

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

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

АЛЬБОМ 6

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23608 - 05
ЦЕНА 4-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1985 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
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
1.	Материалы и оборудование,поставляемое заказчиком	ТХ.СО1	4
2.	Материалы и оборудование,поставляемые подрядчиком	ТХ.СО1	8
3.	Материалы и оборудование,поставляемые заказчиком	ТХ.СО2	20
4.	Материалы и оборудование,поставляемые подрядчиком	ТХ.СО2	22
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОБ		
5.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ОБ.СО	25
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	27
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЕК		
7.	Материалы и оборудование,поставляемые заказчиком	ЕК.СО	31
8.	Материалы и оборудование,поставляемые подрядчиком	ЕК.СО	32
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки АР		
9.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	АР.СО	33
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
10.	Изделия,поставляемые по линии комплектации материалов	ЭМ.СО	34
11.	Материалы,поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	41
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки АТХ		
12.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	43

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
I3.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	АТХ.С01	52
I4.	Спецификация щитов Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0	АТХ.С02	53
I5.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	Э0.С0	51
I6.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Э0.С0	56
I7	Оборудование,поставляемое заказчиком	СС.С0	58
I8.	Оборудование,поставляемое подрядчиком	СС.С0	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)								
	M7								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный консольного типа Q = 160 м3/ч; H = 20 м, электродвигатель 4AI60S4ЖУ2 N = 15 кВт. Китайский насосный завод	КМ 160/20	комп	67I		363III0502		6/-	237
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		6/-	I25
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I006		6/-	I67,8
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч9066р ТУ26-07-1249-80	шт	796		372I237006		4/4	240

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

			Привязан		
Имя №					
			Т.П. 902-2-466.89		
			ТХ.С01		
			Установка глухой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс. м3/сутки		
Провер. Машнинова			Ст. инж. Лушихина	ГИП Бондаренко	Гл. спец. Сирота
			Нач. отд. Гольдман		
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
			Страница	Лист	Листов
			P	I	13
			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

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		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 электроприводом, фланцевая Ду 400 Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721257009		I/-	510
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200, Ру I,6 МПа	I9ч2I6р	шт	796		372244I018		4/-	25
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796				I/-	I,75
ИВ									
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный консольного типа Q = I60 м3/ч; Н = 20 м, электродвигатель 4AI60 4БУ2 N = I5 кВт. Китайский насосный завод	КМ I60/20	комп	67I		363III0502		-/3	237
2	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796				I/I	I,75
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2/5	I25
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I006		-/3	I67,8

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.СОI

Лист

2

23608-05 6

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
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч906ор ТУ26-07-1249-80	шт	796		372I237006		4/4	240
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372244I0I8		-/3	25
I	Шестеренчатый компрессор G = 6,0 м3/мин давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4AI32M2Y3 N = II кВт по "Медитопольхолодмаш"	2AФ5I353Ш ТУ26-12-6I5-8I	комп	67I		364336 3066		3/3	24I
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		4/4	I8,4
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		3/3	73,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч906ор ГОСТ 8437-75	шт	796		372II57007		4/4	I03,2
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			
Име. №			

Т.П. 902-2-466.89

ТХ.СОI

Лист
3

23608-05 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 электроприводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч9066р ТУ26-07-1249-80	шт	796		372I237006		4/4	240
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I257007		4/4	292
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2/2	18, I
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4/4	39,5
3	Гидроэлеватор $d_c=30$ $d_p=55$	Серия 7.902-3	шт	796				I/I	62
4	Насос центробежный самовсасывающий $Q = 128$ м ³ /ч $H = 9,5$ м с электродвигателем 4AII2M2 Загрузка фильтров	НДС-I ТУ24-3-487-74	шт	796				I/I	64
	Кварцевый песок $d = 1,5+1,7$ мм $h = 1300$		м ³					72,0	
	Гравий $d = 2 + 5$ мм $h = 500$		м ³					28,0	
	Гравий $d = 5 + 10$ мм $h = 300$		м ³					17,0	
	Гравий $d = 10 + 20$ мм $h = 200$		м ³					11,0	
	Гравий $d = 20 + 40$ мм $h = 200$		м ³					11,0	

Приказ			
Изм. №			

ТИ 902-2-466.89

ТХ.001

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		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 металлическими трубами) М7								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 25 <u>25x1,2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м/т	006 168		I38100		3,0/- 0,002/-	0,704
9	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38100		I86/I86 I,II I,II	5,95
10	Трубопровод из трубы \varnothing 200 <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		I6/- 0,256/-	15,98
11	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		9,0/7,0 0,239 0,186	26,54
12	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		22/5,5 0,697 0,174	31,67
13	Трубопровод из трубы \varnothing 400 <u>426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		I5,5/I4 0,645 0,583	41,63

Приказ			
Имя. №			

ТП 902-2-466.89

TX.COI

Лист
5

23608-05 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
I4	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I3E300		11,6	77,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				9,6	
								0,900	
								0,744	
I5	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				I/-	I2I
I6	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				I/-	I20,0
I7	Тройник 500x7-300x6 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2/I	78
I8	Переход К 426x12-273x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4/4	29,5
I9	Переход К 426x10-325x8	-"-	шт	-"-				2/-	26,0
I20	Переход К 500x300-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	37
I21	Заглушка 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796				4/4	I5,4
I22	Тройник 530x12 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				-/2	I20
I23	Заглушка 530x10	ГОСТ 17379-83	шт	796				-/2	25,0
	М8								
7	Трубопровод из трубы Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76		м	006				0,5/0,5	0,704
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-76		т	168				0,0003	
								0,0003	
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I3E300		I,6/I,6	II,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,018	
								0,018	
9	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I3E300		-/4,5	15,98
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,07	

Привязан			
Имя №			

Т.п 902-2-466.89

ТХ.001

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 \varnothing 250		м	006		I38300		15,0	26,54
	<u>273x4 ГОСТ I0704-76</u>							22,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,398	
II	Трубопровод из трубы \varnothing 300		м	006		I38300		0,584	31,67
	<u>325x4 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				-/4,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							-/0,142	
	А0								
6	Трубопровод из трубы \varnothing 50		м	006		I38I00		13,0	4,00
	<u>57x3 ГОСТ I0704-76</u>							13,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,052	
7	Трубопровод из трубы \varnothing 150		м	006		I38300		65/65	11,54
	<u>159x3 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,75	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,75	
8	Трубопровод из трубы \varnothing 50 перфорированной		м	006		I38I00		206/206	4,0
	<u>57x3 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,824	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,824	
	М5								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 250		м	006		I38300		14,5	26,54
	<u>273x4 ГОСТ I0704-76</u>							14,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,384	
								0,384	

Привезен			
Име. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.СОИ

Лист

7

23608 - 05 //

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
3	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		5,5/5,5	41,63
			т	168				0,23	
								0,23	
4	Трубопровод из трубы \varnothing 500 <u>530x6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		6,0/6,0	77,54
			т	168				0,465	
								0,465	
5	Переход К 500x300-16 М9	ОСТ 36-22-77	шт	796				1/1	37,0
2	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80 П2		м	006				25/25	31,67
			т	168				0,79	
								0,79	
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		7,5/7,5	4,0
			т	168				0,03	
								0,03	
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		22/22	7,26
			т	168				0,159	
								0,159	
5	Трубопровод из трубы \varnothing 150 <u>159x3 ГОСТ 10704-80</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		4,5/4,5	7,26
			т	168				0,03	
								0,03	
6	Рукав Б(1)-2,5-100-III-У	ГОСТ18698-79	м	006				60/60	
7	Рукав Б(1)-2,5-160-IV-У	ГОСТ18698-79	м	006				60/60	

Привязан			
Име. №			

ТТ 302-2-466.89

ТЛ.СОИ

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 \varnothing 25 <u>25x1,2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				3,0/-	0,704
			т	168				0,002/-	
9	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		7,2/7,2	5,95
			т	168				0,043	
								0,043	
10	Трубопровод ПНД 90С "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				178,0	2,39
								178,0	
			т	168				0,425	
								0,425	
11	Трубопровод из трубы \varnothing 200 <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		16/-	15,98
			т	168				0,256/-	
12	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		9,0/7,0	26,54
			т	168				0,239	
								0,186	
13	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		16,5/-	31,67
			т	168				0,523/-	
14	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				5,5/5,5	16,8
			т	168				0,092	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-2- 466.89

ТХ.001

Лист

9

23608 - 05 13

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
I5	Трубопровод из трубы \varnothing 400 <u>426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		<u>15,5</u> I4	4I,63
			т	I68				<u>0,645</u> 0,583	
I6	Трубопровод из трубы \varnothing 500 <u>530x6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		<u>II,6</u> 9,6	77,54
			т	I68				<u>0,900</u> 0,744	
I7	Отвод 90° 426xI0	ГОСТ I7375-83	шт	796				I/-	I2I
I8	Отвод 90° 530xI0	ГОСТ I7375-83	шт	796				I/3	I20,0
I9	Тройник 500x7-300x6 В СтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2/I	78,0
20	Переход К 426xI2-273x8	ГОСТ I7978-83	шт	796				4/4	29,5
2I	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТ I7378-83	шт	796				2/-	26,0
22	Переход ПНД 500/3I5C	ТУ6-19-2I3-83	шт	796				I/I	6,40
23	Фланец I-600-I0 Ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796				2/2	20,08
24	Втулка ПНД 500C	ТУ6-19-2I3-83	шт	796				I/I	7,90
25	Заглушка 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796				4/4	I5,4
	М8								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 25 <u>25xI,2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				0,5/0,5	0,704
			т	I68				0,0003 0,0003	
8	Трубопровод из трубы \varnothing I50 <u>I59x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		I,6/I,6	II,54
			т	I68				<u>0,0I8</u> 0,0I8	

Привязан

Инв. №

ТI 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 \varnothing 200		м	006		I38300		-/4,5	15,98
	<u>219x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				-/0,07	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
10	Трубопровод из трубы \varnothing 250		м	006				9,5	26,54
	<u>273x4 ГОСТ 10704-76</u>							16,5	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,252	
11	Трубопровод ПНД 280Д "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				0,438	
			т	I68				5,5/5,5	6,0I
								0,033	
12	Трубопровод из трубы \varnothing 300		м	006		I38300		-/4,5	31,67
	<u>325x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				-/0,142	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы \varnothing 50		м	006		I38100		I3,0	4,0
	<u>57x3 ГОСТ 10704-76</u>							I3,0	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,052	
7	Трубопровод ПНД 63А "Техническая"		м	006				0,052	
			т	I68				206/206	3,6
								0,74	
8	Трубопровод из трубы \varnothing 150		м	006		I38300		65/65	11,54
	<u>159x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,75	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,75	

Привязан

Име. №

III 902-2-466.89

ТХ.СОI

Лист

II

23608-05 15

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
	М5								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		14,5 14,5	26,54
			т	168				0,384 0,384	
3	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"		м	006				5,5/5,5	7,54
			т	168				0,041 0,041	
4	Трубопровод из трубы \varnothing 500 <u>530x6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		2,0/2,0	77,54
			т	168				0,165 0,155	
5	Трубопровод ПНД 560Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				4,0/4,0	23,7
			т	168				0,095 0,095	
6	Переход 500x315С	ТУ6-19-213-83	шт	796				1/1	6,40
7	Фланец I-500-10 Ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796				4/4	15,15
8	Втулка ПНД 500С	ТУ6-19-213-83	шт	796				2/2	7,90
	М9								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				17/17	31,67
			т	168				0,538 0,538	
3	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				8,0/8,0	7,54
			т	168				0,06 0,06	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-466.89

ТХ.СОИ

Лист

12

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 $\phi 50$ <u>57x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		1,0/1,0	4,0
			т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод из трубы $\phi 100$ <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		5,0/5,0	7,26
			т	I68				0,04	
								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				17/17	1,23
			т	I68				0,02	
								0,02	
7	Трубопровод из трубы $\phi 150$ <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		4,5/4,5	11,54
			т	I68				0,05	
								0,05	
8	Рукав В(1)-2,5-100-III-Y	ГОСТ 18698-79	м	006				60/60	
9	Рукав В(1)-2,5-100-I7I-Y	ГОСТ 18698-79	м	006				60/60	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.С01

Лист

I3

23608-05 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
	Камера КЗ								
I	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	30ч156р ТУ26-07- -I2I4-79	шт	796		372I36I0I0		I/I	870
	Колодец К4								
I	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду=100, РуI МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		-/I	39,5

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-2-466.89

ТХ.002

Лист
2

23608-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Приемный резервуар								
	М4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 500		м	006		138300		2,0/-	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	168				0,155/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М7								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 500		м	006		138300		2,5/-	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	168				0,194/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Отвод 45° 500-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				1/-	56
	Входная камера								
	М7								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 300		м	006		1383000000		-/3	3I,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	168				-/0,095	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 500		м	006		1383000000		5/2,5	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	168				0,39	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,19	
3	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420288		-/I	26,5
4	Переход К 800x500-I6	ОСТ36-22-77	шт	796		I468420288		I/-	8I
5	Отвод 90° 500-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				I/-	I09,I

Привезен			
Изм. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.С02

Лист
3

23608-05 20

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
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I383000000		-/5	77,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68					
2	Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				-/1	109,1
3	Переход К 800x500-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				-/1	77,54
	III								
I	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I383000000		10/10	77,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,775	
								0,775	
2	Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				1/1	109,1
3	Переход К 800x500-16 Камера К1	ОСТ 36-22-77	шт	796				1/1	81,0
2	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		5/5	77,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,39	
								0,39	
3	Тройник 530x7 В СтЗсп Камера К2	ОСТ 36-24-77	шт	796				1/1	65,0
2	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		5,5/5,5	77,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,426	
								0,426	
3	Тройник 530x7 В СтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				1/1	65,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-466.89

ТЛ.002

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		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									
1	Вентиль муфтовый Ду=15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		3/3	0,7
2	Вентиль муфтовый Ду=20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		II/II	0,9
3	Кран инженера "Маевского" Ду=15	СТД 7073В	шт	796				I4/I4	С, I4
4	Кран пробковый Ду=20	IIч6бк	шт	796		3722212006		I/I	I, I
Теплоснабжение установок систем									
1	Вентиль запорный фланцевый Ду=25	I5с27нх	шт	796		3742121042		4/4	II, I
2	Вентиль запорный фланцевый Ду=25	I5кчI9п2	шт	796		3732111077		5/5	2,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=15	I5кчI8пI	шт	796		3732111073		4/4	0,7
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ду=15	25ч943нх							
		МЭО-С, 63/63-							
		-025	шт	796		3722511356		I/I	20,0
5	Кран трехходовой Ду=15	I4MI	шт	796		3712226007		7/7	0,26

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

Привязан			
Инва. №			
ТП 902-2-466.69		ОВ.С0	
Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м ³ /сут			
Н. контр. Орешкина	Ст. техн. Бодрова	рук. гр. Найштут	нач. отд. Платонов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Ст. адм. Р	Листов 6
ЦНИИ 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
6	Манометр	МПП-160-16	шт	796		-		2/2	-
		ГОСТ 8625-77							
7	Термометр	П-5.2-240-63	шт	796		-		1/1	-
8	Термометр	У-4.1-240-63	шт	796		-		1/1	-
9	Термометр	П-4.1-240-63	шт	796		-		2/2	-
10	Расширитель для установки термометра с оправой №5	Зкч-2-69	шт	796		-		3/3	-
11	Расширитель для установки термометра с оправой №17	Зкч-2-69	шт	796		-		1/1	-
Вентиляция									
I	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС-6А-П	шт	796		4863512252		1/1	56,2
2	Агрегат вентиляторный компл. а/ вентилятор радиальный №2,5; исп. I, полож. Пр ⁰	В-Ц4-75-2,5	шт	796		4861244224		1/1	28
	б/ электродвигатель 2800 об/мин; №=0,55 кВт	Ц4-75	шт	796					
	в/ виброизолятор	4AA63A2	шт	796		-		1/1	-
		Д038	шт	796		-		5/5	03
3	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П600х1000							
		МЭ0-40/63-063							
		-82	шт	796				1/1	30
4	Вентилятор крышный центробежный с электродвигателем 910 об/мин №=0,37 кВт	4.00.45.6	шт	796		4861714407		-/1	60,7
		4A71A6							
5	Вентилятор крышный центробежный с электродвигателем 1390 об/мин, №=0,75 кВт	4.00.45.4							
		4A71E4	шт	796		4861714414		1/-	60,7
Привезен									
Име. №									
						Т. 902-2-466.89		08.00	
Лист 2									

23608-05 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
	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 $\phi 108 \times 2,8$ =1,5 м (каждая)	ГОСТ 10704- -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- 7.903.9-2в.1	м ²	055				2,97	
								2,97	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м ²	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			
Име. №			

ТП 902-2-465.89

08.10

Лист
3

23608-05 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Фланцы стальные плоские приварные Ду=40	ГОСТ 12821-							
		-80	шт	796				4/4	1,96
3	Грязевик I6-30	T34.0I							
		4.903-10	шт	796				2/2	15,8
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ду=15		м	006				38,58	1,2
								38,58	
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ду=25		м	006				11,64	2,1
								11,64	
6	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл. а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,276	
								0,276	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				14,92	
		7.903.9-2в.1						14,92	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,99	
								1,99	
	Вентиляция								
1	Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I/I	33,6
2	Подставка под калорифер =250 мм	I.494-25	шт	796				4/4	2,1
3	Гибкая вставка	B.00.00-03	шт	796				I/I	0,91
4	Гибкая вставка	H.00.00-03	шт	796				I/I	0,86
		5.904-38							
5.	Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				I/I	0,41
		I.494-10							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-466.89

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 200x100	РР1 I.494-8	шт	796				8/8	0,9
7	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5мм, ∅200 мм							15/15	
8	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,6мм, ∅250 мм							6/6	
9	Дефлектор	СТД210.00.000 I.494-32	шт	796				4/4	9,05
10	Дефлектор	СТД210.00.001 I.494-32	шт	796				1/2	16,64
11	Дефлектор	СТД210.00.002 I.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	123,7
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- -13	м3	113				0,192	
								0,192	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-466.89

Об.СО

Лист

5

23608-85 27

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
	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				
Име. №				

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								
	VI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796		3722I2I0I0		2	0,75

				Привязан		
Имя. №						
				ТП 902-2-466.89		
				ВК.СО1		
Провед. Машнинова <i>Лилия</i>						
Н.контр. Машнинова <i>Лилия</i>				Установка глубокой очистки сточных вод на четырех производителях. 10 тыс. м ³ /сут.		
Инж. Суворова <i>Л.И.</i>				Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Лушкина <i>В.И.</i>					I	2
ГИП Бондаренко <i>Ч.В.</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Гл. спец. Сирота <i>С.И.</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Гольдман <i>А.С.</i>						

23608-05 29 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	VI								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5/5	II,3
			т	I68				0,06	
								0,06	
3	Трубопровод Ц 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		0,5/0,5	2,12
			т	I68				0,003	
								0,003	
4	Трубопровод ЦI5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	0,006		I38500		I4/I4	I,16
			т	I,68					
5	Поливочный кран ду I5 в комплекте с соединительной палковой головкой и резино-тканевым рукавом $\ell=20$ м	I5кчI8п2	шт	796				I	
	KI	ГОСТ 18698-79							
1	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-50-1500A	ГОСТ 69423-80	м	006				0,5/0,5	8,4
			т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод ТЧК-100-1500A	ГОСТ 69423-							
		-80	м	006				I7/I7	I9,2
			т	I68				0,326	
								0,326	

Привязан			
Имя, №			

ТII 902-2-466.89

ЕК. COI

Лист
2

23508-05 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				7	
2	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗД1	шт	796				7	
3	Резина пластина	ГОСТ 7338-77							
		5 т.м	п.м	796				29	

				Привязан	
				ТШ 902-2-466.89	АР.СО
				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс. м ³ /сутки	Стадия Лист Листов
				Ст. арх. Ефремова	РП I I
				Рук. гр. Двойнина	
				Н. контр. Самоделкина	
				Нач. отд. Данилевский	ЦНББЭП инженерного оборудования г. Москва

23608-05 31

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х100А. Плавкие вставки: 1х50А, 7х80А	ШР11-73513- -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		34334313II		I/-	
	I.I.2. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-353(250А) на вводе и предохранителями 5х100А. Плавкие вставки: 1х50А; 4х80А	ШР11-73702- -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		34334302II		-/I	
	I.I.3. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 4х63А; 4х100А; Плавкие вставки: 2х6А, 2х63А, 4х80А	ШР11-73515- -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		34334315II		I/-	

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

- заполняется при привязке проекта

Привязан			
Изм. №			
ТП 902-2-466.89			ЭМ.00
Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м ³ /сутки			Стадия Лист Листов Р I 9
Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23808 - 05 32 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.4.	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (250А) на вводе и предохранителями 3х63А, 2х100А.	ШР11-73703- -22У3 ТУ16.536.506-	шт	796		34334303II		-/1	
	Плавкие вставки: 1х6А;1х40А;1х63А;2х80А	-76							
I.I.5.	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-353(250А) на вводе и предохранителями: 3х63А; 2х100А	ШР11-73701- 22У3 ТУ16.536.506-	шт	796		34334301III		I/-	
	Плавкие вставки: 1х6А;1х40А;1х63А;2х80А	-76							
I.I.6.	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-373(400А) на вводе и предохранителями: 2х63А. Плавкие вставки: 2х6А;3х10А; 3х16А	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536.506-	шт	796		34334304II		-/1	
		-76							
I.I.7.	Ящик управления Я1+Я6	Я01Б901- -3874ТУХЛ4 ТУ16.656.017	шт	796		34354616II		6/-	
		-84							
I.I.8.	Ящик управления Я1+Я3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5141- -3574УХЛ4 ТУ16.536.042-	шт	796		3435462400		-/3	
		-76							
I.I.9.	Ящик управления ЯП-1	Я01Б101- -2274УХЛ4 ТУ16.656.017	шт	796		343546158I		I/I	
		-84							


Привязан			
Инв. №			

Т1 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		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.IO. Ящик управления ЯЭФ1+ЯЭФ4	ЯОИ 590I- -3074УХЛ4	шт	796		343546167I		4/4	
		ТУ16.656,0I7- -84							
	I.I.II. Ящик управления Я  однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления - ~ 220В	Я5I4I- -3474УХЛ4	шт	796		3435462402		3/3	
		ТУ16.536.042- -76							
	I.I.I2. Ящик управления ЯI2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	Я5IIO- -3274УХЛ4	шт	796		343546240I		I/I	
		ТУ16-536.042- -76							
	I.I.I3. Ящик управления ЯI3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	Я54II- -2474УХЛ4	шт	796		343562403		I/-	
		ТУ16-536.042- -76							
	I.I.I4. Ящик силовой ЯС ~ 380В I ном. 250А Ввод в шкаф снизу и сверху	ЯБВУ-4У3	шт	796		343429604I		I/I	
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном. = ICA; Iт = 6А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.00I- -83	шт	796		34272433I7		I/I	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-2-466.89

ЭМ.СО

Лист

3

23608-05 34

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.16.Пускатель КМ/□ электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц., номинальное напряжение	ПМЛ-163102	шт	796		3427243317		2/-	
	втягивающей катушки ~380В, Iном =10А, Iт=4А	ТУ16.644.001-83							
	I.I.17.Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке. Частота 50Гц. Номинальное напряжение ~380В.	ПМЛ-110004	шт	796		3427243317		I/I	
	I ном.=10А, Iт=16А	ТУ16.644.001-83							
	I.I.18.Реле электротепловое токовое	РТЛ-100704	шт	796		3425440210		I/I	
		ТУ16.523.549-82							
	I.I.19.Амперметр КЛ.Т.1.5 Предел измерения С±50А	3365	шт	796		4223150545		6/-	
	ЩИТ ОПЕРАТОРА. СЕКЦИЯ I.	ТУ25.04.3720-79							
	I.I.20.Выключатель автоматический QF ~500В, Iн=50А, Iр=1,6А, Iотс =II Iн, степень защиты IP20, 50Гц	АП50-2УТ	шт	796		3421400000		2/2	
		ТУ16.522.066-76							

Привязан

ТТ 902-2-466.89

ЭЛ.СО

Лист

4

23608-05 35

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								
	Заводов МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 1642-80							
	I.I.21. 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222II48		0,210	
								0,220	
	I.I.22. 3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222II5I		0,200	
								0,090	
	I.I.23. 4x2,5 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222II25		0,250	
								0,200	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 1508-							
		-78E						0,540	
	I.I.24. 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I00		0,450	
	I.I.25. 5x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I3I		0,080/-	
	I.I.26. 7x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I33		0,025	
								0,020	
	I.I.27. 10x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I34		-/0,060	
	I.I.28. 14x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I35		0,230	
								0,230	
	I.I.29. 19x2,5 кв.мм	АКВВГ	кМ	008		3563440I36		0,080	
								0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением:	ГОСТ 1508-							
		-78E							

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-2-466.89

ЭМ.СО

Лист
5

23608-05 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										
	I.I.30. 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,020											
								0,020											
	I.I.3I. 10хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III4		0,100											
								0,100											
	I.I.32. 14х I кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III5		0,030											
								0,030											
<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td colspan="2">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td></td> </tr> </table>										Привязан								Инв. №	
Привязан																			
Инв. №																			
							ТП 302-2-400.89	31.00		Лист 6									

23608-05 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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металло рукав	ТУ22-2Г73-71							
	I.I.33 Ду =29	P3-Ц-X29	км	008		4833E54000		0,180	
								0,170	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-466.89

ЭМ.СО

Лист
7

23608-05 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ 103-76							
	2.1.1. 5x40		т	I68				0,019	
								0,019	
	2.1.2. Сталь тонколистовая I,5	ГОСТ 19903-74							
			т	I68				0,039	
								0,039	
	Труба полиэтиленовая								
	2.1.3. 40x3		км	008		2248II		0,270	
								0,260	

Привязан			
Иив. №			

ТП 302-2-466.89

ЭЛ.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-П1.87У3	шт	796		3449615255		75/75	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка высотой 600 мм	К1151У3	шт	796		344962502I		35/35	
	2.2.3. Полка длиной 250 мм	К1161У3	шт	796		344962512I		105/105	
	2.2.4. Скоба	К1157У3	шт	796		34496253II		70/70	
	2.2.5. Ключи	К1156У3	шт	796		34496252II		75/75	
	2.2.6. Коробка клеммная	У615АУ3	шт	796		346474204I		24/24	
	2.2.7. Ввод гибкий	К1088У3	шт	796		3449650109		9/9	
	2.2.8. Муфта	Тр4У3	шт	796		3449650303		46/46	

Привязан			
Имя	№		

ТП 902-2-466.89

ЭМ.СО

Лист
9

23608-05 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	СП-2Б ТУ25-II-663- -76 №3 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I26002I		2/2	
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I26002I		2/2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 150 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 95°C.	СП-2А ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600II		I/I	
	Трубопровод горячей воды	№1 ГОСТ 3029-75	шт	796		432II8I0I0		I/I	

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

					Привязан	
					ТП 902-2-466.89	АТХ.СОI
Нач. отд.	Данилов				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтр-производ. 10 тыс. м ³ /сутки	Студия
Н. контр.	Афиногенова					Лист
Гл. спец.	Гольцман					Листов
ГИП	Гусева				Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки АТХ	Р
Ст. инж.	Литвинова					I
						IO
						ЦНИИ 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		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	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А ТУ25-II-663- -76 №1	шт	796		432I2600II 42II8I0I0		I/I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТПГ-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		I/I	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		I/I	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯП-1	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		I/I	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +5°C, 18°C. Приточный воздуховод	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II43I280		I/I	
			Привязан						
					ТН 902-2-466.89		АТХ.СОI		Лист 2
			Имя. №						

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 (4 кгс/см ²). Давление промывной воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса промывной воды М1(М2+М8)/М1(М2,М3)	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2I3I883		6/3	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		6/3	
8	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,2 мПа (2 кгс/см ²). Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кгс/см ²) Напорный патрубок компрессора М9(М10,М11)/М4(М5,М6)	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2I3I883		3/3	
9	Преобразователь расхода: измерительный, электромагнитный. Материал покрытия первичного преобразователя - полиуритан. В комплекте: Первичный преобразователь а/ ПР-150П с верхним пределом преобразования 630.10 ⁻⁴ м ³ /с Устанавливается на тр-де промывной воды б/ Передающий измерительный преобразователь ИУ-6I Устанавливается на щите оператора. Секция 3. Расход промывной воды 320 м ³ /ч	ИР-6I	к-т	67I		42I35I0602		I/I	
						42I35I0645			

Привязан

Име. №

ТП 902-2-466.89

АТХ.СОI

Лист

3

23608-05 43

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
9в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0 ± 5 мА Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 м. Исполнение обыкновенное Расход промывной воды 320 м ³ /ч Щит оператора. Секция 3	РП-160-09 ТУ25-05.0521 -85	шт	796		4217423002		1/1	
10	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4Б2.329.519-6 шт из ст.3 ГОСТ 535-79, круг $\varnothing 6$ ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1МПа). Уровень воды в приемном резервуаре Приемный резервуар. Входная камера	ЭРСУ-4 ТУ25.2408- -001-86	шт	796		4218741082		2/1	

Привязки			
Ива. №		ТП 902-2-466.89	
		АТХ.001	
		Лист 4	

23608-05 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПНЕ-722-2У2 ТУ16.642.006 -83	шт	796		3428440003		2	
2	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059 -76	шт	796		6449550050		I	

Привезен			
Изм. №			

ТШ 902-2-466.89

АТХ.С01

Лист
5

23608-05 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.3.Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см ²	I4MI	шт	796		37I2226007		3/3	
2	Вентиль запорный Ду =6 мм, Ру=25 кгс/см ²	I5cI35KI	шт	796		3742II2026		6/3	

Привязан				
Ивл. №				

ТН 602-2-466.89

АТХ.001

Лист Е

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 эпросного 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	
	20x 2,5	ГОСТ 8733-74						0,002	
	В20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 9941-81	км	008				0,006	
	25 x3,5							0,003	
	I2X16N10T								
3	Металлорукав	P3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,020	
		TU22-2I73-7I						0,020	

Привязан				
Инв. №				

ТП 902-2-466.89 АТХ.СОІ

Лист
7

23608-05 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78Е							
	сечением:								
I	4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440131		0,060	
								0,060	
2	5x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440132		0,015	
								0,015	
3	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440134		0,010	
								0,010	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	ГОСТ 1508-							
	сечением:	-78Е							
4	4x1 мм ²	КВВГ	км	008		3563140111		0,030	
								0,030	
5	5x1 мм ²	КВВГ	км	008		3563140112		0,015	
								0,015	
6	10x1 мм ²	КВВГ	км	008				0,010	
								0,010	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	ГОСТ 10348-							
		-80							
7	3x0,75 мм ²	МКЭЛ	км	008		3548330		0,030	
								0,030	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-466.89

АТХ.СОІ

Лист

8

23608-05 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с медными жилами и резиновой изоляцией, сечением:	ГОСТ 5783-79							
8	2xI мм ²	РПШ	км	008		354309000I		0,060	
								0,060	
9	Провод гибкий с медной жилой, сечением:	ПРГИ							
	I мм ²	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200C00		0,010	
								0,010	

Привезен			
Имя. №			

ТП 902-2-466.89

АТХ.СОI

Лист
9

23608 - 05 49

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
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2. I. Электромонтажные изделия									
I	Коробка соединительная	KCK-16	шт	796		366474I48I		1/-	
2	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
								0,006	
3	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796		366474I478		2/3	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
4	Круг 66		т	I68		093300		0,010	
								0,010	

Привезен			
Изм. №			

ТП 902-2-466.89

АТХ.001

Лист
10

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Щит панельный с трехсекционным каркасом ОСТ 36.13-76	ЩПК-3-3П-I (1000+600+ +600)УЧП00	к-т	67I				I/-	
2	Щит панельный с двухсекционным каркасом ОСТ 36.13-76	ЩПК-2-3П-I (600+600)- -УЧП00	к-т	67I				-/I	

Привязки			
Инв. №			
ТП 902-2-466.89		АТХ.С02	
Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м3/сут			Стадия
Нач. отд. Данилов			Лист
Н. контр. Афиногенова			Листов
гл. спец. Гольцман			Р
ГИП Гусева			I
ст. инж. Литвинова			I
Спецификация щитов			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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.I.5. Розетка штепсельная двухполосная с цилиндрическими контактами, одноместная, для открытой установки 220В, 6А	ГОСТ 7396-85 Е РШ-ц-2-05-6/ 220							
			шт	796		346430		I	0,060
	I.I.6. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, 10А, 220В	ОСТ16.0.526. 001-77 ПВ2-10 исп. IУ							
			шт	796		342820		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт	НСП1х200- -23IУ3							
			шт	796		346110		3	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПО16х60/Р53- -01У3							
			шт	796		346110		4	
	I.I.9. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100Вт	НПО18х100/Н- -07У4У3							
			шт	796		346155		2	
	I.I.10. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2х40- -00IУ4							
			шт	796		346142		7	
	I.I.11. Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40Вт	ПВЛМ-ДО-2х 40-02-УХЛ4							
			шт	796		346112		14	
	I.I.12. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт Лампы накаливания общего назначения 220-230В	РВ0-42 ГОСТ 2239-79							
			шт	796		346160		2	
	I.I.13. 100Вт	Е220-230-100	шт	796		3466115106		2	
	I.I.14. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		2	

Привязан			
Имя №			

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.18 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,250	99
	I.I.19. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,070	114
	I.I.20. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	215

Привязан			
Изм. №			

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		3466I6		2	
	I.2.2. 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466I6		3	

Приказ			
Име №			

ТП 902-2-466.89

30.00

Лист
5

23608-05 56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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 18599-83	км	008		2248II		0,050	
			т	168		2248II		0,0111	

Привезен			
Име. №			

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									
2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки, защищенный									
		ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		34642I		6	
2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды									
		ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		34642I		10	
Изделия заводов Главэлектромонтаж									
2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ-2046-10 на ток 20В на вводе и шестью фидерными выключателями АЕ-2044 на ток 16А									
		ТУ36-1888-75 ОШВ-6ВУХЛ4	шт	796		343937426I		1	
2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В									
		ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		1	
Коробка ответвительная пластмассовая									
2.2.5. трехрожковая									
		КОР-73У3	шт	796		346473251I		35	
2.2.6. четырехрожковая									
		КОР-74У3	шт	796		346473252I		15	
2.2.7. Полоса									
		УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		20	
2.2.8. Уголок									
		УСЭК-60У1	шт	796		344962600I		10	
2.2.9. Шпилька									
		УСЭК-80У1	шт	796		344962683I		10	
2.2.10. Швеллер									
		К240У2	шт	796		344962613I		10	

Приказ			
Име. №			

ТП 902-2-466.89

30.00

Лист
7

23608-05 58

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. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2 РРО-218.05I ТУ	шт	796		66542I0300		I	
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПШМ 2xI,2 ТУ16.505.755- -80E	км	008		3577II0300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТШЖ 2x0,6 ГОСТ 10254- -75E	км	008		35755I0100		0,020	

Привязан		
Инв. №	ТП 902-2-466.89 СС.СО	
Нач. отд. Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод производительностью 10 тыс. м3/сут.	
Н. контр. Афиногенова	Стадия	Лист
Рук. гр. Парусова	Р	I
Ст. тех. Зеленина	Листов 2	
Провер. Машакова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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 ТУ 45.752Д0.							
		210.000	шт	796		5296326820		I	
3	Труба виниловая	32xI, 8 ТУ 6-019-051- -249-79							
			км	008		22482I		0,010	
4	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86							
			км	008		093100		0,005	

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-2-466.89

СС.СО

Лист

2

23608-05 (50)