

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23610-07
цЕНА 5-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдан в печать IX 1989 года

Заказ № 9299 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 309 от 21 ноября 1988г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаев

Н.Бондаренко

© ЦИИЭП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ТХ.СО1	4
2	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО1	7
3	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ТХ.СО2	14
4	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО2	15
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	18
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
7	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ВК.СО	28
8	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
10	Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	
11	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	
14	Спецификация оборудования. Циты	АТХ.СО2	

1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.С0	54
I6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	Э0.С0	59
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	62
I8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.С0	65

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								
	М7								
I	Агрегат электронасосный центробежный двустороннего входа Q = 1250 м ³ /ч, Н = 65 м с электродвигателем 4А250М6УЗ, № = 55 кВт	ДИ250-656	шт	67I				6	4150
2	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 500, Ру I МПа	З2ч906р ТУ26-07-1109-75	шт	796		372I373008		12	445
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 800, Ру I МПа	З2ч906р ТУ26-07-1109-75	шт	796		372I373010		I	840
4	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 400, Ру I МПа	З0ч906р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I257009		6	510
5	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ду 400, Ру I МПа	К1ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		372245I023		6	123

			Привязан			
	Имв. №					
			ТП 902-2-468.89	ТХ.С01		
Н.контр. Машнинова			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
Провер. Машнинова				Р	I	10
Инж. Максимова						
ГИП Бондаренко						
Гл.спец. Сирота			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Нач.отд. Гольдман						

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	Кран 2,0-10,8-9-6-220, Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования М8	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		1	1160
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 400, Ру I МПа М5	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721257009		6	510
I	Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый Ду 500, Ру I МПа М9	32ч906р ТУ26-07-1109-75	шт	796		3721373008		6	445
I	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 600, Ру I МПа А0	30ч9156р ТУ26-07-1214-79	шт	796		3721367006		6	1170
I	Шестеренчатый компрессор Q = 22,2 м3/мин давление нагнетания 0,18 МПа с электродвигателем 4А200L4УЗ № = 45 кВт ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ57353С ТУ26-12-615-81	компл	671		3643366030		3	809
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 50, Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		6	18,4
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 200, Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721257005		3	190
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 250, Ру I МПа	31ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721237006		6	240,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-468.89

ТХ.001

Лист

2

23610-07 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200, Ру I,0 МПа	I9ч2Iбр ГОСТ I9827-74	шт	796		372244I0I8		3	25
6	Глушитель шума	ГХН-3	шт	796				3	440,6
7	Кран I,0-4,2-3-6-220 Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования П2	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723		2	580
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		I	I8,4
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду I00, Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		7	39,5
3	Гидроэлеватор $d_s 30, d_p 55$	серия 902-3	шт	796				I	
4	Агрегат электронасосный, центробежный самовсасывающий Q = I8 м3/ч, H = 20,5 м с электродвигателем 4AIIM2, № = 7,5 кВт	НЦС-I	комп	67I				I	270
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок $d = 2,5+I,2$ мм $h = I300$		м3						440
	Гравий $d = 5+2$ мм $h = 500$		м3						I70
	Гравий $d = I0+5$ мм $h = 300$		м3						IIO
	Гравий $d = 20+I0$ мм $h = 200$		м3						70
	Гравий $d = 40+20$ мм $h = 200$		м3						70

Привезен			
Имя. №			

ТШ 902-2-468. 89

ТХ.СОI

Лист

3

23610-07 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	М7								
7	Трубопровод из трубы Ø 60								
	63,5x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38I00		920/60	4,48
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				4,12	
								0,269	
	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"		м	006				-/860	0,402
			т	I68				-	
								0,346	
8	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		4/4	31,67
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,13	
								0,13	
9	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I36300		10/10	41,63
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,42	
								0,42	
10	Трубопровод из трубы Ø 500								
	530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		30/30	77,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				2,32	
								2,32	

В числителе приведены показатели для варианта с металлическими трубами, в знаменателе для варианта с пластмассовыми трубами.

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

ТХ.С01

Лист
4

23610-07 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
I0	Трубопровод из трубы \varnothing 600								
	<u>630x7 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		7,5	107,55
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							7,5	
			т	I68				0,8	
								0,8	
II	Трубопровод из трубы \varnothing 800								
	<u>820x9 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		22	180,0
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							22	
			т	I68				3,96	
								3,96	
I2	Трубопровод из трубы \varnothing 1000								
	<u>1020x10 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		15,5	249,1
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							15,5	
			т	I68				3,86	
								3,86	
I3	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468III668		6	121,0
								6	
I4	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468II0772		12	120,0
								12	
I5	Отвод 90° 800-16	ОСТ36-20-77	шт	796				3	302
								3	
I6	Отвод 90° 1000-16	ОСТ36-20-77	шт	796				3	586,2
								3	

Привязан			
Инд. №			

ТТ 902-2-468.89

ТХ.С01

Лист

5

23610-07 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
17	Отвод 60° I000-I6	ОСТ36-26-77	шт	796				2	400,2
								2	
18	Тройник 426xI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I0I52		2	75,5
								2	
19	Тройник 530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				6	85,0
								6	
20	Тройник 630x8-426x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				8	II9,0
								8	
2I	Тройник 630x8 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				6	I27
								6	
22	Тройник 630x8-530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	I2I
								I	
23	Тройник 820xI0-426x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	227
								2	
24	Тройник 820xI0-530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	228
								I	
25	Тройник I020xI2-530x7	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	393
								I	
26	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420288		8	26,0
								8	
27	Переход Э 530xI4-377xI2	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420304		6	57,9
								6	
28	Переход К 600x400-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				2	46
								2	

Принят	
Имя. №	

Т. 902-2-408,89

ТХ.СОI

Лист

6

23610-07 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
29	Переход К 600x500-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				6	70
								6	
30	Переход К 800x600-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				3	86
								3	
31	Переход К I000x800-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	I36
								I	
32	Заглушка 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796				I	I5,4
								I	
33	Заглушка 600-I6	ОСТ 36-25-77	шт	796				7	25
								7	
	М8								
2	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		90	4I,63
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				3,75	
3	Отвод 90° 426xI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468II I668		I0	I2I,0
4	Тройник 426xI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I0I52		II	75,5
5	Заглушка 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796				5	I5,4
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 500								
	530x6 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		37,0	77,5I
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				2,86	

Привязан			
Ив. №			

ТП 302-2-468.89

ТХ.С01

Лист

7

23610-07 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из трубы Ø 600 <u>630x7 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		13,5	107,55
			т	168				1,45	
4	Трубопровод из трубы Ø 800 <u>820x9 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		3,5	180,0
			т	168				0,63	
5	Трубопровод из трубы Ø 1000 <u>1020x10 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		8,0	249,1
			т	168				1,99	
6	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110772		12	120,0
7	Тройник 530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				3	85,0
8	Тройник 630x7-530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				1	120
9	Тройник 820x10-530x7	ОСТ 36-24-77	шт	796				1	225
10	Тройник 1020x12-530x7	ОСТ 36-24-77	шт	796				1	393
11	Переход К 800x600-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	86
12	Переход К 1000x800-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	136
13	Заглушка 600-16 М9	ОСТ 36-25-77	шт	796				1	25
2	Трубопровод из трубы Ø 500 <u>530x6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		2,5	77,54
			т	168				0,19	
3	Трубопровод из трубы Ø 600 <u>630x7 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		55,0	107,55
			т	168				5,9	

Привязан

Изм. №

ТН 902-2-458.89

ТХ.С01

Лист

8

23610-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Тройник 630x8 ВСтЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				18	127
5	Тройник 630x7-530x7 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				6	120
6	Переход Э 600x500-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				6	70
	АО								
8	Трубопровод из трубы Ø 57								
	57x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		868	4,00
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							-	
			т	168				3,5	
								-	
	Трубопровод ПНД 50СЛ "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				-	0,316
								868	
			т	168				-	
								0,274	
9	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		111,0	11,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							40	
			т	168				1,25	
								0,46	
	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"		м	006				71	2,01
			т	168				0,143	
10	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	15,98
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,06	
								0,06	

Приказ			
Имя. №			

ТШ 902-2-468.89

ТХ.СО1

Лист
9

23610-07 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		85,5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80							85,5	
			т	168				2,28	
								2,28	
	П2								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		1,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,004	
6	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		80,0	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,58	
7	Рукав Б(1)-2,5.100.IIIY	ГОСТ 18698-78	м	006				100	
8	Рукав Б(1)-2,5-160 I77Y	ГОСТ 18698-78	м	006				100	

Привязан			
Ина. №			

Тп 902-2-468.89

ТХ.СО1

Лист

10

23610-07 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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	Приемный резервуар								
I	Затвор щитовой ЗЩ 900х1200	МНЗ34.0С.							
	Севастопольский электро-ремонтный завод	00013	шт	796				2	280,0
2	Решетка. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	шт	796				2	140
3	Лоток. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-2	шт	796				2	16
4	Воронка всасывающая	ТХН-4	шт	796				1	43
	Камера К1								
I	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ру=0,25 мПа, Ду=1000	30ч 9256р	шт	796		3721427004		3	2680
	Камера К2								
I	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ру=0,25 мПа, Ду=1000	30ч 9256р	шт	796		3721427004		2	2680
	Камера К3								
I	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ру=0,25 мПа, Ду=1000	30ч 9256р	шт	796		3721427004		2	2680

			Привезен			
Инв. №						
			тп 902-2-468.89	ТХ.С02		
И.контр.	О.Душкина	<i>Olga</i>	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах произвед.50 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Катнинов	<i>Ken</i>		Р	1	4
И.контр.	Максимов	<i>Max</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
И.контр.	Сирота	<i>Sir</i>				
И.контр.	Гольман	<i>Gol</i>				

23610-07 15

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																												
	Приемный резервуар																												
	II																												
4	Трубопровод из трубы Ø 800																												
	<u>820x9 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		6	180,0																				
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				1,08																					
5	Тройник 820x14 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				I	360																				
6	Переход К 1000x800-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	203																				
7	Заглушка 800-25	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	84																				
	M7																												
I	Трубопровод из трубы Ø 1000																												
	<u>1020x10 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		3	249,1																				
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,75																					
2	Отвод 30° 1000-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				I	238,6																				
3	Переход Э 1200-1000-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	288																				
	M4																												
I	Трубопровод из трубы Ø 800																												
	<u>820x9 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		3	180,0																				
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,540																					
	Входная камера																												
	II																												
I	Трубопровод из трубы Ø 800																												
	<u>820x9 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		II	180,0																				
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				I,98																					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4">Приказ</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>Изм. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Приказ																Изм. №			
Приказ																													
Изм. №																													
								ТШ 902-2-468.89	ТХ.С02	Лист 2																			

23610-07 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
2	Отвод 90° 800-16	ОСТ 36-20-77	шт	796				I	586
3	Переход К 1000x800-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	203
	M7								
I	Трубопровод из трубы Ø 800								
	<u>820x9 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		7	180,0
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				I,26	
2	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	<u>1020x10 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		3	249,I
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,75	
3	Отвод 90° 800-16	ОСТ 36-20-77	шт	796				I	586
	Камера К1								
2	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	<u>1020x10 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		10	249,I
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				2,49	
3	Тройник 1020x15 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				2	579
	Камера К2								
2	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	<u>1020x10 ГОСТ 10704-75</u>		м	006		I38300		7	249,I
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				I,74	
3	Тройник 1020x15 ВСтЗсп	ОСТ 36-23-77	шт	796				I	579

Приказ			
Имя. №			

ТШ 902-2-468.89

ТХ.С02

Лист

3

23610-07 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление (Т т = 150°-70°С)									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732III074		2I	0,9
2.	Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732III073		I	0,7
3.	Воздушный кран Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732III073		9	0,7
4.	Спускной кран Ø 20	IIч60кП	шт	796		3722I20I4		2	I,I
5.	Кран "инж.Маевского" Ø 15	СТД7073В	шт	796		-		28	0,I4
Отопление (Т т = 95°-70°С)									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8П	шт	796		3732III067		I4	2,I
2.	Ø 25	I5кчI8П	шт	796		3732III075		8	I,4
3.	Воздушный кран Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732III073		6	0,7
4.	Спускной кран Ø 20	IIч60кП	шт	796		3722I20I4		2	I,I
5.	Кран "инж.Маевского"	СТД7073В	шт	796				28	0,I4

			Привязан		
Имя №					
			ТП 902-2-468.89		
			ОВ.СО		
Инженер Кудрявцев			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах		
Ст. инж. Андреева			производительность 50 тыс. м ³ /сутки		
Рук. гл. Вальштут			Стадия		
Г.И. Нарышкова			Р		
Н.контр. Орешкина			Лист		
Чач. отд. Дятлова			I		
			Листов		
			10		
			ИНИИЭП		
			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	
	Теплоснабжение установок систем (Тт = 150°-70°С)									
	1. Вентиль стальной Ø 40	15с27нп1	шт	796		3742131042		2	21,0	
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732111061		4	3,3	
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п	шт	796		3732111075		3	1,4	
	4. Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111074		3	0,9	
	5. Воздушный кран Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111073		8	0,7	
	6. Спускной кран Ø 20	11ч6кп	шт	796		372212014		4	1,1	
	7. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж								
		1:30-0.63/								
		10-025	шт	796		3722511356		2	20,0	
	8. Термометр	П-5.1-240-66	шт	796		-		3	-	
	9. Термометр	У-5.1-180-66	шт	796		-		1	-	
	10. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		3	-	
	11. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		1	-	
	12. Манометр	МП-160-10								
		ГОСТ 2405-80	шт	796		-		2	-	
	13. Контрольный кран	14П-76	шт	796		-		5	-	
	Теплоснабжение установок систем (Тт = 95°-70°С)									
	1. Задвижка стальная Ø 80	30с41нж1	шт	796		3741211031		2	38,0	
	2. Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		4	18,4	
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18п	шт	796		3732111067		3	2,1	
			Привязан							
			Инв. №							
						ТП 902-2-468.69		ОВ.СО		Лист 2

23610-07 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8П	шт	796		3732I2I068		3	3,7
	5. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III073		4	0,7
	6. Спускной кран Ø 20	IIч6бкП	шт	796		37222I20I4		4	I,I
	7. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нх	шт	796		37225II356		I	20,0
	8. Ø 25	25ч939нх	шт	796		37225II3I7		I	23,0
	9. Термометр	П-5. I-240-66	шт	796		-		3	-
	10. Термометр	У-5. I-I80-66	шт	796		-		I	-
	11. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		3	-
	12. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		I	-
	13. Манометр	МП-I60-I0							
		ГОСТ 2405-80	шт	796		-		2	-
	14. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796		-		5	-
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 9 (Тт =95 ⁰ -70 ⁰ С)	КВС9А-П	шт	796		48635I226I		I	83,8
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7 (Тт =95 ⁰ -70 ⁰ С)	КВБ7А-П	шт	796		48635I23I9		I	84
	3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 8 (Тт =I50 ⁰ -70 ⁰ С)	КВС8А-П	шт	796		48635I2258		I	74,8
	4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6 (Тт =I50 ⁰ -70 ⁰ С)	КВБ6А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-468.89

ОВ.СО

Лист
3

23610-07 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-5-							
		-03.У3	шт	796		486I244523		I	II8
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I; полож. "ПрО"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I420 об/мин., I,5 квт	4A80B4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796		-		5	I,0
	6. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-4-							
		-04.У3				486I24443I		I	83
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I; полож. "ПрО"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I420 об/мин., I, I квт	4A80A4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796		-		5	0,4
	7. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5							
		-05.У3				486I244237		I	26
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп. I; полож. "ПрО"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0, I2 квт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796		-		5	0,3
	8. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5-							
		-03.У3	шт	796		486I244224		I	28
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп. I; полож. "ПрО"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин., 0,37 квт	4AA63A2	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796		-		5	0,4
	9. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.03,У2	шт	796		486I244227		I	28
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп. I; полож. "ЛО"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин., 0,37 квт	4AA63A2	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89

ОВ.СО

Лист

4

23610-07 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																										
			Наименование	Код																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																										
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,4																										
	Ю. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	КБУ-1000x600 МЭ0-40/ЕЗ-																																	
		-063-82	шт	796		4863314301		2	63,7																										
	И1. Крышный вентилятор с электродвигателем 935 об/мин.; 0,75 кВт	ВКР4.00.45.4 01.У1	шт	796		4861714414		I	-																										
		4А71В4	шт	796		-		I	-																										
	И2. Крышный вентилятор с электродвигателем 935 об/мин.; 1,5 кВт	ВКР6.30.25.6 01.У1	шт	796		4861714454		I	-																										
		4А9016	шт	796		-		I	-																										
			<table border="1"> <tr><td>Привязан</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Имв. №</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Привязан																				Имв. №							ТТ 902-2-468.89		Об.СО	Лист 5
Привязан																																			
Имв. №																																			

23610-07 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком									
Отопление									
(Тт = 150-70°C)									
1. Радиаторы отопительные чугунные		"М-140"							
		ГОСТ 8690-75	секц ЭКМ	084				257 79,67	8,23
2. Регистры из гладкой трубы Ø 108x2,8 ℓ общ.=8 м		ГОСТ							
		10704-76	шт	796				I	58
3. Трубопровод из водогазопроводных труб по									
	ГОСТ 3262-75 Ø 15		м	006				65	I, I6
4.	Ø 20		м	006				230	I, 5
5.	Ø 32		м	006				93	2,73
6. Масляная краска		ГОСТ 8292-75	кг	I66				54	-
7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм комп.									
а) шунр из минеральной ваты в оплетке марки 200		7.903.9-2.1-							
		-I3	м3	II3				0, I	-
б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ		7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				5	-
		7.903.9-2BI							
Отопление									
(Тт = 95-70°C)									
1. Радиаторы отопительные чугунные		"М-140"							
		ГОСТ 8690-75	секц ЭКМ	084				355 110,05	8,23
2. Регистр из гладкой трубы Ø 108x2,8 ℓ общ.=14 м		ГОСТ							
		10704-76	шт	796				I	101,5

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89 ОБ.СО Лист 6

23610-07 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
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75							30	1,5
		Ø 20x2,5	м	006					
4.		Ø 25x2,8	м	006				137	2,12
5.		Ø 32x2,8	м	006				130	2,73
6.		Ø 50x3	м	006				93	4,22
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.							76,5	
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2. I-							
		-I3	м3	II3				0,1	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2. I-							
		-42	м2	055				5	
		7.903.9-2BI							
	Теплоснабжение установок систем (Т т =150-70°С)								
	1. Гребенка из стальных электросварных труб Ø 40	ГОСТ							
	ℓ =2,5 м	IO704-76	шт	796				2	5,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ IO704-76								
		Ø 40	шт	796				15	2,12
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ Ø 32								
			шт-	796				25	2,73
4.		Ø 25	шт	796				15	2,12
5.		Ø 20	шт	796				20	1,5
6.	Грязевик	T34.04	шт	796				2	
7.	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				4,5	
	8. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.								

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-468.89

ОВ.СО

Лист

7

23610-07 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I- -I3	м3	II3				0,5	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I- -42	м2	055				23	
	Теплоснабжение установок систем (Тт =95 ⁰ -70 ⁰ С)	7.903.9-2BI							
	1. Гребенка из стальных электросварных труб \varnothing 76x2,8 $\ell=2,5$ м	ГОСТ I0704-76	шт	796				2	12,7
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 \varnothing 76x2,8							15	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 \varnothing 50							25	4,22
	4. \varnothing 40							15	3,33
	5. \varnothing 32							20	2,73
	6. Грязевик	Т. 34.04						2	
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				6,75	
	8. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.								
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I- -I3	м3	II3				1,0	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I- -42							
		7.903.9-2BI	м2	055				32,0	

Примечание			
Инв. №			

ТП 902-2-468.89

ОВ.СО

Лист
8

23610-07 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
Вентиляция									
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796				8	2, I
	3. Гибкая вставка	B.00.00-09	шт	796				I	I,7I
	4.	B.00.00-08	шт	796				I	I,59
	5.	B.00.00-03	шт	796				3	0,9I
	6.	H.00.00-II	шт	796				I	I,64
	7.	H.00.00-08	шт	796				I	I,34
	8.	H.00.00-03	шт	796				3	0,86
	9. Решетки неподвижные жалюзийные 450x580		шт	796				I	3,24
	IO. I50x580		шт	796				2	I, I3
	II. 450x490		шт	796				I	2,7
	I2. I50x490		шт	796				2	0,97
	I3. Решетки воздухоприточные тип PP.	I.494-8							
	400x200	PP-4	шт	796				8	2,2
	I4. 200xIOO	PP-I	шт	796				I9	0,9
	I5. Решетки щелевые регулирующие Тип P	I.494-IO							
		PI50	шт	796				2I	0,4
	I6. Зонт	ЗK00.000.09							
		I.494-32	шт	796				I	52
	I7. Дефлектор	СТД2IOI7.00.							
		00I							
		I.494-32	шт	796				2	III,7

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

ОВ.СО

Лист

9

23610-07 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Узел прохода	УП4-2I							
		5.904-10	шт	796				2	24I, 2
	19.	УП4-22							
		5.904-10	шт	796				I	252,3
	20. Воздуховод металлический из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-76 $b=0,7$ мм \varnothing 560		м	006				28	
	21. $b=0,6$ мм \varnothing 355		м	006				I4	
	22. \varnothing 315		м	006				10	
	23. \varnothing 250		м	006				60	
	24. $b=0,5$ мм \varnothing 200		м	006				85	
	25. \varnothing 125		м	006				8I	
	26. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				94,5	

Привязан
Инв. №

ТП 902-2-468.89

ОВ.С0

Лист
10

23610-07 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
<u>Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком</u>									
В1									
I	Электронагреватель емкостью 100 л № = 1,25 кВт	ЭВАН-100	шт	796		370603		2	58
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 50	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		3	18,4
3	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796				8	0,75
K2									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 25	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796				1	1,75

Привязан		
Имя. №		
ТП 902-2-468.89		СО.ВК
Н.контр. Максимова Е.М.	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	Стадия
Провер. Машнинова М.		Лист
Ст. инж. Лушихина А.		Листов
ТИП Бондаренко В.	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Р
Гл. спец. Сирота С.		1
Нач. отд. Гольдман А.		3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименования 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
<u>Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
VI									
4	Счетчик воды турбинный	BT-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
5	Манометр общего типа ОБМ-100	ОБМ-2,5-100	шт	796		42I2I3I302		I	
		ГОСТ 8625-77							
6	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст	шт	796				2	I,4
		ГОСТ 19874-75							
7	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,06	
8	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	4,22
			т	I68				0,017	
9	Трубопровод Ц I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55	I,16
			т	I68				0,064	
10	Поливочный кран Ду I5 в комплекте с соединительной цапковой головкой и резино-тканевым рукавом $\ell = 20$ м	I5кчI8п2	шт	796				I	
		ГОСТ I8698-79							
KI									
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	шт	796		496500		2	
3	Поддон душевой эмалированный мелкий	ГОСТ I0I6I-83	шт	796				2	
4	Трубопровод ТЧК-50-I500A	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		I6	8,4
			т	I68				0,02I	
5	Трубопровод ТЧК-I00-I500A	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		36	I9,2
			т	I68				0,69I	

Примечан			
Имя, №			

ТII 902-2-468.89

СО.ВК

Лист

2

23610-07 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
	К2								
2	Трубопровод ТЧК-100-1500А	ГОСТ	М	006				32,0	19,2
		6942.3-80	Т	168				0,614	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-2-468.89 СО.БК **Лист** 3

23610-07 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	серия I.479. 2-2							
		МД-33.3	шт	796				2	
2	"-	МД-33.2	шт	796				2	
3	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий,	серия I.479. 2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДВ-33.3	шт	796				2	
4	"-	МДВ-33.2	шт	796				2	
	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНГА	шт	796				10	
	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДИ	шт	796					
	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		Бт-М	п.м	796				41	

				Привязан	
Ина. №					
				ТП 902-2-468.89	AP.CO
				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс м3/сутки	Стадия
					Лист
					Листов
Арх. I кат. Ефременова					Р
Зав. груп. Двойнина					И
Н. контр. Шилова					И
Нач. отд. Данилевский				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки AP	
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Высоковольтное электрооборудование								
	I.1.1.Комплектная трансформаторная подстанция напряжением □/0,4кВ с двумя трансформаторами 400 кВА	КТП-400- □/0,4- I23-80УЗ							
		Опросный лист ЭМОЛ1	к-т	671		34I2253400		I	
	I.1.2.Комплектная конденсаторная установка 0,38кВ мощностью 100 кВАр	УК4 0,38- -100УЗ							
			к-т	671		34I468		2	
	I.1.3.Щиток учета	по опросному листу ЭМОЛ2							
			шт	796				2	

		Привязан			
Имя №					
		ТП 902-2-468.89			
		ЭМ.СО			
Нач. отд. Данилов	И.контр. Афиногенова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 50 тыс. м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
ГИП Постников	ГИП Гусева		Р	I	I2
вед. инж. Стрельцова	инж. Елизарова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК20	шт	796		34I44I		2	
	Заводы МЭП								
	I.I.5. Шкаф распределительный ШР1 номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А Плавкие вставки: 2х63А, 3х25А, 2х10А, 1х6А	ШР1-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.6. Шкаф распределительный ШР2, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А Плавкие вставки: 1х63А, 3х16А, 3х10А, 1х6А	ШР2-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.7. Шкаф распределительный ШР3 номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А 1х63А, 2х10А, 2х6А	ШР3-7370I-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		3433430III		I	
	I.I.8. Ящик управления ЯУ1+ЯУ6	ЯУ1-4074ТУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		343546I62I		6	
	I.I.9. Ящик управления ЯЗФ1+ЯЗФ6	ЯУ1-УХЛ4 ТУ16.656.017-84	шт	796		343546I86I		6	

Привязан			
Инд. №			

Тп 901-2-468.89

ЭЖ.СО

Лист
2

23610-07 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO. Ящик управления ЯУП1, ЯУП2	ЯОЖ 5101- -2274УХЛ4	шт	796		343546158I		2	
		ТУ16-656.017- -84							
	I.I.II. Ящик управления ЯУ7+ЯУ9	Я5I4I-3974							
		УХЛ4	шт	796		3435462404		3	
	I.I.I2. Ящик управления ЯУ54	Я54II-2674							
		УХЛ4	шт	796		3435462402		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯНЭ1, ЯНЭ2	Я5III-2674							
		УХЛ4	шт	796		343546240I		2	
	I.I.I4. Шкаф управления задвижками РТ30 I,2 с блоками: Б038506-3770УХЛ4 - 2 шт. Б035427-2674Б - 26 УХЛЧ - 10 шт.	РТ30-8I	шт	796		3433240000		2	
		ТУ16.536.024- -75							
	4 4								
	Б03 9502-0005 - 10 шт.								
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный реверсивный ~380В с тепловым реле с кнопками "пуск" и "стоп" на номинальный ток 10А (КЖ5I+КЖ53) Iр=4А	ПМД I62002							
		ТУ16-644.00I- -83	шт	796		34272822I7		3	
	I.I.I6. Пускатель электромагнитный неререверсивный с тепловым реле с кнопками "пуск" "стоп" на номинальный ток 10А (КЖВ-I + КЖВ-5)	ПМД I22002							
		ТУ16-644.00I- -83	шт	796		34272432I7		5	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-468.89

ЭМ.СО

Лист

3

23610-07 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.17. Пускатель электромагнитный реверсивный 380В с тепловым реле с кнопками и сигнальной лампой на номинальный ток I _{0A} (KM55,56) I _p = 4A	ПМЛ I63002 ТУ16-644-001-83	шт	796		3427282317		2	
	I.I.18. Выключатель автоматический QF I _n =50A, I _p =I,6A, I _{отс} =III _n	АП50-2МГ	шт	796		3421400000		I	
	I.I.19. Выключатель автоматический QFI I _n 50A, I _p =I6A, I _{отс} II I _n степень защиты IP20	АП50-3МГ ТУ16.522.066-76	шт	796		3421400000		I	
	I.I.20. Ящик однолинейный трехполюсный на номинальный ток I5A, I _{пл.вст.} I0A (ЯС1+ЯС3)	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		343422		3	
	I.I.21. Розетка штепсельная трехполюсная с заземляющим контактом открытой установки модернизированная круглой формы: I _n 25A	РШ30-0-М-25/ 380УХЛ4 ТУ16-526.372-80	шт	796		34249I		I	
	I.I.22. Вилка штепсельная трехполюсная открытой установки модернизированная круглой формы	ВШ30-М-25/ 380УХЛ4	шт	796		34249I		I	
	I.I.23. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами и заземляющим контактом открытой установки I _n 25A	РШ-Ц-20-0- -0I-I0/220В	шт	796		346442		2	
	I.I.24. Вилка штепсельная двухполюсная открытой установки	ВШ-Ц-20-0I- -I0/220	шт	796		346400		2	

Привязан			
Изм. №			

Т П 902-2-468.89

ЭМ.СО

Лист
4

23610-07 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.25. Пост управления кнопочный для крепления к любой ровной поверхности со степенью защиты IP54,пластмассовыми корпусными деталями, отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844222I		3	
	Толкатели №1 - Ц;3;2з, "Пуск";	ТВ16-642.							
	№2 - Ц;К, Из+Ip "Стоп"	006-ЕЗ							

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-2-468.89	ЭМ.СО	Лист
		5

23610-07 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
	Кабельные изделия Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 6442-80							
	I.I.26. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,650	
	I.I.27. 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,450	
	I.I.28. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	
	I.I.29. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,015	
	I.I.30. 4x35-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,210	
	I.I.31. 4x50-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,365	
	I.I.32. 4x95-I	АВВГ	км	008		352222II00		0,025	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией и оболочкой, сечением:								
	I.I.33. 3x4+1x2,5-0,66 кВ	КГ	км	008		35444I0I00		0,030	
		ГОСТ 13497-77							
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.34. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		1,000	
	I.I.35. 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,260	
	I.I.36. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,070	
	I.I.37. 10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		1,025	
			Привязан						
			Инв. №						
					Т П 902-2-468.89		ЭМ.СО		Лист 6

23610-07 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
	I.I.38. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ 1508-78E							
	I9x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,140	
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,320	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	ГОСТ 1508-78E							
	I.I.39. 4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,060	
	I.I.40. 7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,060	
	I.I.4I. I0xI	КВВГ	км	008		3563I40II4		0,090	
	I.I.42. I4xI	КВВГ	км	008		3563I40II5		0,020	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-468.89

ЭМ.СО

Лист

7

23610-07 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токопровода для кранов								
	К1+К3								
	2.1.1. Подвес скользящего крепления	ПСК10+20	шт	796				40	
	2.1.2. Подвес концевое крепления	ПКК10+20	шт	796				3	
	2.1.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				3	
	2.1.4. Зажим тросовый	К676	шт	796				6	

Привязан			
Ивв. №			

Тп 902-2-468.89

ЭМ.СО

Лист
9

23610-07 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																				
			Наименование	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
Изделия для прокладки кабелей и проводов																													
2.1.5.	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I402I		265																					
2.1.6.	Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		34496I		80																					
2.1.7.	Стойка кабельная высотой 600 мм	КII5IУ3	шт	796		344962502I		25																					
2.1.8.	Стойка кабельная высотой 400 мм	КII50У3	шт	796		34496250II		35																					
		ТУ36-1496-82																											
2.1.9.	Полка длиной 250 мм	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		185																					
		ТУ36.1496-82																											
2.1.10.	Полка длиной 350 мм	КII62У3	шт	796		3449625I3I		80																					
2.1.11.	Скобы	КII57У3	шт	796		34496253II		120																					
2.1.12.	Ключи	КII56У3	шт	796		34496252II		265																					
2.1.13.	Коробка клемная	У6I5AU2	шт	796		346474204I		48																					
2.1.14.	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		366474I479		I																					
2.1.15.	Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		96																					
2.1.16.	Профиль С-образный	КИ08/У2	шт	796		344962602I		48																					
2.1.17.	Ввод гибкий	КИ08У3	шт	796		3449650I09		9																					
2.1.18.	Муфта	ТР2У3	шт	796		344965030I		6																					
2.1.19.	Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650303		96																					
2.1.20.	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005																					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</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>										Привязан																Имя, №			
Привязан																													
Имя, №																													
						ТП 902-2-468.89			Лист																				
							ЭМ.СО		10																				

23610-07 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1. Лист 5 горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,0078	
	2.2.2. Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки 36x5	ГОСТ 103-76	т	I68				0,0009	
	2.2.3. Уголок равнополочный обычной точности прокатки 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0228	
	2.2.4. Круг I2	ГОСТ 2590-71	т	I68				0,0009	
	2.2.5. Проволока 2,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,00003	
	2.2.6. Проволока 8,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0306	
	2.2.7. Цепь	СН6хI9							
		ГОСТ 2319-70	т	I68				0,0009	
	2.2.8. Сталь тонколистовая I,5 (Кожух в200x80) х2000-3 шт.)	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,0288	

Привязан			
Имя. №			

тп 902-2-468.89

ЭМ.СО

Лист

II

23610-07 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ 18599-83								
	2.2.9. 32x2		км	008		2248II		0,055		
	2.2.10. 40x2		км	008		2248II		0,160		
	2.2.II. 63x3		км	008		2248II		0,040		
	Труба винипластовая									
	76x8		км	008				0,010		
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-76								
	60x2		т	168				0,006		
	45x2		т	168				0,020		
			Привязан						Лист	
			Инва. №		ТП 902-2-468.89				ЭМ.СО	12

23610-07 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. 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		432I260022		4	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 95°C.	СП-2А ТУ25-II-663-76	шт	796		432I2600I4		2	
	Трубопровод горячей воды	№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I18I0I0		2	

				Привязан				
Имя, №				тп 902-2-468.89		АТХ.СОI		
Нач. отд. Данилов				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 50 тыс. м3/сутки		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногеева						Р	I	9
И. спец. Гольман				Спецификация оборудования материалов к комплекту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж. Гусева								
Инж. Елизарова								

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 № I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I2600I4 42II8I0I0		2	
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	ТПП-100ЭК ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
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	ТПП-100ЭК ТУ25.02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯП-I	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		2	

Привязан			
Имя. №			

Т П 902-2-468.89

АТХ.СОI

Лист

2

23610-07 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50 ⁰ С. Температура приточного воздуха +5 ⁰ С, 18 ⁰ С. Приточный воздуховод.	ТСК-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211431280		2	
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Давление воды 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса М1 (М2+М6)	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		6	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		6	
8	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Давление воздуха 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора М7 (М8, М9)	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		3	
9	Преобразователь расхода: измерительный, электромагнитный. Материал покрытия первичного преобразователя - полиуритан В комплекте: а) первичный преобразователь ПР-300П с верхним пределом преобразования $2500 \cdot 10^{-4} \text{ м}^3/\text{с}$. Устанавливается на трубопроводе промывной воды	ИР-6I ТУ25.02/ДДВ2 833.065-8I	к-т	67I		4213510602		I	

Приезжан			
Имя. №			

тп 902-2-468.89

АТХ.СОI

Лист
3

23610-07 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
	б) Передающий измерительный преобразователь ИУ-61. Устанавливается на щите оператора. Секция 3. Расход промывной воды 1000 м ³ /ч								
9в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0±5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстрое действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход воды 1000 м ³ /ч Щит оператора секция 3	РП-160-09 ТУ25.05.0521-85	шт	796		4217423002		1	
10	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-6 шт из ст.3 ГОСТ 535-79. Круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень воды в приемном резервуаре №1 (№2). Приемный резервуар №1 (№2)	ЭРСУ-4 ТУ25-2408-001-86	шт	796		4218741082		2	

Привязан			
Имя, №			

Тп 902-2-468.89

АТХ.СО1

Лист
4

23610-07 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
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"	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006 -83	шт	796		3428440003		4	
2	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059 -76	шт	796		6449550050		I	
3	Амперметр класс точности I,5, шкала 0+200 А	Э-365 ТУ25.04.3720 -79	шт	796		4223I50543		6	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-468.89

АТХ.СОІ

Лист
5

23610-07 49

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	
2	Вентиль запорный Ду = 6 мм, Ру = 25 кгс/см ²	I5сI36кI	шт	796		3742I12026		5	

Привязан
Изм. №

Тп 902-2-468.89

ATX.COI

Лист
6

23610-07 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,003	
	20x2,5	ГОСТ 8733-74							
	B20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,010	
	25x3,5								
	I2X18N10T								
3	Металлорукав	P3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,020	
		TU22-2I73-7I							

Приказ			
Имя, №			

Тп 902-2-468.89

ATX.COI

Лист
7

23610-07 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
1	4x2,5 мм ²		км	008		3563440I3I		0,400	
2	5x2,5 мм ²		км	008		3563440I32		0,020	
3	10x2,5 мм ²		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВЕГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
4	4xI мм ²		км	008		3563I40III		0,060	
5	5xI мм ²		км	008		3563I40II2		0,025	
6	10xI мм ²		км	008		3563I40II4		0,010	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	МКЭЕ							
		ГОСТ 10348-80							
7	3x0,75 мм ²		км	008		354833		0,065	
	Провод с медными жилами и резиновой изоляцией, сечением:	РПШ							
8	2xI мм ²	ГОСТ 5783-79	км	008		354309000I		0,065	
9	Провод гибкий с медной жилой, сечением I мм ²	ПРГИ ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,025	

Привязан			
Имя. №			

тп 902-2-468.89

АТХ.СОI

Лист
8

23610-07 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Электромонтажные изделия									
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I479		4	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		I	
3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,003	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
4	Круг Ø 6		т	168		093300		0,003	
5	Труба полиэтиленовая 40x3		км	008		2248II		0,030	

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-2-468.89

АТХ.001

Лист
9

23610-07 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
	Щиты								
I	Щит панельный с каркасом трехсекционный, исполнение I	ЩПК-З-ЗЛ-I (1000+600+ 600) У4-IP00 ОСТ 3613-76	к-т	67I				I	

			Привязан		
Имя. №					
			Тп 902-2-468.89		
			АТХ.СО2		
			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сутки		
Нач.отк. Данилов		<i>[Подпись]</i>	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногорова		<i>[Подпись]</i>	Р	I	I
Гл.спец. Гольцма		<i>[Подпись]</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж. Гусева		<i>[Подпись]</i>	Спецификация оборудования Щиты		
Инж. Елизарова		<i>[Подпись]</i>			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36 В	ТУ16-517-701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		3	
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42 В	ГОСТ 7396-85Е РШ-П-2-0- -IP43-01-10/ 42	шт	796		346442		II	

Приезжан				
Имя. №				
		ТП 902-2-468.89		30.00
Нач. отп. Данилов	<i>[Signature]</i>	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производит. 50 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист
п. контр. Золотовская	<i>[Signature]</i>		Р	I
Гук. гр. Матвеева	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		Листов
Ирж. Грицына	<i>[Signature]</i>			8
Провер. Афиногенова	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке степень защиты IP56, IOA, 220В	ОСТ I6.C.526. 00I-77							
		ПВ2-IO исп.IV	шт	796		342829		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.4. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до 200 Вт, с отражателем	ТУI6-545.340- -8I							
		НСПИ-200- -23IY3	шт	796		346III		5	
	I.I.5. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 60 Вт	ТУI6-535.935- -74							
		НПОI6x60/P53- -0IY3	шт	796		346I55		I5	
	I.I.6. Светильник люминесцентный, 220В, стертерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУI6-545.I49- -77							
		ЛСО04-2x40- -005УХЛ4	шт	796		346II27735		I2	
	I.I.7. То же, 2x40 Вт	ОСТ I6.0.535. 033-78							
		ЛСП02-2x40/ Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		I2	
	Светильник люминесцентный, 220В, стертерный, пылевлагозащищенный:	ТУI6-676.076- -84							
	I.I.8. 2x40	ПВЛ-ДО-2x40- -02УХЛ4	шт	796		346II20085		24	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

30.С0

Лист
2

23610-07 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	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.9. 2x80	ПВЛМ-ДР-2x80-02УХЛ4	шт	796		3461120085		16	
	I.I.10. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42ХЛ2	шт	796		3461110950		3	
	I.I.II. Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 200 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Г220-230-200-ХЛ2	шт	796		3466121709		5	
	I.I.I2. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ 1182-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466153103		3	
	Лампа люминесцентная, белого света, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
	I.I.I3. 40 Вт	ЛБ-40-1УХЛ4.2	шт	796		3467131135		99	
	I.I.I4. 80 Вт	ЛБ-80-1УХЛ4.2	шт	796		3467131135		34	
	I.I.I5. Стартер тлеющего разряда для люминесцентных ламп 80 Вт, 220 Вт	ГОСТ 8799-75							
		30С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		133	

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-2-468.89

80.С0

Лист

3

23610-07 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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466I13I06		16	

Привязки			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

ЭО.СО

Лист 5

23610-07 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,071	
	2.1.2. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,044	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТ 18599-83							
	2.1.3. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	32x2,4СЛ	км	008		2248II		0,03	
			т	168		2248II		0,007	
	2.1.4. с наружным диаметром 75 мм и толщиной стенки 5,6 мм	75x5,6СЛ	км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,0042	
	2.1.5. Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-249-79							
		25x1,5С	км	008		22482I		0,005	
			т	168		22482I		0,001	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

30.00

Лист

6

23610-07 60

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, брызгозащищенный, 6А, 220В		ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		8	
2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, для нормальных условий среды 6А, 220В		ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		10	
2.2.3. Выключатель однополюсный, клавишный, для скрытой установки, для нормальных условий среды 6А, 220В		ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		22	
2.2.4. Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки, без заземляющего контакта, для нормальных условий среды, 6А, 220В		ГОСТ 7396-76 PШ-Ц-2-05- -6/220							
2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, для скрытой проводки, для нормальных условий среды, 6А, 220В		ГОСТ7396-85E PШ-Ц-2-С-02- -6/220	шт	796		346442		5	
Изделия заводов ГЭМ									
2.2.6. Щиток осветительный навесной, с автоматом АЕ-2046-10, Iрасц.= 25А, на вводе с 6 линейными автоматами АЕ-2044, Iном.расц.= 16А		ТУ36-1888-75 ОЩВ-6ВУХЛЧ	шт	796		343437426I		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

80.00

Лист

7

23610-07 61

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
	2.2.7. Еиток осветительный навесной, с автоматами АЕ-2046-10	ОЩВ-12ВУХЛ4	шт	796		34343742		1	
	Трасц.= 25А, на вводе и 12 линейными автоматами	ТУ36-1888-75							
	АЕ-2044, Ином.расц.= 16А								
	2.2.8. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		2	
		ТУ36-63I-76							
	2.2.9. Короб	КЛ-1У3	шт	796		34647340II		44	
	2.2.10. Короб	КЛ-2У3	шт	796		34647340		8	
	2.2.11. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		32	
	2.2.12. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		76	
	2.2.13. Профиль монтажный (швеллер)	К-240У2	шт	796		3449626I3I		25	
	2.2.14. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		200	
	2.2.15. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	
	2.2.16. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	
	2.2.17. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой установке	У-196УХЛ3	шт	796		346474705I		27	
	2.2.18. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		50	
	2.2.19. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.20. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.21. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

80.00

Лист
8

23610-07 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2	шт	796		66542I0300		2	
		РРО.2IВ.							
		ОБIТУ							
2	Громкоговоритель абонентский	О,25ГД-III	шт	796		65862I3034		3	
		ГОСТ.596I-84							
3	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I	шт	796				27	
		ТУ25.09.I-83							
4	Диод	КД-52IA	шт	796				2	
		ДРЗ.362.							
		О35ТУ							
5	Резистор	ММТ-0,25-							
		IIкОм±5%	шт	796				27	
		ОЖО.467.180ТУ							

		Привязан	
Имя, №			
		ТН 902-2-468.89	
		СС	
Н.отд. Данилов		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс м ³ /сут.	Стадия
Н.контр. Парусова			Лист
Рук.гр. Парусова			Листов
Ст.техн. Зеленина		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	Р
Грочев. Мишакова		СС	I
			4
		ИНИИЭП 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	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3 Дь2.402.013	шт	796		6012000000		3	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 КОМ ^{±5%} ОЖ0.467.1ВОТУ	шт	796				2	
8	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		1	
9	Переговорное устройство	ПУ-5 РГ1.220.007 ТУ	комп	671				1	

Привезен
Имя. №

ТИ 902-2-468.89

СС.С0

Лист 2

23610-07 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																																																		
			Наименование	Код																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																		
II. Кабели и провода																																																											
I	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,015																																																			
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2хI, 2 ТУ16.505.755-80E	км	008		3577II030I		0,015																																																			
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЕ2хI, 2 ГОСТ 10254-75E	км	008		35755I0I0I		0,040																																																			
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЕ2х0,6 ГОСТ10254-75E	км	008		35755I0I0I		0,050																																																			
5	Провод абонентский	ТРП1х2х0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575II0I00		0,470																																																			
Примечание																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>																																																											
ТП 902-2-468.89						СС.СО		Лист 3																																																			

23610-07 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333232		I5	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				3	
4	Радиорозетка	РПО-1 ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	TAMУ-10 7то. 433. 004ТУ	шт	796		5295356364		I	
6	Часы электрические вторичные	B4CI-M2ПВ- 24P-300-323к	шт	796		4282720004		I	
7	Труба винипластовая	32xI, 8 ТУ6-19-051-249-79	км	008		22482I		0,010	
8	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	км	008		093100		0,005	

Приказ			
Имя. №			

ТП 902-2-468.89

СС.СО

Лист
4

23610-07 (66)

Формат А3
Мас
Формат А3
Формат А3