

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-466.89

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

№ п/п	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
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		372244I0I8		4/-	25
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796				I/-	I,75
И8									
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный консольного типа Q = I60 м3/ч; H = 20 м, электродвигатель 4AI60 4БУ2 N = I5 кВт. Китайский насосный завод	КМ I60/20	комп	67I		363I1I10502		-/3	237
2	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	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			
Ивл. №			

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	ЗИч9066р ТВ26-07-1249-80	шт	796		3721237006		4/4	240
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721257007		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		3721151005		2/2	18,1
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		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 <sup>3</sup> /ч $H = 9,5$ м с электродвигателем 4АИ12М2 Загрузка фильтров	НДС-1 ТВ24-3-487-74	шт	796				I/I	64
	Кварцевый песок $d = 1,5+1,7$ мм $h = 1300$		м <sup>3</sup>					72,0	
	Гравий $d = 2 + 5$ мм $h = 500$		м <sup>3</sup>					28,0	
	Гравий $d = 5 + 10$ мм $h = 300$		м <sup>3</sup>					17,0	
	Гравий $d = 10 + 20$ мм $h = 200$		м <sup>3</sup>					11,0	
	Гравий $d = 20 + 40$ мм $h = 200$		м <sup>3</sup>					11,0	

Приказ			
Изм. №			

ТИ 902-2-466.85

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.СОИ

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			
Изм. №			

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 //

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		138100		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		138300		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		138300		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		138300		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
15	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 400 <u>426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		<u>15,5</u> 14	41,63
			т	168				<u>0,645</u> 0,583	
16	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 500 <u>530x6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		<u>11,6</u> 9,6	77,54
			т	168				<u>0,900</u> 0,744	
17	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				1/-	121
18	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				1/3	120,0
19	Тройник 500x7-300x6 В СтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2/1	78,0
20	Переход К 426x12-273x8	ГОСТ 17978-83	шт	796				4/4	29,5
21	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				2/-	26,0
22	Переход ПНД 500/315С	ТУ6-19-213-83	шт	796				1/1	6,40
23	Фланец I-600-10 Ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796				2/2	20,08
24	Втулка ПНД 500С	ТУ6-19-213-83	шт	796				1/1	7,90
25	Заглушка 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796				4/4	15,4
	М8								
7	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 25 <u>25x1,2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				0,5/0,5	0,704
			т	168				0,0003	
								0,0003	
8	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150 <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		1,6/1,6	11,54
			т	168				<u>0,018</u>	
								0,018	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-2-466.89

ТХ.СОИ

Лист

10

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
	М5								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст3сп 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 Ст3сп 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 Ст3сп 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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	Приемный резервуар								
	Камера К1								
I	Затвор щитовой ЗЦ 600x900	МК 833.00.							
	Севастопольский электро-ремонтный завод	00.016	шт	796				2/-	200,0
2	Решетка. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-1	шт	796				2/-	70,0
3	Лоток. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-2	шт	796				2/-	8,1
4	Воронка всасывающая	черт.ТХН-4	шт	796				1/-	26,0
	Камера К2								
I	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	30чI56p ТУ26-07-1214 -79	шт	796		372I36I0I0		2/2	870
I	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	30чI56p ТУ26-07-1214 -79	шт	796		372I36I0I0		1/1	870

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 902-2-466.89		ТХ.002
Провер. Мавнинова ст. инж. Лудькина				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м3/сут.		
ГМП Бондаренко Гл. спец. Сирота Нач. отд. Гольдман				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
				Стадия	Лист	Листов
					I	5
				ЦНИИ инженерного оборудования		

23602-05 18 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
	Камера КЗ								
I	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	30ч156р ТУ26-07- -I214-79	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° 500-16	ОСТ36-21-77	шт	796				1/-	56
	Входная камера								
	М7								
I	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 300		м	006		1383000000		-/3	31,67
	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 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420288		-/1	26,5
4	Переход К 800x500-16	ОСТ36-22-77	шт	796		1468420288		1/-	81
5	Отвод 90° 500-16	ОСТ36-21-77	шт	796				1/-	109,1

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
	II								
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																				
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	-																				
<b>Вентиляция</b>																													
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 <sup>0</sup>	В-Ц4-75-2,5	шт	796		4861244224		1/1	28																				
		Ц4-75	шт	796																									
	б/ электродвигатель 2800 об/мин; №=0,55 кВт	4AA63A2	шт	796		-		1/1	-																				
	в/ виброизолятор	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																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4">Примечание</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>№</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Примечание																Имя	№		
Примечание																													
Имя	№																												
						Т. 902-2-466.89	08.00	2																					

23608-05 24

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 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 <sup>3</sup>	113				0,055	
								0,055	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1- 7.903.9-2в.1	м <sup>2</sup>	055				2,97	
								2,97	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м <sup>2</sup>	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 38,58	1,2
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ду=25		м	006				11,64 11,64	2,1
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 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 5.904-38	шт	796				I/I	0,86
5.	Решетка щелевая регулирующая	PI50 I.494-10	шт	796				I/I	0,41

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-466.89

Лист 4  
08.00

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

08.00

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
	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 I8698-79							
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-50-1500A	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.СОI

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
	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		3433431311		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		3433430211		-/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		3433431511		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		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		
н. контр. Афиногорова <i>Афиногорова</i>				Стадия	Лист	Листов
гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>				Р	I	9
ГИП Гусева <i>Гусева</i>				Спецификация оборудования и материалов к комплекту чертежей марки ЭМ		
инж. Литвинов <i>Литвинов</i>				ЦНИИЭП 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		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	
		TU16.656,0I7- -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	
		TU16.536.042- -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	
		TU16-536.042- -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/-	
		TU16-536.042- -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 TU16-644.00I- -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
	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
	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

Э.С.О

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
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			
Имя. №			

ТН 902-2-466.89

АТХ.СОI

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 (4 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление промывной воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) Напорный патрубок насоса промывной воды М1(М2+М8)/М1(М2,М3)	МП-4У ТУ25.02. И80335-84	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 <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,008 мПа (0,8 кгс/см <sup>2</sup> ) Напорный патрубок компрессора М9(М10,М11)/М4(М5,М6)	МП-4У ТУ25.02. И80335-84	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 <sup>-4</sup> м <sup>3</sup> /с Устанавливается на тр-де промывной воды б/ Передающий измерительный преобразователь ИУ-6I Устанавливается на щите оператора. Секция 3. Расход промывной воды 320 м <sup>3</sup> /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
	I.5.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78Е							
	сечением:								
I	4x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440131		0,060	
								0,060	
2	5x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440132		0,015	
								0,015	
3	10x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440134		0,010	
								0,010	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	ГОСТ 1508-							
	сечением:	-78Е							
4	4x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ	км	008		3563140111		0,030	
								0,030	
5	5x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ	км	008		3563140112		0,015	
								0,015	
6	10x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ	км	008				0,010	
								0,010	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	ГОСТ 10348-							
		-80							
7	3x0,75 мм <sup>2</sup>	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.	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 двухполюсная 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	НСП Ix200- -23IУ3							
			шт	796		346110		3	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПО I6x60/F53- -01У3							
			шт	796		346110		4	
	I.I.9. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100Вт	НПО I8x100/Н- -07У4У3							
			шт	796		346155		2	
	I.I.10. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2x40- -00IУ4							
			шт	796		346142		7	
	I.I.11. Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный, подвесной, 2x40Вт	ПВЛМ-ДО-2x 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
	I.I.15. Лампа люминесцентная белого света, 220В,40Вт	ТУ16-545.264							
		-79							
		ЛБ-40-ЛУХЛ4-	шт	796		3467111135		42/50	
	I.I.16.Стартер для люминесцентной лампы 220В,40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346920		42/50	
		ГОСТ 1182-77							
	I.I.17.Лампа накаливания местного освещения 40В,60Вт	МО36-60	шт	796		346615410201		2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-466.89

30.00

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
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.	Стадия Р
Н. контр. Афиногенова		Лист I
Рук. гр. Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	Листов 2
Ст. тех. Зеленина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер. Машакова		

23608-05 59 Формат А3

