ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23608-05
ЦЕНА 4-64

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9384 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 310 от 21 ноября 1988г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СОI	4
2.	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СОI	8
3.	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ТХ.СО2	20
4.	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО2	22
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	27
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЕК		
7.	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ЕК.СО	3I
8.	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ЕК.СО	32
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	33
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I0.	Изделия, поставляемые по линии комплектации материалов	ЭМ.СО	34
II.	Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	4I
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	43

1	2	3	4
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	52
I4.	Спецификация щитов	АТХ.С02	53
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	5I
I6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	56
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I7	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	58
I8.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	59

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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	(Для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
	М7								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный	КМ I60/20	комп	67I		363III0502		6/-	237
	консольного типа Q = I60 м3/ч; H = 20 м, электродвигатель								
	4AI60S4ЖУ2 N = I5 кВт. Катайский насосный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I005		6/-	I25
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I006		6/-	I67,8
	управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	3Iч906р	шт	796		372I237006		4/4	240
	приводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ТУ26-07-I249-							
		-80							

* В числителе приведены значения для варианта самотечной подачи сточной воды, в знаменателе для варианта напорной подачи сточной воды.

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-2-466.89 ТХ.СОI

Провер.	Машинова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 13
Ст.инж.	Лущихина		
ГИП	Бондаренко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦИТП Инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

23608-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	30ч906бр	шт	796		3721257009		I/-	5I0
	приводом, фланцевая Ду 400 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200, Ру I,6 МПа	I9ч2I6р	шт	796		372244I0I8		4/-	25
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2	шт	796				I/-	I,75
		ГОСТ I8722-73							
	М8								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный	КМ I60/20	комп	67I		363III0502		-/3	237
	консольного типа Q = I60 м3/ч; Н = 20 м, электродвигатель								
	4АI60 4ЖУ2 N = I5 кВт. Катайский насосный завод								
2	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2	шт	796				I/I	I,75
		ГОСТ I8722-73							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2/5	I25
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч906бр	шт	796		372I25I006		-/3	I67,8
	управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист 2

23608-05 6

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

7 55 12104

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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	3Iч906р	шт	796		3721237006		4/4	240
	приводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ТУ26-07-1249-							
		-80							
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200	I9ч2Iбр	шт	796		372244I0I8		-/3	25
	Ру I,6 МПа	ГОСТ I9827-74							
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор G = 6,0 м3/мин давление	2АФ5(353Ш	комп	67I		364336 3066		3/3	241
	нагнетания 0,I8 МПа, электродвигатель 4АI32М2У3	ТУ26-I2-6I5-							
	N = II кВт "по Мелитопольхолодмаш"	-8I							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4/4	I8,4
	управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3/3	73,5
	управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	30ч906р	шт	796		3721I57007		4/4	I03,2
	приводом, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
5	Глушитель шума	черт.ТХН-3	шт	796				3/3	I65,0
6	Кран 0,5-5,I Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII00		I/-	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кран 0,5-4,2 Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159111100		I/I	
8	Кран 0,5-3,6 Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796				-/I	
	М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	31ч906бр	шт	796		3721237006		4/4	240
	приводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ТУ26-07-1249-							
		-80							
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	30ч906бр	шт	796		3721257007		4/4	292
	приводом, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		3721151005		2/2	18,1
	управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		3721151007		4/4	39,5
	управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
3	Гидроэлеватор d_c=30 d_p=55	Серия	шт	796				I/I	62
		7.902-3							
4	Насос центробежный самовсасывающий Q = 128 м3/ч	НЦС-I							
	Н = 9,5 м с электродвигателем 4АII2М2	ТУ24-3-487-74	шт	796				I/I	64
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок d = 1,5÷1,7 мм h = 1300		м3					72,0	
	Гравий d = 2 ÷ 5 мм h = 500		м3					28,0	
	Гравий d = 5 ÷ 10 мм h = 300		м3					17,0	
	Гравий d = 10 ÷ 20 мм h = 200		м3					11,0	
	Гравий d = 20 ÷ 40 мм h = 200		м3					11,0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ООI

Лист 4

23608-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	(Вариант с металлическими трубами)								
	М7								
8	Трубопровод из трубы Ø 25		м/т	006		I38I00		3,0/-	0,704
	25хI,2 ГОСТ I0704-76			I68				0,002/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I38I00		I86/I86	5,95
	89х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				I,II	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							I,II	
I0	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		I6/-	I5,98
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,256/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
II	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		9,0/7,0	26,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,239	
								0,I86	
I2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		22/5,5	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,697	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,I74	
I3	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		I5,5/I4	4I,63
	426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,645	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,583	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист 5

23608-05 9

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

ТП 55 12104

Альбом 0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		II,6	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76							9,6	
	\ В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,900	
								0,744	
I5	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-							
		83	шт	796				I/-	I2I
I6	Отвод 90° 530хI0	ГОСТI7375-83	шт	796				I/-	I20,0
I7	Тройник 500х7-300х6 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2/I	78
I8	Переход К 426хI2-273х8	ГОСТI7378-83	шт	796				4/4	29,5
I9	Переход К 426хI0-325х8	-"-	шт	-"-				2/-	26.0
20	Переход К 500х300-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	37
2I	Заглушка 426х8	ГОСТI7379-83	шт	796				4/4	I5,4
22	Тройник 530хI2 ВСт3сп	ОСТ36-23-77	шт	796				-/2	I20
23	Заглушка 530хI0	ГОСТI7379-83	шт	796				-/2	25,0
	М8								
7	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006				0,5/0,5	0,704
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0003	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-76							0,0003	
8	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		I,6/I,6	II,54
	I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0I8	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,0I8	
9	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		-/4,5	I5,98
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,07	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

Т.п 902-2-466.89 ТХ.С01

Лист 6

23608-05 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
I0	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I5,0	26,54
	273х4 ГОСТ I0704-76							22,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,398	
								0,584	
II	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		-/4,5	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,I42	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	А0								
6	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38I00		I3,0	4,00
	57х3 ГОСТ I0704-76							I3,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,052	
								0,052	
7	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		65/65	II,54
	I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,75	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,75	
8	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной		м	006		I38I00		206/206	4,0
	57х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,824	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,824	
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I4,5	26,54
	273х4 ГОСТ I0704-76							I4,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,384	
								0,384	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист 7

23608-05 11

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		5,5/5,5	4I,63
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,23	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,23	
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		6,0/6,0	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,465	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,465	
5	Переход К 500х300-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	37,0
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006				25/25	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,79	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,79	
	П2								
3	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38I00		7,5/7,5	4,0
	57х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,03	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,03	
4	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38I00		22/22	7,26
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I59	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,I59	
5	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		4,5/4,5	7,26
	I59х3 ГОСТ I0704-80		т	I68				0,03	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,03	
6	Рукав Б(I)-2,5-I00-III-У	ГОСТI8698-79	м	006				60/60	
7	Рукав Б(I)-2,5-I60-I7I-У	ГОСТI8698-79	м	006				60/60	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист 8

23608-05 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	(Вариант с пластмассовыми трубами)								
	М7								
8	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006				3,0/-	0,704
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,002/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I38I00		7,2/7,2	5,95
	89х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,043	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,043	
I0	Трубопровод ПНД 90С "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				I78,0	2,39
								I78,0	
			т	I68				0,425	
								0,425	
II	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		I6/-	I5,98
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,256/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
I2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		9,0/7,0	26,54
	273х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,239	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,I86	
I3	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		I6,5/-	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,523/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
I4	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				5,5/5,5	I6,8
			т	I68				0,092	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2- 466.89 ТХ.00I

Лист 9

23608-05 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

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	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		I5,5	4I,63
	426х4 ГОСТ I0704-76							I4	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,645	
								0,583	
I6	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		II,6	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76							9,6	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,900	
								0,744	
I7	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796				I/-	I2I
I8	Отвод 90° 530хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796				I/3	I20,0
I9	Тройник 500х7-300х6 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2/I	78,0
20	Переход К 426хI2-273х8	ГОСТ I7978-83	шт	796				4/4	29,5
2I	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТ I7378-83	шт	796				2/-	26,0
22	Переход ПНД 500/3I5С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796				I/I	6,40
23	Фланец I-600-I0 Ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796				2/2	20,08
24	Втулка ПНД 500С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796				I/I	7,90
25	Заглушка 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796				4/4	I5,4
	М8								
7	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006				0,5/0,5	0,704
	25хI,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0003	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,0003	
8	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		I,6/I,6	II,54
	I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0I8	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,0I8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист I0

23608-05 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
9	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		-/4,5	I5,98
	2I9x3 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,07	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
I0	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006				9,5	26,54
	273x4 ГОСТ I0704-76							I6,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,252	
								0,438	
II	Трубопровод ПНД 280Д "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				5,5/5,5	6,0I
			т	I68				0,033	
								0,033	
I2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		-/4,5	3I,67
	325x4 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,I42	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	А0								
6	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38I00		I3,0	4,0
	57x3 ГОСТ I0704-76							I3,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,052	
								0,052	
7	Трубопровод ПНД 63А "Техническая"		м	006				206/206	3,6
			т	I68				0,74	
								0,74	
8	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		65/65	II,54
	I59x3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,75	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,75	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I4,5	26,54
	273х4 ГОСТ I0704-76							I4,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,384	
								0,384	
3	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"		м	006				5,5/5,5	7,54
			т	I68				0,04I	
								0,04I	
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,0/2,0	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I65	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,I55	
5	Трубопровод ПНД 560Л "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				4,0/4,0	23,7
			т	I68				0,095	
								0,095	
6	Переход 500х3I5С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796				I/I	6,40
7	Фланец I-500-I0 Ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796				4/4	I5,I5
8	Втулка ПНД 500С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796				2/2	7,90
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006				I7/I7	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,538	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,538	
3	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				8,0/8,0	7,54
			т	I68				0,06	
								0,06	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-466.89 ТХ.СОI

Лист I2

23608-05 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
	П2								
3	Трубопровод из трубы ⌀50		м	006		I38I00		I,0/I,0	4,0
	57х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,004	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,004	
4	Трубопровод из трубы ⌀I00		м	006		I38I00		5,0/5,0	7,26
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,04	
	Б-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,04	
5	Трубопровод ПНД 63Л		м	006				7,0/7,0	0,402
			т	I68				0,003	
								0,003	
6	Трубопровод ПНД I25Л		м	006				I7/I7	I,23
			т	I68				0,02	
								0,02	
7	Трубопровод из трубы ⌀I50		м	006		I38300		4,5/4,5	II,54
	I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,05	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,05	
8	Рукав Б(I)-2,5-I00-III-У	ГОСТ I8698-79	м	006				60/60	
9	Рукав Б(I)-2,5-I00-I7I-У	ГОСТ I8698-79	м	006				60/60	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.С0I

Лист I3

23608-05 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7 55 12104

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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	Приемный резервуар								
I	Затвор щитовой ЗЩ 600х900	МК 833.00.							
	Севастопольский электро-ремонтный завод	00.0I6	шт	796				2/-	200,0
2	Решетка. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-I	шт	796				2/-	70.0
3	Лоток. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-2	шт	796				2/-	8,I
4	Воронка всасывающая	черт.ТХН-4	шт	796				I/-	26,0
	Камера КI								
I	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем	30ч15бр	шт	796		372I36I0I0		2/2	870
	фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	ТУ26-07-I2I4							
		-79							
	Камера К2								
I	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем	30ч15бр	шт	796		372I36I0I0		I/I	870
	фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	ТУ26-07-I2I4-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.С02

Провер.	Машинова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м3/сут.	Стадия: — / Лист: I / Листов: 5
ст. инж.	Луцихина		
ГИП	Бондаренко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИЭП инженерного оборудования
Гл. спец.	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		

23602-05 18 Формат А3

П 55 12113

ГОСТ 21110 82

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
	Камера К3								
I	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем	30ч15бр							
	фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	ТУ26-07-							
		-1214-79	шт	796		3721361010		I/I	870
	Колодец К4								
I	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		3721151007		-/I	39,5
	фланцевая с ручным управлением Ду=100, РуI МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.С02

Лист 2

23608-05 19

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Приемный резервуар								
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,0/-	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I55/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	М7								
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,5/-	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I94/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Отвод 45° 500-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				I/-	56
	Входная камера								
	М7								
I	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I383000000		-/3	3I,67
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,095	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I383000000		5/2,5	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,39	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,I9	
3	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420288		-/I	26,5
4	Переход К 800х500-I6	ОСТ36-22-77	шт	796		I468420288		I/-	6I
5	Отвод 90° 500-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				I/-	I09,I

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.С02 Лист 3

23608-05 20

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

П 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I383000000		-/5	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68					
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
2	Отвод 90° 500-I6	ОСТ 36-2I-77	шт	796				-/I	I09,I
3	Переход К 800х500-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				-/I	77,54
	П1								
I	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I383000000		I0/I0	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,775	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,775	
2	Отвод 90° 500-I6	ОСТ 36-2I-77	шт	796				I/I	I09,I
3	Переход К 800х500-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	8I,0
	Камера К1								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		5/5	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,39	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,39	
3	Тройник 530х7 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I/I	65,0
	Камера К2								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		5,5/5,5	77,54
	530х6 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,426	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,426	
3	Тройник 530х7 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I/I	65,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ОО2

Лист 4

23608-05 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера КЗ								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006				5,5/5,5	77,54
	530х7 ГОСТ 10704-76		т	168				0,426	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,426	
3	Тройник 530х7 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I/I	65,0
	Колодец К 4								
I	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем с ручным	30ч 6 бр	шт.	796		372II5I007		-/I	39,5
	управлением, фланцевая Ду 100 Ру 1МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

т.п 902-2-466.89 ТХ.С02 Лист 5

23608-05 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый Ду=I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3/3	0,7
2	Вентиль муфтовый Ду=20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		II/II	0,9
3	Кран инженера "Маевского" Ду=I5	СТД 7073В	шт	796				I4/I4	0,I4
4	Кран пробковый Ду=20	IIч6бк	шт	796		37222I2006		I/I	I,I
	Теплоснабжение установок систем								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду=25	I5с27нж	шт	796		3742I2I042		4/4	II,I
2	Вентиль запорный фланцевый Ду=25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		5/5	2,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		4/4	0,7
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ду=I5	25ч943нж							
		МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		I/I	20,0
5	Кран трехходовой Ду=I5	I4MI	шт	796		37I2226007		7/7	0,26

Примечание: в числителе указан вариант самотечной подачи сточных вод, в знаменателе - вариант напорной подачи сточных вод

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ОВ.ОО

Н. контр. Орешкина	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10тыс. м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн. Бодрова		Р	I	6
рук. гр. Найштут	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Нарциссова				
нач. отд. Платонов				

23608-05 23 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр	МТП-160-16	шт	796		-		2/2	-
		ГОСТ 8625-77							
7	Термометр	П-5.2-240-63	шт	796		-		I/I	-
8	Термометр	У-4.I-240-63	шт	796		-		I/I	-
9	Термометр	П-4.I-240-63	шт	796		-		2/2	-
I0	Расширитель для установки термометра с оправой №5	Зкч-2-69	шт	796		-		3/3	-
II	Расширитель для установки термометра с оправой №I7	Зкч-2-69	шт	796		-		I/I	-
	Вентиляция								
I	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС-6А-П	шт	796		4863512252		I/I	56,2
2	Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5	шт	796		4861244224		I/I	28
	а/ вентилятор радиальный №2,5;исп.I,полож.Пр0°	Ц4-75	шт	796					
	б/ электродвигатель 2800 об/мин; N=0,55 кВт	4АА63А2	шт	796		-		I/I	-
	в/ виброизолятор	Д038	шт	796		-		5/5	03
3	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П600хI000							
		МЭО-40/63-063							
		-82	шт	796				I/I	30
4	Вентилятор крышный центробежный с электродвигателем 9I0 об/мин	4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		-/I	60,7
	N=0,37 кВт	4А7IА6							
5	Вентилятор крышный центробежный с электродвигателем	4.00.45.4							
	I390 об/мин, N=0,75 кВт	4А7IЕ4	шт	796		486I7I44I4		I/-	60,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	"МС-140"	сек	084				102	
			экм					31,62	
		ГОСТ 8690-75	сек	084				102	
			экм					31,62	7,5
2	Регистр из 3 гладких труб ⌀108х2,8	ГОСТ 10704-							
	=1,5 м (каждая)	-76	шт	796				1/1	42,63
3	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=15		м	006				79/71	1,2
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=20		м	006				20/20	1,5
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=25		м	006				8/8	2,1
6	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	$м^3$	113				0,055	
								0,055	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-	$м^2$	055				2,97	
		7.903.9-2в.1						2,97	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				40,35	
								39,0	
	Теплоснабжение установок систем								
I	Фланцы стальные плоские приварные Ду=25	ГОСТ 12821-							
		-80	шт	796				8/8	1,17

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 08.00

Лист 3

23608-05 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	Фланцы стальные плоские приварные Ду=40	ГОСТ I282I-							
		-80	шт	796				4/4	I,96
3	Грязевик I6-30	T34.0I							
		4.903-I0	шт	796				2/2	I5,8
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75		м	006				38,58	I,2
	Ду=I5							38,58	
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75		м	006				II,64	2,I
	Ду=25							II,64	
6	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-						0,276	
		-I3	м3	II3				0,276	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				I4,92	
		7.903.9-2в.I						I4,92	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I,99	
								I,99	
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I/I	33,6
2	Подставка под калорифер =250 мм	I.494-25	шт	796				4/4	2,I
3	Гибкая вставка	В.00.00-03	шт	796				I/I	0,9I
4	Гибкая вставка	Н.00.00-03	шт	796				I/I	0,86
		5.904-38							
5.	Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I/I	0,4I
		I.494-I0							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ОВ.СО

Лист 4

23608-05 26

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	Решетка воздухоприточная 200х100	РР1							
		1.494-8	шт	796				8/8	0,9
7	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5мм,								
	ø200 мм							15/15	
8	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,6мм,								
	ø250 мм							6/6	
9	Дефлектор	СТД210.00.000							
		1.494-32	шт	796				4/4	9,05
10	Дефлектор	СТД210.00.001							
		1.494-32	шт	796				1/2	16,64
11	Дефлектор	СТД210.00.002							
		1.494-32	шт	796				2/1	32,42
12	Узел прохода	УПЧ-02							
		5.904-10	шт	796				3/3	97,6
13	Узел прохода	УПЧ-04							
		5.904-10	шт	796				1/2	123,0
14	Узел прохода	УПЧ-06							
		5.904-10	шт	796				2/1	128,7
15	Узел прохода	УП1-02							
		5.904-10	шт	796				1/1	73,5
16	Конструкция теплоизоляционная б=60 мм, компл.								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-						0,192	
		-13	м3	113				0,192	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ОВ.СО

Лист 5

23608-85 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
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903-9-2.I-							
		-42	м2	055				3,68	
								3,68	
I7	Масляная краска	7.903.9-2в.I							
		ГОСТ 8292-75	кг	I66				7,5	
								7,5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ОВ.СО

Лист 6

23608-05 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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа, Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	0,75
		ГОСТ							
		I8722-73							

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-2-466.89			ВК.С0I
Провер.	Машинова		
Н.контр.	Машинова		
Инж.	Суворова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. I0тыс.м³/сут.	Стадия: — Лист: I Листов: 2
Ст.инж.	Лушихина		
ГИП	Бондаренко		
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23608-05 29 Формат А3

ГОСТ 21110-82

ТП 55 12113

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
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5/5	II,3
			т	I68				0,06	
								0,06	
3	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		0,5/0,5	2,I2
			т	I68				0,003	
								0,003	
4	Трубопровод ЦI5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	0,006		I38500		I4/I4	I,I6
			т	I,68					
5	Поливочный кран ду I5 в комплекте с соединительной	I5кчI8п2	шт	796				I	
	цапковой головкой и резино-тканевым рукавом ℓ =20 м	ГОСТ I8698-79							
	КI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	к-т	67I		494400		I/I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	к-т	67I		496500		I/I	
3	Трубопровод ТЧК-50-I500А	ГОСТ 69423-80	м	006				0,5/0,5	8,4
			т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод ТЧК-I00-I500А	ГОСТ 69423-							
		-80	м	006				I7/I7	I9,2
			т —	I68				0,326	
								0,326	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				7	
2	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				7	
3	Резина пластина	ГОСТ 7338-77							
		5 т.м	п.м	796				29	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АР.СО

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 15 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	РП	I	I
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Ст.арх. Ефремова
Рук.гр. Двойнина
Н.контр. Самоделкина
Нач.отд. Данилевский

23608-05 31

Формат А3

П 55 12113

ГОСТ 21.110-82

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.Изделия,поставляемые по линии комплектующих								
	организаций								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I.Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения	ШРII-735I3-							
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями	-22У3	шт	796		343343I3II		I/-	
	8хI00А.Плавкие вставки: Iх50А, 7х80А	ТУI6.536.506							
		-76							
	I.I.2.Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполне-	ШРII-73702-							
	ния с рубильником РI8-353(250А) на вводе и предохрани-	-22У3	шт	796		34334302II		-/I	
	тедями 5хI00А.Плавкие вставки: Iх50А; 4х80А	ТУI6.536.506							
		-76							
	I.I.3.Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного	ШРII-735I5-							
	исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и	-22У3	шт	796		343343I5II		I/-	
	предохранителями 4х63А; 4хI00А;	ТУI6.536.506-							
	Плавкие вставки: 2х6А,2х63А, 4х80А	-76							

В числителе-данные для варианта с самотечной подачей,
а в знаменателе-данные для варианта с напорной подачей.

▱ - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
н.контр.	Афиногенова		
гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
инж.	Литвинова		

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.I0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИП инженерного оборудования г.Москва

23608-05 32 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного	ШРII-73703-							
	исполнения с рубильником РI8-373 (250А) на вводе и	-22У3	шт	796		34334303II		-/I	
	предохранителями 3х63А, 2хI00А.	ТУI6.536.506-							
	Плавкие вставки: Iх6А;Iх40А;Iх63А;2х80А	-76							
	I.I.5.Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения	ШРII-7370I-							
	с рубильником РI8-353(250А) на вводе и предохранителями:	22У3	шт	796		3433430III		I/-	
	3х63А; 2хI00А	ТУI6.536.506-							
	Плавкие вставки: Iх6А;Iх40А;Iх63А;2х80А	-76							
	I.I.6.Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполне-	ШРII-73504-							
	ния с рубильником РI8-373(400А) на вводе и предохрани-	-22У3	шт	796		34334304II		-/I	
	телями: 8х63А. Плавкие вставки: 2х6А;3хI0А; 3хI6А	ТУI6.536.506-							
		-76							
	I.I.7.Ящик управления ЯI+Я6	ЯОИ590I-							
		-3874ТУХЛ4	шт	796		343546I6II		6/-	
		ТУI6.656.0I7-							
		-84							
	I.I.8.Ящик управления ЯI+Я3 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5I4I-							
	Номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение	-3574УХЛ4	шт	796		3435462400		-/3	
	главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6.536.042-							
		-76							
	I.I.9.Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		343546I58I		I/I	
		ТУI6.656.0I7-84							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭМ.СО

Лист 2

23608-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Ящик управления ЯЗФ1+ЯЗФ4	ЯОИ 590I-							
		-3074УХЛ4	шт	796		343546I67I		4/4	
		ТУI6.656,0I7-							
		-84							
	I.I.II. Ящик управления Я ▱ однофидерный в нормальном	Я5I4I-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номиналь-	-3474УХЛ4	шт	796		3435462402		3/3	
	ное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	- ~ 220В	-76							
	I.I.I2. Ящик управления ЯI2 однофидерный в нормальном испол-	Я5II0-							
	нении. Номинальный ток главной цепи I6А, номинальное	-3274УХЛ4	шт	796		343546240I		I/I	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I3. Ящик управления ЯI3 однофидерный в нормальном испол-	Я54II-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 2А, номинальное	-2474УХЛ4	шт	796		343562403		I/-	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I4. Ящик силовой ЯС ~ 380В I ном. 250А	ЯБПВУ-4У3	шт	796		343429604I		I/I	
	Ввод в шкаф снизу и сверху								
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке	ПМЛ-I23002	шт	796		34272433I7		I/I	
	с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-644.00I-							
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягиваю-	-83							
	щей катушки ~380В, I ном. = IGA; Iт = 6А								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I6.Пускатель КМ/ ___ /электромагнитный реверсивный в пласт-	ПМЛ-I63I02	шт	796		3427243317		2/-	
	массовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и	ТУI6.644.001-							
	сигнальной лампой.Частота 50Гц., номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~380В, Iном =I0А, Iт=4А								
	I.I.I7.Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке.	ПМЛ-II0004	шт	796		3427243317		I/I	
	Частота 50Гц.Номинальное напряжение ~380В.	ТУI6.644.001							
	I ном.=I0А, Iт=I6А	-83							
	I.I.I8.Реле электротепловое токовое	РТЛ-I00704	шт	796		3425440210		I/I	
		ТУI6.523.549							
		-82							
	I.I.I9.Амперметр КЛ.Т.I.5 Предел измерения 0÷50А	9365	шт	796		4223150545		6/-	
	Щит оператора. Секция 1.	ТУ25.04.3720							
		-79							
	I.I.20.Выключатель автоматический QF ~500В, Iн=50А,	АП50-2МТ	шт	796		3421400000		2/2	
	Iр=I,6А, Iотс =II Iн, степень защиты IP20,50Гц	ТУI6.522.066							
		-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭМ.СО

Лист 4

23608-05 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводов МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 1642-80							
	I.I.2I. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,2I0	
								0,220	
	I.I.22. 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I		0,200	
								0,090	
	I.I.23. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,250	
								0,200	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-							
	сечением:	-78Е						0,540	
	I.I.24. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,450	
	I.I.25. 5х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,080/-	
	I.I.26. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,025	
								0,020	
	I.I.27. I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I34		-/0,060	
	I.I.28. I4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,230	
								0,230	
	I.I.29. I9х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,080	
								0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	ГОСТ 1508-							
		-78Е							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-466.89 ЭМ.СО

Лист 5

23608-05 36

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.30. 4xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,020	
								0,020	
	I.I.3I. I0xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40II4		0,I00	
								0,I00	
	I.I.32. I4x I кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40II5		0,030	
								0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-486.89 ЭМ.СО

Лист 6

23608-05 37

Формат А3

Т 55 1.. 04

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
	Специальные материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	Металлорукав	ТУ22-2Г73-							
		-71							
	I.I.33 Ду =29	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,I80	
								0,I70	

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.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ I03-76							
	2.I.I. 5х40		т	I68				0,0I9	
								0,0I9	
	2.I.2. Сталь толстолистовая I,5	ГОСТ I9903-74							
			т	I68				0,039	
								0,039	
	Труба полиэтиленовая								
	2.I.3. 40х3		км	008		224ЕII		0,270	
								0,260	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭМ.СО

Лист 8

23608-05 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Лоток	НЛ20-ПI.87УЗ	шт	796		3449615255		75/75	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка высотой 600 мм	КП5IУЗ	шт	796		344962502I		35/35	
	2.2.3. Полка длиной 250 мм	КП6IУЗ	шт	796		3449625I2I		I05/I05	
	2.2.4. Скоба	КП57УЗ	шт	796		34496253II		70/70	
	2.2.5. Ключи	КП56УЗ	шт	796		34496252II		75/75	
	2.2.6. Коробка клеммная	У6I5АУЗ	шт	796		346474204I		24/24	
	2.2.7. Ввод гибкий	КП088УЗ	шт	796		3449650I09		9/9	
	2.2.8. Муфта	Тр4УЗ	шт	796		3449650303		46/46	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796		432I260021		2/2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-I00°С. Длина нижней части 2I0 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +3°С,	-76							
	+I8°С. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	№3	шт	796		432II8I011		2/2	
		ГОСТ 3029-75							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260021		2/2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I260011		I/I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина нижней части I50 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура горячей воды I50°С, 95°С.	-76							
	Трубопровод горячей воды	№I	шт	796		432II8I010		I/I	
		ГОСТ 3029-75							

В числителе данные для варианта с самотечной подачей, а в знаменателе данные для варианта с напорной подачей

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 АТХ.С0I

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Афиногенова		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст. инж.	Литвинова		

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. I0тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23608-05 41 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части	СП-2А	шт	796		4321260011		I/I	
	220 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части 100 мм,	ТУ25-11-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя	-76							
	20°С. Трубопровод обратного теплоносителя	№1	шт	796		4211810I0		I/I	
		ГОСТ 3029-75							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПГ-100Эк	шт	796		4211141172		I/I	
	-50°С÷50°С. Длина дистанционного капиляра 16 м, длина погру-	ТУ25-02.							
	жения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха	100375-84							
	+3°С. Камера перед калорифером.								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-100Эк							
	0-100°С. Длина дистанционного капиляра 10 м, длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	100375-84	шт	796		4211141172		I/I	
	теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		4218824313		I/I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +5°С, +18°С. Ящик ЯП-1	200175-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С.	ТСМ-1079	шт	796		4211431280		I/I	
	Температура приточного воздуха +5°С, 18°С	ТУ25-02.							
	Приточный воздуховод	792288-80							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.С0I

Лист 2

23608-05 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
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,4 МПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		6/3	
	(4 кГс/см2).Давление промывной воды 0,2 МПа (2 кГс/см2)	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок насоса промывной воды М1(М2÷М8)/М1(М2,М3)	I80335-84							
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		6/3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
8	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3/3	
	(2 кГс/см2).Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кГс/см2)	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок компрессора М9(М10,М11)/М4(М5,М6)	I80335-84							
9	Преобразователь расхода: измерительный,электромагнитный.	ИР-6I	к-т	67I		42I35I0602		I/I	
	Материал покрытия первичного преобразователя - полиуритан.								
	В комплекте:								
	Первичный преобразователь								
	а/ ПР-I50П с верхним пределом преобразования 630.10^{-4} м3/с					42I35I0645			
	Устанавливается на тр-де промывной воды								
	б/ Передающий измерительный преобразователь ИУ-6I								
	Устанавливается на щите оператора. Секция 3.Расход про-								
	мывной воды 320 м3/ч								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.C0I

Лист 3

23608-05 43

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

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
9в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5 мА	РП-160-09	шт	796		4217423002		1/1	
	Скорость передвижения диаграмной ленты 240 мм/ч,	ТУ25-05.0521							
	быстродействие прибора 2,5 м. Исполнение обыкновенное	-85							
	Расход промывной воды 320 м3/ч								
	Щит оператора. Секция 3								
10	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-6 шт	ЭРСУ-4	шт	796		4218741082		2/1	
	из ст.3 ГОСТ 535-79, круг ⌀6 ГОСТ 2590-71 на температуру	ТУ25.2408-							
	среды до 80°С и давление до 10 кГс/см2 (1МПа). Уровень	-001-86							
	воды в приемном резервуаре								
	Приемный резервуар. Входная камера								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.001

Лист 4

23608-05 44

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		2	
	крепления к ровной поверхности со степенью	ТУ16.642.006							
	защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями	-83							
	(кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4								
2	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУ16-739.059							
		-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.СОI

Лист 5

23608-05 45

Альбом 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.3.Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		3/3	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		6/3	
	Ду =6 мм, Ру=25 кГс/см2								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.СОI

Лист 6

23608-05 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
	I.4.Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	20х 2,5	ГОСТ 8733-74						0,002	
	В20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 9941-81	км	008				0,006	
	25 х3,5							0,003	
	I2XI8HI0T								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,020	
		ТУ22-2I73-7I						0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.СОI

Лист 7

23608-05 47

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

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.5.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	сечением:								
I	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,060	
								0,060	
2	5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,0I5	
								0,0I5	
3	I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,0I0	
								0,0I0	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	ГОСТ I508-							
	сечением:	-78Е							
4	4хI мм2	КВВГ	км	008		3563I40III		0,030	
								0,030	
5	5хI мм2	КВВГ	км	008		3563I40II2		0,0I5	
								0,0I5	
6	I0хI мм2	КВВГ	км	008				0,0I0	
								0,0I0	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	ГОСТ I0348-							
		-80							
7	3х0,75 мм2	МКЭШ	км	008		3548330		0,030	
								0,030	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с медными жилами и резиновой изоляцией,								
	сечением:	ГОСТ 5783-79							
8	2xI мм2	РПШ	км	008		354309000I		0,060	
								0,060	
9	Провод гибкий с медной жилой, сечением:	ПРГИ							
	I мм2	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200000		0,0I0	
								0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.СОI

Лист 9

23608-05 49

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I48I		I/-	
2	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
								0,006	
3	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		2/3	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
4	Круг ⌀6		т	I68		093300		0,0I0	
								0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.С0I

Лист I0

23608-05 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
I	Щит панельный с трехсекционным каркасом	ЩПК-3-3П-I							
	ОСТ 36.I3-76	(I000+600+	к-т	67I				I/-	
		+600)УЧIР00							
2	Щит панельный с двухсекционным каркасом	ЩПК-2-3П-I							
	ОСТ 36.I3-76	(600+600)-	к-т	67I				-/I	
		-УЧIР00							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м3/сут	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
н.контр.	Афиногенова		
гл.спец.	Гольцман	Спецификация щитов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП	Гусева		
ст.инж.	Литвинова		

23608-05 51 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы,поставляемые								
	заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые по								
	линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I.Выключатель автоматический,380В,50А,трехполюсный	ТУI6.522.							
	в пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель	066-75							
	I6А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2.Выключатель автоматический,380В,50А,трехполюсный в	ТУI6-522.066							
	пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель 25А	-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		2	35
	I.I.3.Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВ.А;	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	80
	220/36В								
	I.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контак-	ГОСТ 7396-85Е							
	тами,одноместная,для открытой установки,брызгозащищен-	РШ-п-2-0-IР							
	ная 42В,I0А	43-0I-I0/42	шт	796		346430		8/9	0,I04

* В графе количество данное в числителе дроби относятся к варианту с напорной подачей, в знаменателе - с самотечной подачей

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 30.00

Нач.отд.Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.I0тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская		Р	I	7
Рук.гр.Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки ЭС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Вед.инж.Сусманова				
Провер.Афиногенова				

23608-05 52 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.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85							
	контактами, одноместная, для открытой установки 220В,	Е							
	6А	РШ-ц-2-05-6/							
		220	шт	796		346430		I	0,060
	I.I.6. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, I0А,	ОСТI6.0.526.							
	220В	00I-77							
		ПВ2-I0 исп.IУ	шт	796		342820		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт	НСПIIх200-							
		-23IУ3	шт	796		346II0		3	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПОI6х60/Р53-							
		-0IУ3	шт	796		346II0		4	
	I.I.9. Светильник потолочный, для нормальных условий среды	НПОI8хI00/Н-							
	до I00Вт	-07У4У3	шт	796		346I55		2	
	I.I.I0. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных	ЛСОО4-2х40-							
	условий среды, подвесной, 40Вт	-00IУ4	шт	796		346I42		7	
	I.I.II. Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный,	ЛВЛМ-ДО-2х							
	подвесной, 2х40Вт	40-02-УХЛ4	шт	796		346II2		I4	
	I.I.I2. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	
	Лампы накаливания общего назначения								
	220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		2	
	I.I.I4. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 30.00

Лист 2

23608-05 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I5. Лампа люминесцентная белого света, 220В,40Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ-40-1УХЛ4-	шт	796		3467IIII35		42/50	
	I.I.I6.Стартер для люминесцентной лампы 220В,40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346920		42/50	
	I.I.I7.Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ 1182-77							
	40В,60Вт	М036-60	шт	796		3466I54I020I		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭО.СО

Лист 3

23608-05 54

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.I8 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,250	99
	I.I.I9. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,070	II4
	I.I.20. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	2I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 30.00

Лист 4

23608-05 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.Материалы и изделия ,поставляемые заказчиком								
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239--79							
	I.2.I. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		346616		2	
	I.2.2. 60Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		3	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I.Материалы поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I.Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным диаметром 32 и толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,050	
			т	I68		224811		0,0III	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 30.00

Лист 6

23608-05 57

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								
	2.2.I.Выключатель 220В,6А, клавишный однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки,защищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		34642I		6	
	2.2.2.Выключатель 220В,6А, клавишный однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки для нормальных условий среды	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I0	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем	ТУ36-I888-75							
	АЕ-2046-I0 на ток 20В на вводе и шестью фидерными	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343937426I		I	
	выключателями АЕ-2044 на ток I6А								
	2.2.4.Ящик с понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		I	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.5. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		35	
	2.2.6. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252I		I5	
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		20	
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962600I		I0	
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796		344962683I		I0	
	2.2.I0.Швеллер	К240У2	шт	796		344962613I		I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ЭО.СО

Лист 7

23608-05 58

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

П 55 12104

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, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО-2I8.05I							
		ТУ	шт	796		66542I0300		I	
	II. Кабели и провода, поставляемые								
	заказчиком								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПГПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	км	008		3575510100		0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 СС.СО

Установка глубокой очистки сточных вод производительностью I0 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	2
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Рук.гр. Парусова
Ст.тех. Зеленина
Провер. Мишакова

23608-05 59 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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
			шт	796				I	
2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4							
		ТУ45.752д0.							
		2I0.000	шт	796		5296326820		I	
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I0	
4	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	км	008		093I00		0,005	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 СС.С0

Лист 2

23608-05 (60)

gost.e-ecolog.ru