

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57м87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22038-07
ЦЕНА 2-70

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1988 года

Заказ № 3387 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57/87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,
400 МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехнические решения. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общих видов
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IX - Сметы Часть I. Часть 2. Часть 3.

Примененные типовые материалы:
типовой проект 407-3-4I/75 альбом III.
Типовые детали и конструкции.
Свердловский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 422 от 15 декабря 1986 г.

1 Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Н.Бондаренко

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СВ.СО	22
4.	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком	СВ.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	39
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	40
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	42
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	50
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	58
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	59
12.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	63
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
13.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	66
14.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	68
15.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	69
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
16.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	70

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								
	M1								
I	Песколовка Ø 650 мм	I730.08.000	шт	796				I/I	
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру I (10).	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	2/-	73,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	-/2	39,5
	M2								
I	Установка полочного модуля							2/2	760
I.1		I729.II.000							
I.2		I729.I2.000- -0I							
I.3		I729.I2000							
I.4		I730.07.000- -0I							
		I730.07.000							

				Привязан	
				ТШ 902-3-57мв7	ТХ.СО
Изм. №					
Норм. к. Машиноба	<i>Маш</i>				
Провер. Луцикина	<i>Луцикина</i>				
Ст. инж. Машнинова	<i>Машнинова</i>				
ТИП Бондаренко	<i>Бондаренко</i>				
Гл. спец. Сирота	<i>Сирота</i>				
Нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>				
				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стандия Р Лист I Листов
					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
МЗ									
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=657м3/ч, Н=18,0 м, электродвигатель типа 4А112М2 N=7,5 кВт, n=2900 об/мин, ПО "Архиммап"	K90/20A-У2 ТУ26-06-976-77	КОМПЛ.	67I	02I8967	363III0I20	0,165	2/-	I38
	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа, Q=4175м3/ч, Н=20,0 м, электродвигатель типа 4А112М2, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин, ПО "Архиммап"	K45/30A-У2	КОМПЛ.	67I	02I8967	363III0I00	0,155	-/2	I34
2	Входная камера	I730. I2.000 I730. II.000	шт	796				I/I	466/464
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 100, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2/-	39,5
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	-/2	29
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	2/-	73,5
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна, Ду 100, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	-/2	39,5
5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005	0,052	2/-	I25
	Учреждение УЗ I48/5								
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 150 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	-/2	73,5

Привезен			
Име №			

ТП 902-3-57МВ7

ТХ.СО

Лист
2

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	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 150, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р ГОСТ 19827-74	шт	796		372243I0I7	0,0I83	2/-	II,6
	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 100, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р ГОСТ 19827-74	шт	796		372242I027	0,0I4	-/2	6,0
	M4								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I (IO)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	4/-	39,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80 Ру I (IO)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	-/4	29
2	Фильтр песчаный	I730.I0.000	шт	796				2/2	I080
3	Рама Ø 2000	I730.03.000	шт	796				2/2	543
4	Рама Ø 1000	I730.04.000	шт	796				I/4	265
	M4 (вариант с установкой "Поток")								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I (IO)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4/-	39,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I (IO)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		-/4	29
2	Фильтр песчаный	I730.I0.000	шт	796				2/2	I080
3	Рама Ø 2000	I730.03.000	шт	796				2/2	543
4	Рама Ø 1000	I730.04.000	шт	796				I/-	26,5
5	Установка "Поток", Ø = 50 м3/ч. Экспериментальный завод "Коммунальник" г.Москва	ЭПВ12 ТУ204РСФСР 1048-80	компл	67I	32I55I6	36I4640000		3/2	670

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-57м87
ТХ.СО
Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M5	I730.01.000-01						I	2585
I	Резервуар контактный	I730.02.000-01	шт	796				I	2585
		I730.01.000						I	1945
	M6	I730.02.000						I	1945
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=35 м3/ч H=22,5 м, электродвигатель типа 4AII2M2, N=7,5 кВт, n = 2900 об/мин	K45/30A-У2 ТУ 26-06- -976-77	компл	67I		363IIII0100	0,155	3/3	134
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	3/3	29
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 100 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	3/3	39,5
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 150 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	2/2	73,5
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 80, Ру I,6 (I6)	I942I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I023	0,012	3/3	14
	M7								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	4/4	73,5
	M8								
I	Агрегат электронасосный вихревой Q=3,6 м3/ч H=16 м с электродвигателем 4AX80B4, N=1,5 кВт, ПО "Ливгидромаш"	BKCI/I6A-У2 ТУ 26-06- -I2I3-8I	компл	67I		363I9II372		4/4	67
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0124	2/2	18,4

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-5787
 ТХ.СО
 Лист 4

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	Клапан обратный, поворотный, из серого чугуна Ду 50 Ру 1,6 (I6)	I9ч2I6р ГОСТ 19827-74	шт	796		37224II0I2	0,0II	2/2	8,5
	И2								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I(I0)	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2/2	39,5
	И3								
I	Камера иловая	I730.06.000-02	шт	796				2/2	<u>21,3</u>
		I730.06.000-0I							21,2
2	Эрлифт	I730.05.000-0I	шт	796				2/2	<u>9,6</u>
		I730.05.000							8,2
3	Вентиль запорный проходной фланцевый, из серого чугуна Ду 50, Ру 1,6 (I6)	I5ч9р2 ГОСТ 576I-74	шт	796			0,0046	2/2	10,3
	И4								
I	Камера иловая	I730.06.000	шт	796				2/2	21,6
2	Эрлифт	I730.05.000-0I	шт	796				2/2	<u>9,6</u>
		I730.05.000							8,2
3	Вентиль запорный проходной фланцевый из серого чугуна Ду 50, Ру 1,6 (I6)	I5ч9р2 ГОСТ 576I-74	шт	796			0,0046	2/2	10,3

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-5787

ТХ.00

Лист 5

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
	И5								
I	Центрифуга непрерывного действия, электродвигатель центрифуги тип ВАО-72-2У2 $N=30$ кВт, $n=3000$ об/мин, ПО им. В.М.Фрунзе г.Сумы	ОПШ352-03 ТУ26-01 388-80, ОСТ 26-01- -1437-81	КОМПЛ.	67I	5747994	36I7II3007	13,4	2/2	2025
2	Агрегат электронасосный для сточной жидкости $Q = 14$ м ³ /ч, напор 8,2 м, электродвигатель тип 4А80А4У3; $N = 1,1$ кВт, $n = 1450$ об/мин. Рыбницкий насосный з-д	СДП6/10А УХЛ4; ТУ26- 06-1354-82	КОМПЛ.	67I	0218053	363182178I	0,152	2/2	145
3	Бак уплотненного ила	I729.08.000	шт	796				I/I	740
4	Дегельминтизатор	I730.09.000	шт	796				I/I	548
5	Контейнер для кока	I730.13.000	шт	796				2/2	180
6	Тележка	ГОСТ12817-67	шт	796				2/2	75
7	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0124	7/7	18,4
8	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 100, Ру I (10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2/2	39,5
9	Клапан обратный поворотный из серого чугуна Ду 50 Ру I,6 (16)	I9ч2Iбр ГОСТ 19827- -74	шт	796		37224II0I2	0,011	2/2	8,5

Привезен

Имя №

ТШ 902-3-57м87

ТХ.СО

Лист

6

А. Л. С. О. У. Т. И.

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
	И6								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=14 м3/ч, H=8,2 м, электродвигатель тип 4A80A4УЗ, N= I,I кВт, n= I450 об/мин, Рыбницкий насосный завод	СД I6/I0A УХЛ4; ТУ26- 06-I354-82	компл.	67I	02I8053	363I82I78I	0,152	2/2	I45
2	Бак фугата	I729.09.000	шт	796				I/I	495
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	2/2	I8,4
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I70	2/2	29
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 50, Ру I6 (I6)	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II0I2	0,0II	2/2	8,5
	И2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	I/I	I8,4
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	II/II	29

Примечание			
Имя №			

ТП 902-3-57М87

ТХ.СО

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
	ПЗ								
I	Контейнер	КСК I ГОСТ 26257-84	шт	796				2/2	82
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I (10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796	5749402	3721I5I007	0,02	2/2	39,5
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор Q=3,9 м3/мин, давление нагнетания 0,18 МПа (1,8 кгс/см2) электродвигатель тип 4A112M2УЗ, N=7,5 кВт, n = 3000 об/мин, ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ49953Ш ТУ26-12- 615-81	компл	67I	02I7840	3643362I52	0,505	I/I	I80
2	Шестеренчатый компрессор Q =9,3 м3/мин, давление нагнетания 0,15 МПа (1,5 кгс/см2), электродвигатель тип 4A180M8УЗ, N = 15 кВт, n = 730 об/мин. ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ57952Г ТУ 26-12- -615-81	компл	67I	02I7840	3643363068	I,635	3/2	67I
3	Глушитель шума	Лист ТХ-6	шт	796				3/2	I6I,7
4	Глушитель шума	Лист ТХ-6	шт	796				I/I	8I,2
5	Кран 0,5-5, I. Красногвардейский крановый з-д	ГОСТ 7413-80	шт	796	I20I030	3I59I11I00		I/I	
6	Кран 2-5, I. Красногвардейский крановый з-д	ГОСТ 7413-80	шт	796	I20I030	3I59I14I10		I/I	

Приказ			
Имя №			

ТП 902-3-57_н87

ТХ.СО

Лист
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
7	Таль ручная передвижная. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ П106-74	шт	796	1201030	3173222011	0,041	1/1	
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005	0,0124	6/6	18,4
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006	0,017	3/3	29
10	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду150 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151009	0,033	5/-	73,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 100 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007	0,02	-/5	39,5
11	Вентиль запорный, проходной, фланцевый из серого чугуна Ду 25, Ру I,6 (16)	I5ч9р2	шт	796		3722121034	0,017	4/4	2,10
	B9								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005	0,0124	2/2	18,4
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796				4/4	

Привезен			
Име. №			

ТН 902-3-57н67

ТХ.СО

Лист
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
	XI								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительность 5 кг/сутки активного хлора, установленная мощность 16,1 кВт, Экспериментальный машиностроительный з-д "Коммунальник" г. Москва	ЭН5 ТУ204РСФС -873-76	компл	67I	32I55I6	36I4640000	2,3	2/2	1032
2	Дозировочный однофазный агрегат, Q= I л/ч, давление нагнетания 63 кгс/см ² , электродвигатель - 4AA63A4, N= 0,25 кВт, Свесский насосный завод	НДI, O/63ДI4A ОСТ26-06- -2003-77	компл	67I	5785453	363222I852	0,23	2/2	33
3	Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый (типа "Косва") Ду 25 Ру 0,6	I5BIII TV-6-05- -I983-73	шт	796	2969I70	37622II005		4/4	2,9
4	Дарь I000xI000x800		шт	796				I/I	
5	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5ч9р2 KA22036 ГОСТ 576I-74	шт	796				I/I	3,6
	Загрузка фильтров								
I	Кварцевый песок d = I,5-I,7	h = I,3	м3	II3				I3,0	
2	Гравий d = 2+5 мм	h = 0,5	м3	II3				4,0	
3	Гравий d = 5+I0 мм	h = 0,3	м3	II3				2,50	
4	Гравий d = I0+20 мм	h = 0,2	м3	II3				I,50	
5	Гравий d = 20+40 мм	h = 0,2	м3	II3				I,50	

Привезен			
Име №			

ТП 302-3-57#87

ТХ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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 ПОДРЯДЧИКОМ									
M1									
3	Трубопровод \varnothing 108x2,8	ГОСТ ГО704-76	м	006		I373000000		-/37,0	7,26
			т	168				-/0,27	
4	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ ГО704-76	м	006		I383000000		37,0	II,54
								36,0	
			т	168				0,43	
								0,42	
5	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ ГО704-76	м	006		I383000000		36/-	15,98
			т	168				0,38/-	
M3									
7	Трубопровод \varnothing 89x2,8	ГОСТ ГО704-76	м	006		I373000000		-/15,0	5,95
			т	168				-/0,09	
8	Трубопровод \varnothing 108x2,8	ГОСТ ГО704-76	м	006		I373000000		15,0	7,26
								55,0	
			т	168				0,11	
								0,40	
9	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ ГО704-76	м	006		I383000000		55,0	II,54
								5,0	
			т	168				0,63	
								0,06	

Привезен			
Имя №			

ТИ 902-3-57м87

ТХ.СО

Лист
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
10	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ	м	006		I383000000		5/-	I5,98
		IO704-76	т	I68				0,08/-	
	M4								
5	Трубопровод \varnothing 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/7,0	5,95
		IO704-76	т	I68				/0,04	
6	Трубопровод \varnothing 108x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		7,0/-	7,26
		IO704-76	т	I68				0,05/	
	M4 (вариант с установкой "Поток")								
5	Трубопровод \varnothing 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/9	5,95
		IO704-76	т	I68				-/0,054	
6	Трубопровод \varnothing 108x2,8	-"-	м	006		I373000000		20/26	7,26
			т	I68				0,15	
								0,19	
7	Трубопровод \varnothing 159x3	-"-	м	006		I383000000		18/-	11,54
			т	I68				0,21/-	
	M5								
2	Трубопровод \varnothing 108x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/13,0	7,26
		IO704-76	т	I68				-/0,09	
3	Трубопровод \varnothing 159x3	-"-	м	006		I383000000		13,0	11,54
			т	I68				12,0	
								0,15	
								0,14	

Привезен

Имя №			

ТП 902-3-57/87

ТХ.СО

Лист

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
4	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ	М	006		I383000000		I2,0/-	15,98
		IO704-76	Т	I68				0,19/-	
	М 6								
6	Трубопровод \varnothing 89x2,8	ГОСТ							
		IO704-76	М	006		I373000000		6,0/6,0	5,95
			Т	I68				0,04	
								0,04	
7	Трубопровод \varnothing 108x2,8	-"-	М	006		I373000000		10,0	7,26
								10,0	
			Т	I68				0,072	
								0,072	
8	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ	М	006		I383000000		65/65	11,54
		IO704-76	Т	I68				0,75	
								0,75	
	М7								
2	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ	М	006		I383000000		68/68	11,54
		IO704-76	Т	I68				0,78	
								0,78	
	МВ								
4	Трубопровод \varnothing 57x3	ГОСТ	М	006				42/42	4,0
		IO704-76	Т	I68				0,17	
								0,17	

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-57н87

ТХ.СО

Лист
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
	И9								
1	Трубопровод Ø 108x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/1,9	7,26
		ГО704-76	т	I68				-/0,014	
2	Трубопровод Ø 159x3,0	-"-	м	006		I383000000		1,5/-	11,54
			т	I68				0,02/-	
	И2								
2	Трубопровод Ø 108x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		25,5	7,26
		ГО704-76						25,5	
			т	I68				0,19	
								0,19	
3	Трубопровод Ø 273x4	-"-	м	006		I383000000		5,5/5,5	26,54
			т	I68				0,15	
								0,15	
	И3								
4	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		1,0/1,0	4,0
		ГО704-76	т	I68				0,004	
								0,004	
5	Трубопровод Ø 89x2,8	-"-	м	006		I373000000		2,0	5,95
								25,0	
			т	I68				0,05	
								0,15	
6	Трубопровод Ø 108x2,8	-"-	м	006		I373000000		16,0/-	7,26
			т	I68				0,12/-	

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-57м87

ТХ.СО

Лист
15

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
	И4								
4	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		I6/I6	4,0
		IO704-76	т	I68				<u>0,06</u>	
								0,06	
5	Трубопровод Ø 89x2,8	-"-	м	006		I373000000		9/9	5,95
			т	I68				<u>0,05</u>	
								0,05	
	И5								
IO	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		45/45	4,0
		IO704-76	т	I68				<u>0,18</u>	
								0,18	
II	Трубопровод Ø 108x2,8	ГОСТ	м	000		I373000000		30/30	7,26
		IO704-76	т	I68				<u>0,22</u>	
								0,22	
	И6								
6	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		30/30	4,0
		IO704-76	т	I68				<u>0,12</u>	
								0,12	
7	Трубопровод Ø 89x3	ГОСТ	м	006		I373000000		I.0/I.0	5,95
		IO704-76	т	I68				<u>0,006</u>	
								0,006	

Привязан			
Имя №			

ТН 902-3-57A87

ТХ.СО

Лист
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	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III								
I	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		I4/I4	4,0
		I0704-76	т	I68				0,06	
								0,06	
2	Трубопровод Ø 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		2,0/2,0	5,95
		I0704-76	т	I68				0,0I2	
								0,0I2	
3	Трубопровод Ø 108x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/6,5	7,26
		I0704-76	т	I68				-/0,047	
4	Трубопровод Ø 159x3	ГОСТ	м	000		I383000000		6,0/-	II,54
		I0704-76	т	I68				0,069/-	
	II2								
3	Трубопровод Ø 26x2,2	ГОСТ	м	006		I373000000		I0/I0	I,29
		I0704-76	т	I68				0,0I3	
								0,0I3	
4	Трубопровод Ø 57x3	ГОСТ	м	006		I373000000		2,5/2,5	4,0
		I0704-76	т	I68				0,0I0	
								0,0I0	
5	Трубопровод Ø 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		56/56	5,95
		I0704-76	т	I68				0,333	
								0,333	

Привезен			
Имя №			

III 902-3-57x87

ТХ.СО

Лист
I7

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
	ИЗ								
3	Трубопровод \varnothing 108x2,8	ГОСТ	М	006		I373000000		5,0/5,0	7,26
		ГО704-76	Т	I68				0,036	
								0,036	
	АО								
I2	Трубопровод \varnothing 26x2,2	ГОСТ	М	006		I373000000		10/10	1,29
		ГО704-76	Т	I68				0,013	
								0,013	
I3	Трубопровод \varnothing 32x2,2	-"-	М	006		I373000000		35/-	1,48
			Т	I68				0,05/-	
I4	Трубопровод \varnothing 57x3	-"-	М	006		I373000000		130	4,0
								100	
			Т	I68				0,52	
								0,40	
I5	Трубопровод \varnothing 89x2,8	-"-	М	006		I373000000		60/62	5,95
			Т	I68				0,36	
								0,37	
I6	Трубопровод \varnothing 108x2,8	-"-	М	006		I373000000		23/42	7,26
			Т	I68				0,17	
								0,30	
I7	Трубопровод \varnothing 159x3	-"-	М	006		I383000000		56/-	11,54
			Т	I68				0,65/-	

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-57м87

ТХ.СО

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В9								
3	Трубопровод \varnothing 26x2,2	ГОСТ	м	006				20/20	I,29
		IO704-76	т	I68				<u>0,026</u>	
								0,026	
4	Трубопровод \varnothing 57x3	-"-	м	006				34/34	4
			т	I68				<u>0,136</u>	
								0,136	
	XI								
6	Трубопровод \varnothing 26x2,2	ГОСТ	м	006				1,5/1,5	I,29
		IO704-76	т	I68				<u>0,002</u>	
								0,002	
7	Трубопровод \varnothing 325x4	ГОСТ	м	006				24/24	3I,6
		IO704-76	т	I68				<u>0,758</u>	
								0,758	
8	Труба ПВХIOOT50 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006				5,5/5,5	
9	Труба ПВХIOOT25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006				44/44	

Приказ			
Име №			

ТП 902-3-57M87

ТХ.СО

Лист
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Термометр	П-5. I-240-66	шт	796				3	
	5. Термометр	У-5. I-180-66	шт	796				I	
	6. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	7. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
	8. Манометр	МТП-160-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	9. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				7	
	10 Клапан регулирующий Ø 25	УРРД-М-25-06	шт	796				I	13,5
	Вентиляция								
	1. Калорифер биметаллический № 7 $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	КСкЗ-7-0I	шт	796				3	47,7
	2. Калорифер биметаллический № 8 $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	КСкЗ-8-0I	шт	796				2	52,2
	3. Калорифер биметаллический № 7 $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	КСкЗ-7-0I	шт	796				2	47,7
	4. Калорифер биметаллический № 8 $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	КСкЗ-8-0I	шт	796				I	52,2
	5. Калорифер биметаллический № 9 $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	КСкЗ-9-0I	шт	796				2	58,4
	6. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A8100-I	шт	796		48642I00603		I	342
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 720 об/мин 4 квт	4A13258	шт	796				I	
	7. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A5090-2	шт	796		486I2I45I7		I	9I,8
	а. Вентилятор радиальный № 5 исп. I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I4I5 об/мин; I,5 квт	4A80B4	шт	796				I	
	8. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A4095-2	шт	796		486I2I44I7		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4 исп. I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				I	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-5484

ОВ.СО

Лист
2

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. Электродвигатель I390 об/мин, 0,55 кВт	4A7IA4	шт	796				I	
	9. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A4II0-I	шт	796		486I2I44I7		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4 исп. I полож. "ЛО ⁰ "	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 9I0 об/мин, 0,37 кВт	4A7IA	шт	796				I	
	IO. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A3, I5I05-I	шт	796		486I2I43I5		2	37,8
	а. Вентилятор радиальный № 3, I5 исп. I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель I375 об/мин; 0,37 кВт	4AA63B4	шт	796				2	
	II. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A2, 5II0-I	шт	796		486I2I42I7		I	26,2
	а. Вентилятор радиальный № 25 исп. I полож. "ЛО ⁰ "	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I375 об/мин; 0, I2 кВт	4AA56A4	шт	796				I	
	I2. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	A2, 5095-I	шт	796		486I2I42I7		I	26,2
	а. Вентилятор радиальный № 2,5 исп. I полож. "ЛО"	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I375 об/мин; 0, I2 кВт	4AA56A4	шт	796				I	
	I3. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	KBVI000x I600A							
		MЭ0-40	шт	796		48633I4304		I	I32
	I4. Клапан воздушный утепленный, с электроприводом	KBV600x I000A							
		MЭ0-6,3	шт	796		48633I430I		I	63,7

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-57487

ОВ.СО

Лист 3

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	M-I40A0							
	чугунные $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	ГОСТ8690-75	секц	084				440	8,23
			ЭКМ					I40,8	
	2. Радиаторы отопительные	M-I40A0							
	чугунные $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	секц.	084				458	8,23
			ЭКМ					I4656	
	3. Регистр из 4 гладких труб ϕ I08x2,8	ГОСТ							
	$l = 7 \text{ м}$ $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	I0704-76	шт	796				I	50,75
	4. Регистр из 3 гладких труб ϕ I08x2,8	ГОСТ							
	$l = 4,5 \text{ м}$ $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	I0704-76	шт	796				I	32,62
	5. Решетка из 4 гладких труб ϕ I08x2,8	ГОСТ							
	$l = 7 \text{ м}$ $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	I0704-76	шт	796				I	50,75
	6. Регистр из 3 гладких труб ϕ I08x2,8	ГОСТ							
	$l = 5,25 \text{ м}$ $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	I0704-76	шт	796				I	38,06
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ ϕ 15x2,5		м	006				6	I,16
	ϕ 20x2,5		м	006				65	I,5
	ϕ 25x2,8		м	006				65	2,12
	ϕ 32x2,8		м	006				80	2,73
	ϕ 40x3		м	006				15	3,33

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-5/87

ОВ.СО

Лист
4

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
	8. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $t_H = -60^\circ\text{C}$	$\emptyset 15 \times 2,5$	м	006				5	1,16
		$\emptyset 20 \times 2,5$	м	006				60	1,5
		$\emptyset 25 \times 2,8$	м	006				70	2,12
		$\emptyset 32 \times 2,8$	м	006				90	2,73
		$\emptyset 40 \times 3$	м	006				15	3,33
	9. Воздухосборник вертикальный	$\emptyset 159 \times 4,5$							
	$h = 351 \text{ мм}$		шт	796				1	8,95
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$l = 2,5 \text{ мм}$	$\emptyset 76 \times 2,8$	шт	796				2	12,62
	2. Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	$\emptyset 76 \times 2,8$	м	006				20	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75	$\emptyset 32 \times 2,8$	м	006				30	2,73
		$\emptyset 50 \times 3$	м	006				15	4,22
	4. Грязевик 16-80								
		ТЗ4.04							
		4.903-10В.8	шт	796				2	34,7
	5. Конструкция тепловой изоляции, компл.								
	Минеральная вата	ОВН5							
		ГОСТ 9573-							
		-82	м ³	113				1,0	

Привязан			
Имя №			

ТШ 902-3-5787

ОВ.СО

Лист

5

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. Рулонный стеклопластик	TU-6-II-I45-							
		-74	м ²	055				32	
	Вентиляция	ОВН5							
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2, I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22	шт	796				I	II,75
	4.	ВВ-20	шт	796				I	6,76
	5.	ВВ-19	шт	796				2	5,13
	6.	ВВ-18	шт	796				2	3,45
	7.	ВВ-17	шт	796				2	2,82
		5.904-5							
	8. Гибкая вставка	ВН-15	шт	796				I	II,74
	9.	ВН-13	шт	796				I	5,02
	10.	ВН-12	шт	796				2	4,12
	11.	ВН-11	шт	796				2	3,3
	12.	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	13. Решетка воздухоприточная	PP600x200	шт	796				8	3,4
	14.	PP400x200	шт	796				10	2,2
	15.	PP200x100	шт	796				19	0,9
		I.494-8							
	20. Решетка целевая регулирующая	PI50	шт	796				17	0,4I

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-5787 ОВ.СО Лист 6

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
21.		P200							
		I.494-10	шт	796				50	0,64
22. Зонт		ЗК0000002	шт	796				I	4,0
23.		ЗК0000010							
		I.494-32	шт	796				I	68,0
24. Дефлектор		Д0000003							
		I.494-32	шт	796				I	35,4
25. Узел прохода		УП-3	шт	796				I	32,9
26.		УП-II	шт	796				I	129,2
27.		УП6-2II							
		5.904-10	шт	796				I	80,59
28. Уголок		-50x50x5							
		ГОСТ 19903-							
		-74	м	006				15	3,77
29. Воздуховод из тонколистовой стали по									
	ГОСТ 19903-74	$\delta = 0,5$	\emptyset 100	м	006			12	
			\emptyset 180	м	006			18	
		$\delta = 0,6$	\emptyset 280	м	006			22	
			\emptyset 355	м	006			6	
			\emptyset 400	м	006			8	
			\emptyset 450	м	006			10	
		$\delta = 0,7$	\emptyset 800	м	006			6	
30. Воздуховод асбестоцементный		I00x200	ОВНЗ	м	006			63	
		I50x200	ОВНЗ	м	006			15	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-5787

ОВ.СО

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком (Вариант с помещением "Поток") Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	ϕ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,9
	ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		5	1,40
	ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,10
	2. Кран двойной регулировки ϕ 20	ГОСТ I0944-							
		-75	шт	796		37I2220000		12	0,52
	3. Воздушный кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				26	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Задвижка ϕ 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		8	38
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5с22нж	шт	796		374223I029		10	15,1
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ϕ 15	ПР-Iм	шт	796				2	27,9

			Привязан		
Имя, №					
			ТШ 902-3-5787		
			ОВ.СО		
Н. КОСТ	Полтинникова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "ОВ"		
СТ. ИНЖ	Андреева				
СТ. ИНЖ	Орешкина				
ДУК. ГР	Найштут				
ГЛ. ИНЖ	Нарцисова				
НАЧ. ОТД	Платонов		Стадия	Лист	Листов
			Р	1	8
			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
	4. Термометр	Ш51-240-66	шт	796				3	
	5. Термометр	У51-180-66	шт	796				1	
	6. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	7. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				1	
	8. Манометр	МТП-160-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	9. Контрольный кран	14М1-76	шт	796				7	
	10. Клапан регулирующий Ø 25	УРРД-М-25-06	шт	796				1	13,5
	Вентиляция								
	1. Калорифер биметаллический								
	№ 7	КСк.3-7-01	шт	796				2	47,7
	2. Калорифер биметаллический								
	№ 8 $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	КСк3-8-01	шт	796				2	52,2
	3. Калорифер биметаллический								
	№ 9 $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	КСк3-9-01	шт	796				2	58,4
	4. Агрегат вентиляторный с								
	виброизолятором	АВ100-1	шт	796		48642100603		1	342
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I								
	полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 720об/мин; 4 квт	4А13258	шт	796				1	
	5. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А6,3095-1	шт	796		4861214617		1	169,8

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-3-57/87

ОВ.СО

Лист
2

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								
	1. Радиаторы отопительные чугунные $t_n = -50^\circ\text{C}$	M-I40A0 ГОСТ8690-75	секц	084				440	8,23
			ЭКМ					140,8	
	2. Радиаторы отопительные чугунные $t_n = -50^\circ\text{C}$	M-I40A0 ГОСТ8690-75	секц	084				458	8,23
			ЭКМ					146,56	
	3. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 $l=7$ м $t_n = -50^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	50,75
	4. Регистр из 3 гладких труб ϕ 108x2,8 $l=4,5$ м $t_n = -50^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	32,62
	5. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 $l=7$ м $t_n = -60^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	50,75
	6. Регистр из 3 гладких труб ϕ 108x2,8 $l=5,25$ м $t_n = -60^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	38,06
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $t_n = -50^\circ\text{C}$								
	ϕ 15x2,5		м	006				6	I, I6
	ϕ 20x2,5		м	006				65	I, 5
	ϕ 25x2,8		м	006				65	2, I2
	ϕ 32x2,8		м	006				80	2, 73
	ϕ 40x3		м	006				15	3, 33

Привязан

Ивл. №			

ГП 902-3-5787

ОВ.СО

Лист
4

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
	8. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $t_n = -60^{\circ}C$								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006				5	1,16
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006				60	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006				70	2,12
	$\phi 32 \times 2,8$								
	$\phi 40 \times 3$		м	006				90	2,73
			м	006				15	3,33
	9. Воздухосборник вертикальный $\phi 159 \times 4,5$ $l = 351$ мм	5.903-2							
			м	796				1	8,95
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $l = 2,5$ м $\phi 76 \times 2,8$								
			шт	796				2	1262
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 76 \times 2,8$								
			м	006				35	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 32$								
			м	006				15	3,33
	4. Грязевик И6-80	Т34.04							
		4.903-10В8	шт	796				2	34,7
	5. Конструкция тепловой изоляции, компл. Минеральная вата	ОВН5							
		ГОСТ 9573-82	м3	113				0,9	
	6. Рудонный стеклопластик	ТУ-6-11-145							
		-74 ; ОВН5	м2	055				30	

Приказ			
Имя №			

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								
	I. Дверь герметическая утепленная	5.904-4							
	Дус I,25x0,5		шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2, I
	3. Гибкая вставка	BB-22	шт	796				I	II,75
	4.	BB-2I	шт	796				I	9,95
	5.	BB-I8	шт	796				2	3,45
	6.	BB-I7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
	7. Гибкая вставка	ВН-I5	шт	796				I	II,74
	8.	ВН-I4	шт	796				I	6,26
	9.	ВН-I2	шт	796				2	4, I2
	10.	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	II. Решетка воздухоприточная	PP600x200	шт	796				8	3,4
	12.	PP400x200	шт	796				5	2,2
	13.	PP400x100	шт	796				4	1,6
	14.	PP200x100							
		I.494-8	шт	796				I9	0,9
	15. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				I7	0,4I
	16.	P200							
		I.494-I0	шт	796				44	0,64
	17. Зонт	ЗК00.000.02	шт	796				I	4,0

Привязан

Имя №

ТП 902-3-5787 ОБ.СО

Лист

6

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.		ЗКО0.000.10							
		I.494-32	шт	796				I	68,0
19. Дефлектор		Д.00.000.03							
		I.494-32	шт	796				I	35,4
20. Узел прохода		УПЗ	шт	796				I	32,9
21.		УП1	шт	796				I	129,2
22.		УП6-211							
		5.904-10	шт	796				I	80,59
23. Уголок		Л50x50x5							
		ГОСТ 19903-							
		-79	м	006				7	3,77
24. Воздуховод из тонколистовой стали по									
	ГОСТ 19903-74 $\delta = 0,5$	$\varnothing 100$	м	006				12	
		$\varnothing 180$	м	006				18	
	$\delta = 0,6$	$\varnothing 280$	м	006				22	
		$\varnothing 450$	м	006				10	
	$\delta = 0,7$	$\varnothing 800$	м	006				6	
25. Воздуховод асбестоцементный		100x200	м	006				63	
		150x200	м	006				15	
		100x150	м	006				15	
		150x250	м	006				12	
		200x250	м	006				40	
		200x400	м	006				15	
		250x400	м	006				65	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-5787

ОВ.СО

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
5	Счетчик воды турбинный	ВГ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
6	Манометр общего типа ОБМ-100	ОБМ-2,5-100 ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
7	Смеситель для душа со стационарной душевой трубой	СМ-Д-Ст ГОСТ 25809-83	шт	796				2	I,4
8	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,06	
9	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	4,22
			т	I68				0,034	
10	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		40	2,12
			т	I68				0,085	
11	Трубопровод Ц 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	I,16
			т	I68				0,009	
	К1								
5	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	шт	796		494400		2	
6	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-85	шт	796		496500		I	
7	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий	ГОСТ10161-83	шт	796				I	

Привязан

ТН 902-3-57/87

ВК.СО

Лист

2

22038-07 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		I8	7,26
			т	I68				0,13	
9	Трубопровод ТЧК-50-1500А	ГОСТ 69423-80	м	006				10	8,4
			т	I68				0,08	
10	Трубопровод ТЧК-100-1500-А	ГОСТ 69423-80	м	006				15	19,2
			т	I68				0,29	
	К2								
I	Трубопровод ТЧК-100-1500-А	ГОСТ 69423-80	м	006				65	19,2
			т	I68				1,25	
2	Воронка водосточная	ВР-ТУ-36	шт	796				4	
		УССР 696-75							

Привезен			
Имя №			

ТII 902-3-57№87
 ВК.СО
 Лист 3

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 220мм, ТУ26-II-663-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина	СП-2Б	шт	796		432I2600II		4/2	
	нижней части 210мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха 16,18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	Б № 3	шт	796				4/2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм, ТУ25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0±200°C. Длина	СП-2А	шт	796		432I2600II		2/I	
	нижней части 60мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 95°C. Трубопровод горячей воды.	А № I	шт	796				4/2	
2а	Термопреобразователь температуры. Предел измерения -50°C, +200°C, глубина погружения термобаллона - 120мм. Приточный воздуховод.	ТСМ-08-79 ТУ25-02792 -288-80	шт	796		42II4I895		I	
2б	Регулятор температуры микроэлектронный трезпозиционный. Предел измерения регулируемой температуры от 0° до +40°C	ТМ-8	шт	796		42I8243I3		I	

Привязан		
ТП 902-3-57#87		
АТХ.СО		
Нач. отд. Данилов		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.
Н. контр. Афиногенова		
Гл. спец. Гольман		
Гл. инж. Пошникова		
Сук. гр. Боева		
Техник. Меновщикова		Стадия Лист Листов Р I 8 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
3	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед caloriferом	ТГП-100ЭК ТУ 25.02.100 103-81	шт	796		4211141172		2/1	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения Длина дистанционного капилляра 10 м, Длина погружения термобаллона 250 мм, Температура обратного теплоносителя 70°C Трубопровод обратного теплоносителя	ТГП-100ЭК ТУ 25.02.100 103-81	шт	796		4211141172		2/1	
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²) Давление в напорном патрубке дренажного насоса	ОБМ1-100	шт	796		4212131302		4	
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0-0,04 МПа (0-4 кгс/см ²) Давление в напорном патрубке насоса подачи воды на промывку фильтров	ОБМ1-100 ТУ 25.02.26-74	шт	796		4212131302		3	

Привезен

Имя №

ТП 902-3-57/87

АИХ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²) Давление в напорном патрубке насоса подачи воды на фильтр.	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		4212131302		2	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление в напорном патрубке насоса уплотненного избыточного вала	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		4212131302		2	
8а	Разделитель мембранный	PM5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		4212920503			
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²) Давление в напорном патрубке насоса фугата	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		4212131302		2	
9а	Разделитель мембранный	PM5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		4212920503		2	

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-57/87 АТХ.СО

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	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²) Давление в напорном патрубке насоса бытовых вод	ОБМ1-100 ТУ25.02-26-74	шт	796		42I2I3I302		2	
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 (0+2,5 кгс/см ²). Давление в напорном патрубке компрессора	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		42I2I3I302		4	
I2 ^ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Бак уплотненного ила.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-76	шт	796		42I8740903		I	
I3 ^ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-76	шт	796		42I8740903		I	

Привезен			
Инь №			

ТП 902-3-57ж87 АТХ.СО

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
	Приемок								
I4 ^ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		TU25.02.678-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ;								
	б) с релейным блоком.								
	Приемный резервуар.								
I5 ^ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		TU25.02.678-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ;								
	б) с релейным блоком,								
	Бак фугата.								
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		TU25.02.678-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ;								
	б) с релейным блоком. Дренажный приемок								
ж	Поставляются комплектно со шкафом.								

Привезен			
Имя №			

ТН 902-3-57/87

АТХ.СО

Лист

5

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. Кабельная продукция								
1	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением	АКВВГ ГОСТ1508- -78 ^Х Е							
	7х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		0,03	
2	5х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		<u>0,1</u>	
								0,08	
3	4х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		<u>0,2</u>	
								0,18	
4	Кабель контрольный 0,6 кВ с медными жилами, сечением	КВВГ							
	14х1 кВ мм		км	008		3563140000		0,04	
5	7х1 кВ мм			008		3563140000		<u>0,02</u>	
								0,01	
6	5х1 кВ мм			0,08		3563140000		<u>0,01</u>	
								0,05	
7	Провод с медными жилами сеч. 1х1 кВ мм	ПВ-1	км	008		3551130000		<u>0,3</u>	
								0,28	

Привязан			
Име №			

ТП 902-3-57/87

АТХ.СО

Лист
6

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 подрядчиком								
1	Труба полиэтиленовая Ду= 25 мм ГОСТ 18599-73		км	008				0,1/03	
2	Труба винипластовая Д = 25 мм ТУ 06-05-1573-77		км	008				0,05/003	
3	Труба стальная бесшовная М14х2 В20		км	008				0,025	
4	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		14/12	
5	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I48I		5/4	
6	Стойка	КII5I	шт	796				25/20	
7	Полка	КII6I	шт	796				50/40	
	В знаменателе для варианта с установкой "Поток"								

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-57м87

АТХ.СО

Лист
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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РГ7-373(400А) на вводе и предохранителями: ППН2-60-8 шт Плавкие вставки: 5х63А, 3х6А(ШР#1); 2х16А, 3х10А, 3х6А(ШР # 3), 2х40А, 3х16А, 1х10А, 2х6А(ШР #5) 1х25А, 2х16А, 1х10А, 4 х6А(ШР#6)	ШРП-73504-22У3	шт	796		34334304II		4	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РГ7-373(400А) на вводе и предохранителями: ПН2-100-4 шт, ППН2-60-4 Плавкие вставки 3х80А, 1х63А, 2х20А, 2х10А	ШРП-73509-22У3	шт	796		34334309II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РГ7-373(400А) на вводе и предохранителями:	ШРП-73708-22У3	шт	796		34334308II		I	

Привязан		
Имя №		
ИЗЧ. ОТД Данилов	ТШ 902-3-57/87	ЭМ.00
Н. КОТЛО Афиногенова	Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
ГЛ. СПЕЦ Гольцман	Стандия	Лист
ГИП Постникова	Р	Г
ДУК. ГР Боева	Л	З
СТ. ИНЖ Осипова	ИИИЭП инженерного оборудования	
ТЕХН. Меновщикова	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
	ПН2-250-5 шт. Плавкие вставки: 4x200А, 1x100А								
I.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- 3274СУХЛ4	шт	796		343546I76I		2	
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- -3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	
I.6	Ящик управления приточной системой. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ510I- -2374УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	
I.7	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ510I- -2274УХЛ4	шт	796		343546I81I		I	
I.8	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 20А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 380В. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯУ511I- -03Е3Е	шт	796		343I87511I		4	
I.9	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯУ511I3- -03А2К	шт	796		343I87511I3		2	

Привезен			
Име №			

ТП 902-3-57/87

ЭМ.СО

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.I0	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 380В. Ввод кабеля сверху и снизу. (Для производительности 700м3/сут)	ЯУ5III- -I3E3E	шт	796		343I875III		3	
I.II	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 380В. Ввод кабеля сверху и снизу. (для производительности 400м3/сут.)	ЯУ5III- -I3E3E	шт	796		343I875III		2	
I.I2	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯУ5II3- 03A2Л	шт	796		343I875II3		4	
I.I3	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯУ5III- -03A2П	шт	796		343I875III		I	

Привезен			
Име №			

ТП 902-3-57/87

ЭМ.СО

Лист
3

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.14	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 80А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 380В. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯУ5III- -23АЗВ	шт	796		343I875III		2	
I.15	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 1А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу (Вариант с установкой ЭН I.2)	ЛУ5III- -03А2Г	шт	796		343I875III		2	
I.16	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯУ5III- -03А2И	шт	796		343I875III		I	
I.17	Ящик управления в нормальном исполнении на номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу. (Для варианта с электролизной установкой ЭН-5)	ЯУ5III- -03А2К	шт	796		343I875III		I	
I.18	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4	шт	796		343546I83I		I	

Привязан			
Имя №			

ТШ 902-3-57н 87

ЭМ.СО

Лист
4

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. Аппараты								
2.1	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный исполнение IV, степень защиты IP30	ПВЗ/10- -У330	шт	796		3426400000		6	
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный исполнение IV, степень защиты IP30. (Вариант с электролизной "Поток")	ПВЗ/10- -У330	шт	796		3426400000		4	
2.3	Выключатель автоматический	АП50Б-2МТ	шт	796		3421480000		1	
2.4	Выключатель автоматический	АП50Б3МТ	шт	796		3421480000		1	
2.5	Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-212-2У3	шт	796				5	
2.6	Реле тепловое	РТЛ-1008	шт	796		3425440210		2	
2.7	Розетка 380В; 10А	УШБЭС-10	шт	796				3	
2.8	Пост управления кнопочный двухштифтовый (для варианта с "Потоком")	ПКЕ-212-2У3	шт	796		3428440000		3	

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-57/87 ЭМ.СО

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. Кабельная продукция Вариант с электролизером ЭН I,2								
	Кабель силовой 0,66кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ ГОСТ16442-80							
3.1	4x120 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,1	
3.2	4x16 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,15	
3.3	4x6 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,1	
3.4	4x2,5 кв мм		кМ	008		35377I0000		1,2	
3.5	3x2,5 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,01	
3.6	2x25 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,05	
3.7	2x2,5 кв мм		кМ	008		35377I0000		0,05	
	Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
3.8	4x2,5 кв мм для производительности 700 м3/сут.		кМ	008		3563440000		0,2	
3.9	5x2,5 кв мм для производительности 400 м3/сут.		кМ	008		3563440000		0,05	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1							
3.10	1x1 кв мм	ТУ16.505. 364-69	кМ	008		3551130000		0,04	

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-57/87

ЭМ.СО

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
	Вариант с электролизной "Поток"								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ							
3.11	4x120 кв мм	ГОСТ16442-80	км	008		35377I0000		0,1	
3.12	4x16 кв мм		км	008		35377I0000		0,1	
3.13	4x6 кв мм		км	008		35377I0000		0,1	
3.14	4x2,5 кв мм		км	008		35377I0000		1,2	
	Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
3.15	4x2,5 кв мм для производительности 700 м3/сут		км	008		3563440000		0,2	
3.16	5x2,5 кв мм для производительности 400 м3/сут.		км	008		3563440000		0,05	
	Кабель силовой с медными жилами, сечением:	КГ							
3.17	3x2,5+1x1,5 кв мм		км	008		35444I0I00		0,08	
3.18	1x185 кв мм		км	008		35444I0I00		0,08	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ-1							
3.19	1x1,5 кв мм	ТУ16.505.364	км	008		355II30000		0,06	
3.20	1x1 кв мм	-69	км	008		355II30000		0,1	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796				10	
2	Стойка кабельная	К1150У3	шт	796				120	
3	Полка кабельная	К1161У3	шт	796				240	
4	Ввод гибкий	К1085У3/ К1082У3	шт	796				15/35	
5	Лоток	НЛ10-П3У3	шт	796				120	
6	Ковер диэлектрический		кв.м					310	
7	Труба полиэтиленовая = 25 мм		км	008				0,2	
			т	168				0,4	
8	Труба полиэтиленовая = 32 мм		км	008				0,05	
			т	168				0,14	
9	Труба винипластовая = 25 мм		км	008				0,02	
			т	168				0,004	
10	Труба винипластовая = 32 мм		км	008				0,1	
			т	168				0,027	
II	Труба винипластовая = 63 мм		км	008				0,05	
			т	168				0,04	
	Труба стальная = 70 мм		км	006				0,006	
			т	168					
12	Стойка	К310МУ3	шт	796				6	

Привезен			
Имя №			

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 светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания, подвесной,								
I.I.5	с отражателем, до 200 Вт	НСП I-200-234	шт	796		346II0		10	
I.I.6	без отражателя, до 200 Вт	НСП II-200-23I	шт	796		346II0		32	
	Светильник с лампой накаливания, потолочный								
I.I.7	до 100 Вт	НПО30x100/Н-0I	шт	796				2	
	Светильник с лампой накаливания, потолочный,								
I.I.8	влагозащищенный, до 100 Вт	ННПО3x100-00I	шт	796		346II8		6	3,6
	Светильник с лампой накаливания, потолочный,								
I.I.9	влагозащищенный, до 60 Вт	НПОI6x60/P53	шт	796		346II0		10	
I.I.I0	Светильник ручной переносной, 36В, 60Вт	PBO-42	шт	796		346I60		2	
	Светильник с люминесцентными лампами,								
I.I.II	подвесной, 2x40 Вт	ЛСП02(2x40)	шт	796				40	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ2239-79							
I.I.I2	100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466I6		8	
I.I.I3	150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466I6		15	
I.I.I4	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I6		27	
I.I.I5	Лампы накаливания местного освещения, 36В,	М036-60							
	60 Вт	ГОСТ II82-77	шт	796		3466I6		2	
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления	ТУI6-545.264							
	белой цветности:	-79							
I.I.I6	40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		3467I3II35		80	

Привязан

Имя №

ТП 902 -3 -57/87

30 С0

Лист

2

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	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная для скрытой установки, 220В, 6А,	ГОСТ7396-76 РШ-Ц-2-С- -02-6/220	шт	796		356443		5	
2.2.2	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, без заземляющего контакта, с сальниковым вводом, для открытой установки, 220 В, 6А	ГОСТ7396-76 РШ-Ц-2-0 -01-6/220	шт	796				8	
2.2.3	Выключатель клавишный, однополюсный, для скрытой установки, 220В, 6А	С-1-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		346421		14	
2.2.4	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А	0-1-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		346421		12	
2.2.5	Выключатель поворотный, однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44- -01-6/220	шт	796		346421		15	0,137
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
2.2.6	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА, с автоматическим выключателем АЕ1000	ЯТЦ-0,25-23У -3-ТУ36-631- -76	шт	796		3434295061		3	
	Изделия для крепления светильников								
	Коробка ответвительная пластмассовая								
2.2.7	трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		3464742511		100	

Привязан			
Имя №			

ТП 902 -3 -57М87

30.00

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный системы АТС г.Пермь телефонный завод	ТАН 76-1 ГОСТ 9686-68	шт	796		6654I0I00		2	
I.2	Пожарный извещатель тепловой	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	шт	796				27	
I.3	Аппарат телефонный системы АТС г.Пермь телефонный завод	ТАН 76-4 ГОСТ9686-68	шт	796		6654I0I00		7	
I.4	Коммутатор МПС	"Каскад106"	шт	796		6652II8800		I	
I.5	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный г.Нальчик "Севкавэлектроприбор"	"Сигнал 43" ТУ25051830-75	шт	796				I	
I.6	Пожарный извещатель дымовой	ДИП-2 ТУ2509050-8I	шт	796				3	
I.7	Резистор МРП	МРТ-0,5±6,8к КОМ							
		ГОСТ7113-77	шт	796				27	
I.8	Резистор МРП	МРТ+0,5±2,4 КОМ							

Имя №			Привязан		
нач. отд Данилов			ТШ 902-3-57/87		
н. контр Баткина			СС.СО		
гл. спец Баткина			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
рук. гр Парусова			Стадия		
техн. Зеленина			Лист		
провер Парусова			Листов		
			Р		
			Т		
			4		
			ИНИИЭП инженерно-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, материал	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1	Кабель телефонный	ТПП+Ох2х0,4 ГОСТ22498- -77Е	м	006		3572II0I00		25	
2.2	Кабель радификации	ПРШМ2х1,2 ТУ16.505.755- -75	м	006				30	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПГШЕ 2х1,2 ГОСТ 1025- -75Е	м	006		35755I0I00		2P	
2.4	Провод радиотрансляционный	ПГШЕ2х0,6 ГОСТ 10254- -75Е	м	006		35755I0I00		330	
2.5	Провод установочный	АПР660-4 ГОСТ 20520- -80	м	006				50	
2.6	Провод абонентский	ТРШх2х0,5 ГОСТ20575-75	м	006		3575II0I00		200	
2.7	Кабель силовой	АНРГ660-2,5 ГОСТ 433-73	м	006				50	

Приказ			
Имя №			

ТШ 902-3-57/87

СС.СО

Лист

3

