\sim 660$ В, 50 Гц, для установки с пускателем	РТЛЮЮ004 ТВ16-523. 549-82	шт	796		34254402Ю		4	
3.8	Реле электротепловое, $I_n = 5,2$ А, напряжение $\sim 660$ В, 50 Гц, для установки с пускателем	РТЛЮЮ004 ТВ16-523. 549-82	шт	796		34254402Ю		2	
3.9	Реле электротепловое, $I_n = 6,3$ А, напряжение $\sim 660$ В, 50 Гц, для установки с пускателем	РТЛЮЮ204 ТВ16-523. 549-82	шт	796		34254402Ю		1	
3.Ю	Вилка кабельная	РШ2-Ю13ЮЮ-20 ТВ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.Ю	Розетка кабельная	РШ2-063ЮЮ-20 ТВ16-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.Ю2	Звонок, $\sim 220$ В	ЗВЮ-220 ТВ16-425. 047-85	шт	796		6449550050		1	

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-83.88

ЭМ.СО

Лист

5

23127-03 31

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ							
		ГОСТ							
		І6442-80							
4.1	2x25 кв.мм		км	008		352222ІІІ4		0,045	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222ІІ25		0,82	
4.3	4xІ6 кв.мм		км	008		352222ІІ29		0,03	
	Кабель контрольный, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ І508-							
		78 <sup>х</sup> Е							
4.4	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440І3І		0,1	
4.5	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440І32		0,09	
4.6	Провод сечением ІxІ кв.мм	ІВ-І	км	008		355ІІ30ІІ7		0,08	
		ГОСТ 6323-79							

Инв. № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-3 - 83.88

ЭМ.СО

Лист  
6

23127-03 32



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Изделия ГЭМ									
I.1	Коробка	У6I4AY2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	KI084Y3	шт	796				27	
I.3	Стойка кабельная	KII50	шт	796				105	
I.4	Полка	KII63	шт	796				170	
I.5	Полка	KII6I	шт	796				40	
I.6	Лоток, L = 2000 мм	ИЛ40-П2У3	шт	796				120	
2. Трубы									
2.1	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,1	
	32xI,8	ЭП32У							
		ТУ16-19-215							
		-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ18599-83							
2.2	32x3,4 мм		км	008				0,08	
2.3	40x4,3 мм		км	008				0,02	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-83.88

ЭМ.СО

Лист  
7

23127-03 33



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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТП-100Эк	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	10 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	ТУ25.02.100.							
	Температура воздуха +70°C.	375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТП-100Эк	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	6 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	375-84							
	Температура воздуха + 3°C.								
	Камера перед калорифером								
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТУ25.02.200.							
	Ящик управления ЯП1	I75-82							

				Привязан	
	Инв. №			ТП 902-3-83.88	АТХ.СО
	Нач. отд. Данилин			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. с глубокой очисткой	
	Н. контр. Афиногенова			Р	9
	Гл. спец. Гольцман			Лист	И
	ГИП Мосеев			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	
	Инж. Гечас			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-0879	шт	796		42II430903		I	
	Предел измерения $-50^{\circ} \pm +200^{\circ}\text{C}$ .	TU25-02.792.							
	Температура приточного воздуха $+16^{\circ}\text{C}$ .	288-80							
	Приточный воздуховод.								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПИ-100Эк	компл	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения $0\pm 150^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	TU25.02.100.							
	Температура воды $+70^{\circ}\text{C}$ .	375-84							
	Трубопровод воды к дегельминтизатору.								
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0\pm 0,16\text{ МПа}$ ( $0\pm 1,6\text{ кгс/см}^2$ ).	ОБМ1-100-1,6	шт	796		42I2I3I302		3	
	Давление воды $0,1\text{ МПа}$ ( $1,0\text{ кгс/см}^2$ ).	TU25.02.26-							
	Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей	-77							
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0\pm 0,25\text{ МПа}$ ( $0\pm 2,5\text{ кгс/см}^2$ ).	ОБМ1-100-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
	Давление воды $0,16\text{ МПа}$ ( $1,6\text{ кгс/см}^2$ ).	TU25.02.26-							
	Напорные патрубки насосов дренажной воды, насосов подачи воды для уплотнения сальников	-77							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88

АТХ.СО

Лист

2

23127-03 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
7	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха в азотенки.	ОБМІ-І00-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42І2І3І302		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха на продувку фильтров	ОБМІ-І00-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42І2І3І302		1	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов подачи воды на фильтры, насосов подачи воды на промывку фильтров	ОБМІ-І00-2,5 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42І2І3І302		4	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+4,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воды 0,26 МПа (2,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы	ОБМІ-І00-4,0 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42І2І3І302		1	

Привязан

Инв. №			

ТН 902-3-83.88

АТХ.СО

Лист  
3

23127-03 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий пружинный.	ОБМ1-100-1,6	шт	796		42I2I3I302		4	
	Предел измерения 0+0,16 МПа (0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ).	-77							
	Напорные патрубки насосов грязной промывной воды, насосов перекачивания осадка								
IIa	Разделитель	PM53I9	шт	796		42I2920502		4	
		ТУ25.05.2343							
		- 78							
I2	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-1У-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.31-							
	Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).	-75							
	Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Общий воздуховод								
I3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-1У-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.31-							
	Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).	-75							
	Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод технической воды.								
I4	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приемке								

Привязан

Инва. №

ТН 902-3-83.88

АТХ.СО

Лист

4

23127-03 38

Формат А3

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

\*тип прибора уточняется при комплектации

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-83.88

АТХ.СО

Лист
5

23127-03 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
	Трубопроводная арматура								
I8	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см2)	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		2I	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-83.88

АТХ.СО

Лист  
6

23127-03 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
	Кабели и провода								
19	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ							
	4 x 2,5 кв.мм	1508-78 Е*	км	008		3563440I3I		0,2I	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ							
20	4xI кв.мм	ГОСТ	км	008		3563I2		0,02	
2I	7xI кв.мм	1508-78 Е*	км	008		3563I2		0,02	
22	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ-I ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	

Инв. № подл. подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-3 - 83. 88

АТХ.СО

Лист  
7

23127-03 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель								
	I.I.I. I6A	ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		I	
	I.I.2. 25A	ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищённый 0,25 кВ*А, 220/36 В	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3I0		I	

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902-3-83.88		
			ЭО.СО		
Нач.отд. Данилов <i>Данилов</i>			Станция биологической очистки сточных вод производ.		
Н.контр. Матвеев <i>Матвеев</i>			100м3/сут.с глубокой очист		
Зам.н.отд. Золотовская <i>Золотовская</i>			Р		
Рук.гр. Матвеева <i>Матвеева</i>			И		
Вед.инж. Сусманова <i>Сусманова</i>			Листов		
Провер. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			8		
			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей маркиЭО		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одностная для открытой установки брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ 7396-85Е РШ-п-2-0-IP43- -0I-IO/42	шт	796		346430		IO	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одностная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ 7396-85Е РШ-ц-2-С-03- -С/220	шт	796		346430		4	
Оборудование светотехническое									
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340- -8I НСП1х200- -234У3	шт	796		34611114I		6	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16-60/Р53- -0IУ3	шт	796		346110		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПО18-60/Н- -05У3	шт	796		346110		4	
	I.I.9. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2x40 Вт	ПВЛМ-Д0-2x40 02-УХЛ4	шт	796		346112		12	
	I.I.10. Светильник люминесцентный подвесной, 2x40 Вт	ТУ16-545.149- -77 ЛС004-2x40- 004 УХЛ4	шт	796		3461127734		15	
	I.I.11. Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20-07	шт	796		3461121567		6	

Интв. № подл. и дата подписи и дата инв. №

Привязан			
Интв. №			

ТП 902-3-83.88

ЭО.СО

Лист

2

23127-03 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.I2.	Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды, 40 Вт	ЛП003х40/Н-03	шт	796		346II24494		12	
I.I.I3.	Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42	шт	796		346III		2	
I.I.I4.	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В 150 Вт	ГОСТ 2239-79 Г220-230-150	шт	796		3466II16I09		6	
I.I.I5.	Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77 М036-40	шт	796		3466I53I02		2	
I.I.I6.	Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛВ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467I3II35		80	
I.I.I7.	Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75 80С-220	шт	796		346922		80	

Интв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Интв. №			

ТП 902-3-83.88 30.С0

Лист 3

23127-03 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электростановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 63А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищённый	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		23	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и шестью фидерными выключателями А 3161 на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В*А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733I2I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	
	2.2.11. Профиль	К 240У2	шт	796		344962613I		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		60	
	2.2.13. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ3	шт	796		346474705I		150	

Привязан

Имя. №

ТП 902-3 - 83.88

80.00

Лист

7

23127-03 50

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	УІ96МУХЛ2	шт	796		346474І2І3		20	
	2.2.16. Коробка ответвительная	У994МУ3	шт	796				5	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-83.88

ЭО.СО

Лист  
8

23127-03 51

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				I8	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		8	
6	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%	шт	796				I8	

					Привязан	
	Инв. №					
					ТП 902-3-83.88	СС.СО
	Нач. отд. Данилов					Стадия
	Н. контр. Парусова					Лист
	Рук. гр. Парусова					Листов
	Ст. инж. Сарьян					Р
	Провер. Парусова					I
						3
					Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5%							
8	Извещатель пожарный ручной	ГОСТ 7113-77 ИПР	шт	796				2	
9	Диод	БУ2.402.004ТУ КД-521А	шт	796		437111001		1	
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
II. Кабели и провода									
I	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	ТПП 1x2x0,5							
		ГОСТ20575-75Е	м	006		3575110100		130	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2							
		ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Инва. №			

ТН 902-3-83.88 СС.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
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ10040-75Е	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ10040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Копия, не подлежащая подписанию и дате

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-83.88

СС.СО

Лист  
3

23127-03 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях, промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	Серия I.479.2-2 Мдв 33х3	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	Серия I.479.2-2 МД 33х3	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				5	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-?? 5Т-М	п. м	796				20	

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-3-83.88		АР.СО
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки с глубокой очисткой		Стадия Лист Листов Р I I
Сп. арх. Галеева Рук. гр. Двойнина Н. контр. Шилова Нач. отд. Красави		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

*М.С. Галеева*

Итого: 1 шт. 796 руб. 1 шт. 796 руб. 5 шт. 3980 руб. 5 шт. 3980 руб. 20 шт. 15920 руб.