

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

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

АЛЬБОМ 8

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23608 - 05
ЦЕНА 4-Б4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9384 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.МЗ/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 ОВ		
5.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.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

3			
1	2	3	4
I3.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ATX.COI	52
I4.	Спецификация щитов	ATX.CO2	53
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ЭО.CO	51
I6.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ЭО.CO	56
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I7	Оборудование,поставляемое заказчиком	СС.CO	58
I8.	Оборудование,поставляемое подрядчиком	СС.CO	59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	(Для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
	М7								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный консольного типа Q = 160 м3/ч; H = 20 м, электродвигатель 4AI60S4W2 N = 15 кВт. Китайский насосный завод	КМ 160/20	комп	67I		363III0502		6/-	237
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		6/-	125
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I006		6/-	167,8
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч9066р ТУ26-07-1249-80	шт	796		372I237006		4/4	240

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

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

23608 - 05 5

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготоав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро- приводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч9060p ТУ26-07-1249- -80	шт	796		372I237006		4/4	240
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I,6 МПа	I9ч2I6p ГОСТ I9827-74	шт	796		372244I0I8		-/3	25
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор Q = 6,0 м3/мин давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4AI32M2Y3 N = II кВт ^{по} "Мелитопольхолодмаш"	2AФ5I 953III ТУ26-I2-6I5- -8I	комп	67I		364336 3066		3/3	24I
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч66p 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	30ч66p ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		3/3	73,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро- приводом, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч9060p 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		3I59I1I100		I/-	

Привязан

Име. №			

Т.П. 902-2-466.89

ТХ.С01

Лист
3

23608-05 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
7	Кран 0,5-4,2 Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159111100		I/I																	
8	Кран 0,5-3,6 Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796				-/I																	
	М5																								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	3Iч9066р ТУ 26-07-1249-	шт	796		372I237006		4/4	240																
		-80																							
	М9																								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч9066р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I257007		4/4	292																
	П2																								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2/2	18,1																
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4/4	39,5																
3	Гидроэлеватор $d_c=30$ $d_p=55$	Серия 7.902-3	шт	796				I/I	62																
4	Насос центробежный самовсасывающий $Q = 128$ м ³ /ч $H = 9,5$ м с электродвигателем 4AII2M2	НЦС-I ТУ 24-3-487-74	шт	796				I/I	64																
	Загрузка фильтров																								
	Кварцевый песок $d = 1,5 \div 1,7$ мм $h = 1300$		м ³					72,0																	
	Гравий $d = 2 \div 5$ мм $h = 500$		м ³					28,0																	
	Гравий $d = 5 \div 10$ мм $h = 300$		м ³					17,0																	
	Гравий $d = 10 \div 20$ мм $h = 200$		м ³					11,0																	
	Гравий $d = 20 \div 40$ мм $h = 200$		м ³					11,0																	
Привязан <table><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> ТЛ 902-2-466.89 ТХ.С01 Лист 4																						Изм. №			
Изм. №																									

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 Ø 25		м/т	006		I38I00		3,0/-	0,704																
	25хI,2 ГОСТ I0704-76			I68				0,002/-																	
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80																								
9	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I38I00		I86/I86	5,95																
	89х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				I,II																	
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80							I,II																	
IO	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		I6/-	I5,98																
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,256/-																	
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80																								
II	Трубопровод из трубы Ø 250																								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		9,0/7,0	26,54																
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,239																	
								0,186																	
I2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		22/5,5	3I,67																
	325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,697																	
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80							0,174																	
I3	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		I5,5/I4	4I,63																
	426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,645																	
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80							0,583																	
Привязан <table><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>Име. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТН 902-2-466.89 TX.COI Лист 5																						Име. №			
Име. №																									

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
14	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		11,6	77,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				9,6	
								0,900	
								0,744	
15	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				I/-	121
16	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796				I/-	120,0
17	Тройник 500x7-300x6 ВСт3сп	ГОСТ 36-24-77	шт	796				2/I	78
18	Переход К 426x12-273x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4/4	29,5
19	Переход К 426x10-325x8	-"-	шт	-"-				2/-	26,0
20	Переход К 500x300-16	ГОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	37
21	Заглушка 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796				4/4	15,4
22	Тройник 530x12 ВСт3сп	ГОСТ 36-23-77	шт	796				-/2	120
23	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 Ст3сп ГОСТ 10705-76		т	168				0,0003	
								0,0003	
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		1,6/1,6	11,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,018	
								0,018	
9	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/4,5	15,98
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,07	

Приказ

Изм. №			

Т.п 902-2-466.89

ТХ.001

Лист

6

23608-05 10

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
I0	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I5,0	26,54
	273x4 ГОСТ I0704-76							22,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,398	
								0,584	
II	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		-/4,5	3I,67
	325x4 ГОСТ I0704-76		т	I68				-/0,I42	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	A0								
6	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38I00		I3,0	4,00
	57x3 ГОСТ I0704-76							I3,0	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,052	
								0,052	
7	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		65/65	II,54
	I59x3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,75	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,75	
8	Трубопровод из трубы Ø 50 перфорированной		м	006		I38I00		206/206	4,0
	57x3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,824	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,824	
	M5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I4,5	26,54
	273x4 ГОСТ I0704-76							I4,5	
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,384	
								0,384	
Привязан Име. № ТП 902-2-466.89 TX.COI Лист 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
3	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		5,5/5,5	4I,63
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,23	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,23	
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		6,0/6,0	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,465	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,465	
5	Переход К 500x300-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	37,0
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006				25/25	3I,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,79	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,79	
	П2								
3	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38100		7,5/7,5	4,0
	57x3 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,03	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,03	
4	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		I38100		22/22	7,26
	108x2,8 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,159	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,159	
5	Трубопровод из трубы Ø 150		м	006		I38300		4,5/4,5	7,26
	159x3 ГОСТ 10704-80		т	I68				0,03	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							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 902-2-466.89 ТХ.С01 Лист 8									

23608-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	(Вариант с пластмассовыми трубами)								
	М7								
8	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006				3,0/-	0,704
	25х1,2 ГОСТ 10704-76		т	168				0,002/-	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I38I00		7,2/7,2	5,95
	89х3 ГОСТ 10704-76		т	168				0,043	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							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 Ø 200		м	006		I38300		16/-	15,98
	219х3 ГОСТ 10704-76		т	168				0,256/-	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80								
12	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		9,0/7,0	26,54
	273х4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,239	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,186	
13	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		16,5/-	31,67
	325х4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,523/-	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80								
14	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				5,5/5,5	16,8
			т	168				0,092	

Приказ

Име. №			

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 Ø 400 426x4 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		15,5	41,63																
								14																	
			т	168				0,645																	
								0,583																	
16	Трубопровод из трубы Ø 500 530x6 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		11,6	77,54																
								9,6																	
			т	168				0,900																	
								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 Ст3сп	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 Ø 25 25x1,2 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				0,5/0,5	0,704																
			т	168				0,0003																	
								0,0003																	
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		1,6/1,6	11,54																
			т	168				0,018																	
								0,018																	
Привязан <table><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>Име. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТП 902-2-466.89 ТХ.С01 Лист 10																						Име. №			
Име. №																									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		-/4,5	15,98
	219x3 ГОСТ 10704-76		т	I68				-/0,07	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80								
10	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006				9,5	26,54
	273x4 ГОСТ 10704-76							16,5	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,252	
								0,438	
11	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				5,5/5,5	6,01
			т	I68				0,033	
								0,033	
12	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		-/4,5	31,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				-/0,142	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	АО								
6	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I38100		13,0	4,0
	57x3 ГОСТ 10704-76							13,0	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,052	
								0,052	
7	Трубопровод ПНД 63А "Техническая"		м	006				206/206	3,6
			т	I68				0,74	
								0,74	
8	Трубопровод из трубы Ø 150		м	006		I38300		65/65	11,54
	159x3 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,75	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,75	

Принят			
Имя. №			

ТП 902-2-466.89

ТХ.С01

Лист

II

23608-05 15

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I4,5	26,54
	273x4 ГОСТ 10704-76							I4,5	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,384	
								0,384	
3	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"		м	006				5,5/5,5	7,54
			т	I68				0,04I	
								0,04I	
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,0/2,0	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,155	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,155	
5	Трубопровод ПНД 560Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				4,0/4,0	23,7
			т	I68				0,095	
								0,095	
6	Переход 500x315С	TU6-I9-2I3-83	шт	796				I/I	6,40
7	Фланец I-500-I0 Ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796				4/4	I5, I5
8	Втулка ПНД 500С	TU6-I9-2I3-83	шт	796				2/2	7,90
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006				I7/I7	3I,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,538	
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,538	
3	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-73	м	006				8,0/8,0	7,54
			т	I68				0,06	
								0,06	
Привязан Иив. № Т.П. 902-2-466.89 ТХ.СОI 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 $\phi 50$ 57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38I00		I,0/I,0	4,0
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод из трубы $\phi 100$ 108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		I38I00		5,0/5,0	7,26
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		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 125Л		м	006				I7/I7	I,23
			т	I68				0,02	
								0,02	
7	Трубопровод из трубы $\phi 150$ 159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		4,5/4,5	II,54
	В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,05	
								0,05	
8	Рукав Б(1)-2,5-100-III-Y	ГОСТ 18698-79	м	006				60/60	
9	Рукав Б(1)-2,5-100-I7I-Y	ГОСТ 18698-79	м	006				60/60	
			Привязан						
			Име. №						
						ТП 902-2-466.89	TX.00I	Лист 13	

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								
I	Затвор щитовой ЗЩ 600х900	МК 833.00.							
	Севастопольский электро-ремонтный завод	00.016	шт	796				2/-	200,0
2	Решетка. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-I	шт	796				2/-	70.0
3	Лоток. Эскизный чертеж общего вида	черт.ТХН-2	шт	796				2/-	8,1
4	Воронка всасывающая	черт.ТХН-4	шт	796				1/-	26,0
	Камера К1								
I	Задвижка параллельная с невымкжным шпинделем	30чI56p	шт	796		372I36I0I0		2/2	870
	фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	ТУ26-07-1214							
		-79							
	Камера К2								
I	Задвижка параллельная с невымкжным шпинделем	30чI56p	шт	796		372I36I0I0		I/I	870
	фланцевая с ручным управлением Ду 500 I МПа	ТУ26-07-1214							

-79

				Привязан			
Инв. №							
				ТП 902-2-466.89			
				ТХ.С02			
Провер. Машнинова				Установка глубокой очистки		Стация	Лист
ст. инж. Луцкина				сточных вод на фильтрах			
ГИП Бондаренко				производ. 10 тыс. м3/сут.		I	5
Гл. спец. Сирота				Спецификация оборудования		инженерного	
Нач. отд. Гольдман				к основному комплекту		оборудования	
				чертежей марки ТХ			

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Приемный резервуар								
	М4								
I	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,0/-	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,155/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	М7								
4	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		2,5/-	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,194/-	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
5	Отвод 45° 500-16	ОСТ36-21-77	шт	796				I/-	56
	Входная камера								
	М7								
I	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I383000000		-/3	31,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				-/0,095	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I383000000		5/2,5	77,54
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,39	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,19	
3	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420288		-/I	26,5
4	Переход К 800x500-16	ОСТ36-22-77	шт	796		I468420288		I/-	81
5	Отвод 90° 500-16	ОСТ36-21-77	шт	796				I/-	109,1

Приказ

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		м	006		I383000000		-/5	77,54																
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68																					
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80																								
2	Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				-/I	109,1																
3	Переход К 800x500-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				-/I	77,54																
	П1																								
I	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I383000000		10/10	77,54																
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,775																	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,775																	
2	Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				I/I	109,1																
3	Переход К 800x500-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	81,0																
	Камера К1																								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		5/5	77,54																
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,39																	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,39																	
3	Тройник 530x7 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I/I	65,0																
	Камера К2																								
2	Трубопровод из трубы Ø 500		м	006		I38300		5,5/5,5	77,54																
	530x6 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,426																	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							0,426																	
3	Тройник 530x7 В Ст3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I/I	65,0																
Привязан <table><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> ТП 902-2-466.89 ТХ.002 Лист 4																						Изм. №			
Изм. №																									

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	МТП-160-16	шт	796		-		2/2	-
		ГОСТ 8625-77							
7	Термометр	П-5.2-240-63	шт	796		-		1/1	-
8	Термометр	У-4.1-240-63	шт	796		-		1/1	-
9	Термометр	П-4.1-240-63	шт	796		-		2/2	-
10	Расширитель для установки термометра с оправой №5	Зкч-2-69	шт	796		-		3/3	-
11	Расширитель для установки термометра с оправой №17	Зкч-2-69	шт	796		-		1/1	-
	Вентиляция								
1	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС-6А-П	шт	796		4863512252		1/1	56,2
2	Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5	шт	796		4861244224		1/1	28
	а/ вентилятор радиальный №2,5; исп. I, полож. Пр0 ⁰	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							
		МЭО-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

Привязан

Име. №

ТТ 902-2-466.89

ОБЛО

Лист
2

23608-05 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	"МС-140"	сек	084				102	
			экм					31,62	
		ГОСТ 8690-75	сек	084				102	
			экм					31,62	7,5
2	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 2,8$	ГОСТ 10704-							
	=1,5 м (каждая)	-76	шт	796				1/1	42,63
3	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=15		м	006				79/71	1,2
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=20		м	006				20/20	1,5
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ду=25		м	006				8/8	2,1
6	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м ³	113				0,055	
								0,055	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-	м ²	055				2,97	
		7.903.9-2в.1						2,97	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				40,35	
								39,0	
	Теплоснабжение установок систем								
I	Фланцы стальные плоские приварные Ду=25	ГОСТ 12821-							
		-80	шт	796				8/8	1,17
Привязан Имя. № ТП 902-2-466.89 08.00 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 16-30	T34.01							
		4.903-10	шт	796				2/2	15,8
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ду=15		м	006				38,58	1,2
								38,58	
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ду=25		м	006				11,64	2,1
								11,64	
6	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл. а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-						0,276	
		-13	м3	113				0,276	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				14,92	
		7.903.9-2в.1						14,92	
7	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,99	
								1,99	
	Вентиляция								
1	Дверь герметическая утепленная Дус 1,25х0,5	5.904-4	шт	796				1/1	33,6
2	Подставка под калорифер =250 мм	1.494-25	шт	796				4/4	2,1
3	Гибкая вставка	B.00.00-03	шт	796				1/1	0,91
4	Гибкая вставка	H.00.00-03	шт	796				1/1	0,86
		5.904-38							
5.	Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				1/1	0,41
		1.494-10							
Привязан Име. № ТП 902-2-456.89 08.00 Лист 4									

23608-05 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Решетка воздухоприточная 200х100	PPI							
		I.494-8	шт	796				8/8	0,9
7	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ мм,								
	$\varnothing 200$ мм							I5/I5	
8	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,6$ мм,								
	$\varnothing 250$ 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				I/2	I6,64
11	Дефлектор	СТД210.00.002							
		I.494-32	шт	796				2/I	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				I/2	I23,0
14	Узел прохода	УПЧ-06							
		5.904-10	шт	796				2/I	I28,7
15	Узел прохода	УПЧ-02							
		5.904-10	шт	796				I/I	78,5
16	Конструкция теплоизоляционная $\delta=60$ мм, компл.								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-						0,192	
		-I3	м3	II3				0,192	

Привязан

Име. №			

ТП 902-2-466.89

08.00

Лист
5

23608-85 27

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

[illegible]

23608-05 2.9 Dupont A3

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								
	ВІ								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5/5	II,3
			т	I68				0,06	
								0,06	
3	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		0,5/0,5	2,12
			т	I68				0,003	
								0,003	
4	Трубопровод ЦІ5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	0,006		I38500		I4/I4	I,16
			т	I,68					
5	Поливочный кран ду І5 в комплекте с соединительной палковой головкой и резино-тканевым рукавом $\ell=20$ м	I5кчІ8п2	шт	796				I	
		ГОСТ 18698-79							
	КІ								
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-І500А	ГОСТ 69423-80	м	006				0,5/0,5	8,4
			т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод ТЧК-І00-І500А	ГОСТ 69423-							
		-80	м	006				I7/I7	І9,2
			т -	I68				0,326	
								0,326	

23608-05 30

[illegible][illegible]

23608-05 31

Дырмаз АЗ

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 РИ8-373 (250А) на вводе и предохранителями 3х63А, 2х100А.	ШР11-73703- -22У3	шт	796		3433430311		-/1																	
	Плавкие вставки: 1х6А;1х40А;1х63А;2х80А	ТУ16.536.506- -76																							
	I.I.5.Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником РИ8-353(250А) на вводе и предохранителями: 3х63А; 2х100А	ШР11-73701- 22У3	шт	796		3433430111		1/-																	
	Плавкие вставки: 1х6А;1х40А;1х63А;2х80А	ТУ16.536.506- -76																							
	I.I.6.Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником РИ8-373(400А) на вводе и предохранителями: 8х63А. Плавкие вставки: 2х6А;3х10А; 3х16А	ШР11-73504- -22У3	шт	796		3433430411		-/1																	
		ТУ16.536.506- -76																							
	I.I.7.Ящик управления Я1+Я6	Я015901- -3874ТУХЛ4	шт	796		3435461611		6/-																	
		ТУ16.656.017- -84																							
	I.I.8.Ящик управления Я1+Я3 однофидерный в нормальном исполнении. Я5141- Номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	-3574УХЛ4	шт	796		3435462400		-/3																	
		ТУ16.536.042- -76																							
	I.I.9.Ящик управления ЯП-1	Я015101- -2274УХЛ4	шт	796		3435461581		1/1																	
		ТУ16.656.017- -84																							
Привязан <table><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> ТП 902-2-466.89 ЭМ.СО Лист 2																						Имя. №			
Имя. №																									

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO. Ящик управления ЯЗФ1+ЯЗФ4	ЯОИ 5901-							
		-3074УХЛ4	шт	796		3435461671		4/4	
		ТУ16.656,017-							
		-84							
	I.I.II. Ящик управления Я  однофидерный в нормальном	Я5141-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номиналь-	-3474УХЛ4	шт	796		3435462402		3/3	
	ное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУ16.536.042-							
	- ~ 220В	-76							
	I.I.I2. Ящик управления Я12 однофидерный в нормальном испол-	Я5110-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное	-3274УХЛ4	шт	796		3435462401		1/1	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУ16-536.042-							
		-76							
	I.I.I3. Ящик управления Я13 однофидерный в нормальном испол-	Я5411-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 2А, номинальное	-2474УХЛ4	шт	796		343562403		1/-	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУ16-536.042-							
		-76							
	I.I.I4. Ящик силовой ЯС ~ 380В I ном. 250А	ЯБНУ-4У3	шт	796		3434296041		1/1	
	Ввод в шкаф снизу и сверху								
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке	ПМЛ-123002	шт	796		3427243317		1/1	
	с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУ16-644.001-							
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягиваю-	-83							
	щей катушки ~380В, I ном. = 10А; Iт = 6А								
			Привязан						
			Име. №						
					Т.П. 902-2-466.89				Лист
					ЭМ.СО				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 МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ I642-80							
	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 I508-78Е						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 I508-							
		-78Е							

Привязан

Име. №			

Т.П. 902-2-466.89

ЭМ.С0

Лист

5

23608-05 36

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

FOCT 21 110-82

Привязки			
Инв. №			

ТН 902-2-466.89

34.00

Лист
9

23608-05 40

① Dup M27 A3

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 ТУ25-11-663- -76 №1 ГОСТ 3029-75	шт	796		4321260011		1/1	
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. 100375-84	шт	796		4211141172		1/1	
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. 100375-84	шт	796		4211141172		1/1	
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. 200175-82	шт	796		4218824313		1/1	
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		4211431280		1/1	
Привязан Име. № ТП 902-2-466.89 АТХ.СО1 Лист 2									

23608-05 42

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг																
			На- име- нова- ние	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	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,060																	
								0,060																	
2	5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,015																	
								0,015																	
3	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,010																	
								0,010																	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	ГОСТ 1508-																							
	сечением:	-78Е																							
4	4хI мм2	КВВГ	км	008		3563I40III		0,030																	
								0,030																	
5	5хI мм2	КВВГ	км	008		3563I40II2		0,015																	
								0,015																	
6	10хI мм2	КВВГ	км	008				0,010																	
								0,010																	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	ГОСТ 10348-																							
		-80																							
7	3х0,75 мм2	МКЭЛ	км	008		3548330		0,030																	
								0,030																	
Привязан <table><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>Име. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТП 902-2-466.89 АТХ.С01 Лист 8																						Име. №			
Име. №																									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I.Выключатель автоматический,380В,50А,трехполюсный	ТУ16.522.							
	в пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель	066-75							
	I6A	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2.Выключатель автоматический,380В,50А,трехполюсный в пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель 25А	ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		2	35
	I.I.3.Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВ.А;	ОСОБ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	80
	220/36В								
	I.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контак-	ГОСТ 7396-85Е							
	тами,одноместная,для открытой установки,брызгозащищен-	РШ-п-2-0-IP							
	ная 42В,10А	43-0I-IO/42	шт	796		346430		8/9	0,104

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 902-2-466.89	ЭО.СО
				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс. м ³ /сутки	Студия Лист Листов Р I 7
Нач. отд. Данилов				Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки ЭО	ЦНИИП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр. Золотарская					
Рук. гр. Матвеева					
Бед. инж. Сусманова					
Провер. Афиногенова					

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		1	0,060
	I.I.6.Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56,IOA, 220В	ОСТ16.0.526. 001-77 ПВ2-10 исп.IV							
			шт	796		342820		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7.Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11х200- -231У3							
			шт	796		346110		3	
	I.I.8.Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПО16х60/Р53- -01У3							
			шт	796		346110		4	
	I.I.9.Светильник потолочный,для нормальных условий среды до 100Вт	НПО18х100/Н- -07У4У3							
			шт	796		346155		2	
	I.I.10.Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2х40- -001У4							
			шт	796		346142		7	
	I.I.11.Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40Вт	ПВЛМ-Д0-2х 40-02-УХЛ4							
			шт	796		346112		14	
	I.I.12.Светильник ручной переносной 36В,60Вт	РВ0-42							
			шт	796		346160		2	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В								
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.13.100Вт	Б220-230-100							
			шт	796		3466115106		2	
	I.I.14.150Вт	Г220-230-150							
			шт	796		3466116109		2	

23608-05 53

[illegible]

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-466.89

30. CO

 МОНАСТЫ
3

23608 - 05 54

Оформит АЗ

ГОСТ 21.110-82

23608-05 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 Главэлектромонтажа								
	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		I	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.5. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		35	
	2.2.6. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252I		15	
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		20	
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962600I		10	
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80IUI	шт	796		344962683I		10	
	2.2.10. Швеллер	K240У2	шт	796		344962613I		10	

Примечание

Име. №

ТП 902-2-466.89

30.00

Лист

7

23508-05 58

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

