ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57м87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22038-07
ЦЕНА 2-70

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1988 года

Заказ № 3387 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57м87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 М3/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 IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехнические решения. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общих видов
Альбом УП - Спецификации оборудования
Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах
Альбом IX - Сметы Часть I. Часть 2. Часть 3.

Примененные типовые материалы:
типовой проект 407-3-41/75 альбом III.
Типовые детали и конструкции.
Свердловский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 422 от 15 декабря 1986 г.

Содержание альбома

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Материалы , поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22
4.	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.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
IO.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ. СО	58
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	59
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	63
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	66
I4.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	68
I5.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	69
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
I6.	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	М1								
I	Песколовка ∅ 650 мм	I730.08.000	шт	796				I/I	
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2/-	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I50, Ру I (I0).	ГОСТ 8437-75							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	-/2	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I00, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
	М2								
I	Установка полочного модуля							2/2	760
I.I		I729.II.000							
I.2		I729.I2.000-							
		-0I							
I.3		I729.I2000							
I.4		I730.07.000-							
		-0I							
		I730.07.000							

Инв. №

Норм.к.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Ст.инж.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Привязан

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М3								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К90/20А-У2	компл.	671	02I8967	363III0I20	0,I65	2/-	I38
	консольного типа Q=65,7м3/ч, H=I8,0 м, электродвигатель	ТУ26-06-976-							
	типа 4AII2M2 N =7,5 кВт, n = 2900 об/мин,	-77							
	ПО "Армхиммаш"								
	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К45/30А-У2	компл	671	02I8967	363III0I00	0,I55	-/2	I34
	консольного типа, Q=4I,75м3/ч, H=20,0 м, электродвигатель								
	типа 4AII2M2, N =7,5 кВт, n =2900 об/мин,								
	ПО "Армхиммаш"								
2	Входная камера	I730.I2.000	шт	796				I/I	466/464
		I730.II.000							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2/-	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I00, РуI(I0)	ГОСТ 8437-75							
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	-/2	29
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2/-	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	-/2	39,5
	с ручным управлением из серого чугуна, Ду I00, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372I25I005	0,052	2/-	I25
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
	Учреждение УЗ I48/5								
	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	-/2	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I50 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Клапан обратный поворотный из серого чугуна,	19ч21бр	шт	796		3722431017	0,0183	2/-	11,6
	Ду 150, Ру 1,6 (16)	ГОСТ 19827-74							
	Клапан обратный поворотный из серого чугуна,	19ч21бр	шт	796		3722421027	0,014	-/2	6,0
	Ду 100, Ру 1,6 (16)	ГОСТ 19827-74							
	М4								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч6бр	шт	796		3721151007	0,02	4/-	39,5
	фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна	ГОСТ 8437-75							
	Ду 100 Ру 1 (10)								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151006	0,017	-/4	29
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80 Ру 1 (10)	ГОСТ 8437-75							
2	Фильтр песчаный	1730.10.000	шт	796				2/2	1080
3	Рама ∅ 2000	1730.03.000	шт	796				2/2	543
4	Рама ∅ 1000	1730.04.000	шт	796				1/1	265
	М4 (вариант с установкой "Поток")								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151007		4/-	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру 1 (10)	ГОСТ 8437-75							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151006		-/4	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру1 (10)	ГОСТ 8437-75							
2	Фильтр песчаный	1730.10.000	шт	796				2/2	1080
3	Рама ∅ 2000	1730.03.000	шт	796				2/2	543
4	Рама ∅ 1000	1730.04.000	шт	796				1/-	26,5
5	Установка "Поток", Q = 50 м3/ч. Экспериментальный	ЭПВП2	компл	671	32155 16	3614640000		3/2	670
	завод "Коммунальник" г.Москва	ТУ204РСФСР 1048-80							

Привязан

Инв. №

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	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М5	I730.0I.000-0I						I	2585
I	Резервуар контактный	I730.02.000-0[illegible]	шт	796				I	2585
		I730.0I.000						I	I945
	М6	I730.02.000						I	I945
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К45/30А-У2	компл	67I		363III0I00	0,I55	3/3	I34
	консольного типа Q=35 м3/ч H=22,5 м, электродвигатель	ТУ 26-06-							
	типа 4АII2М2, N=7,5 кВт, n = 2900 об/мин	-976-77							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	3/3	29
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	3/3	39,5
	с ручным управлением из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2/2	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна,	I9ч2I6р	шт	796		372242I023	0,0I2	3/3	I4
	Ду 80, Ру I,6 (I6)	ГОСТI9827-74							
	М7								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	4/4	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I50, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
	М8								
I	Агрегат электронасосный вихревой Q=3,6 м3/ч H=I6 м	ВКСI/I6А-У2	компл	67I		363I9II372		4/4	67
	с электродвигателем 4АХ80В4, N =I,5 кВт,	ТУ 26-06-							
	ПО "Ливгидромаш"	-I2I3-8I							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	2/2	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50 Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный, поворотный, из серого чугуна	19ч21бр	шт	796		3722411012	0,011	2/2	8,5
	Ду 50 Ру 1,6 (16)	ГОСТ 19827-74							
	И2								
1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр	шт	796		3721151007	0,02	2/2	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру 1(10)	ГОСТ 8437-75							
	И3								
1	Камера иловая	1730.06.000-	шт	796				2/2	21,3
		-02							21,2
		1730.06.000-01							
2	Эрлифт	1730.05.000-	шт	796				2/2	9,6
		-01							8,2
		1730.05.000							
3	Вентиль запорный проходной фланцевый, из серого чугуна	15ч9р2	шт	796			0,0046	2/2	10,3
	Ду 50, Ру 1,6 (16)	ГОСТ 5761-74							
	И4								
1	Камера иловая	1730.06.000	шт	796				2/2	21,6
2	Эрлифт	1730.05.000-	шт	796				2/2	9,6
		-01							8,2
		1730.05.000							
3	Вентиль запорный проходной фланцевый из серого чугуна	15ч9р2	шт	796			0,0046	2/2	10,3
	Ду 50, Ру 1,6 (16)	ГОСТ 5761-74							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И5								
I	Центрифуга непрерывного действия, электродвигатель	ОПШ352-03	компл.	671	5747994	3617113007	13,4	2/2	2025
	центрифуги тип ВАО-72-2У2 N= 30 кВт, n = 3000 об/мин,	ТУ26-01							
	ПО им. В.М.Фрунзе г.Сумы	388-80,							
		ОСТ 26-01-							
		-1437-81							
2	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СДН6/10А	компл.	671	0218053	3631821781	0,152	2/2	145
	Q = 14 м3/ч, напор 8,2 м, электродвигатель тип 4А80А4У3;	УХЛ4; ТУ26-							
	N= 1,1 кВт, n = 1450 об/мин. Рыбницкий насосный з-д	06-1354-82							
3	Бак уплотненного ила	1729.08.000	шт	796				1/1	740
4	Дегельминтизатор	1730.09.000	шт	796				1/1	548
5	Контейнер для кека	1730.13.000	шт	796				2/2	180
6	Тележка	ГОСТ12817-67	шт	796				2/2	75
7	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151005	0,0124	7/7	18,4
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру 1(10)	ГОСТ 8437-75							
8	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151007	0,02	2/2	39,5
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 100, Ру 1 (10)	ГОСТ 8437-75							
9	Клапан обратный поворотный из серого чугуна Ду 50	19ч21бр	шт	796		3722411012	0,011	2/2	8,5
	Ру 1,6 (16)	ГОСТ 19827-							
		-74							

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.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
	И6								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СД I6/I0А	компл.	67I	02I8053	363I82I78I	0,I52	2/2	I45
	Q=I4 м3/ч, H=8,2 м, электродвигатель	УХЛ4; ТУ26-							
	тип 4А80А4УЗ, N= I,I кВт, n = I450 об/мин,	06-I354-82							
	Рыбницкий насосный завод								
2	Бак фугата	I729.09.000	шт	796				I/I	495
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	2/2	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I70	2/2	29
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)								
		ГОСТ 8437-75							
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна,	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I2	0,0II	2/2	8,5
	Ду 50, Ру I6 (I6)	ГОСТ							
		I9827-74							
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	I/I	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	II/II	29
	с ручным управлением из серого чугуна	ГОСТ 8437-75							
	Ду 80 Ру I (I0)								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПЗ								
I	Контейнер	КСК I	шт	796				2/2	82
		ГОСТ 26257-84							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч6бр	шт	796	5749402	372II5I007	0,02	2/2	39,5
	фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна	ГОСТ							
	Ду I00 Ру I (I0)	8437-75							
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор Q=3,9 м3/мин, давление	2АФ49353Ш	компл	67I	02I7840	3643362I52	0,505	I/I	I80
	нагнетания 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	ТУ26-I2-							
	электродвигатель тип 4АII2М2У3, N=7,5 кВт,	6I5-8I							
	n = 3000 об/мин, ПО "Мелитопольхолодмаш"								
2	Шестеренчатый компрессор Q =9,3 м3/мин, давление	2АФ57352Г	компл	67I	02I7840	3643363068	I,635	3/2	67I
	нагнетания 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2),	ТУ 26-I2-							
	электродвигатель тип 4АI80М8У3, N= I5 кВт,	-6I5-8I							
	n = 730 об/мин. ПО "Мелитопольхолодмаш"								
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 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59IIII00		I/I	
6	Кран 2-5,I. Красногвардейский крановый з-д	ГОСТ 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II4II0		I/I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Таль ручная передвижная-1 Красногвардейский крановый	ГОСТ 1106-74	шт	796	120I030	3I732220II	0,04I	I/I	
	завод								
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	6/6	I8,4
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	3/3	29
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	5/-	73,5
	с ручным управлением из серого чугуна ДуI50 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	-/5	39,5
	с ручным управлением из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
II	Вентиль запорный, проходной, фланцевый из серого чугуна	I5ч9р2	шт	796		3722I2I034	0,0I7	4/4	2,I0
	Ду 25, Ру I,6 (I6)								
	В9								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	2/2	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75							
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ	шт	796				4/4	
	фланцевый Ду 25	ТУ26-07-032-							
		-76							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	XI								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН5	компл.	671	32I55I6	36I4640000	2,3	2/2	I032
	электродами производительностью 5 кг/сутки активного хлора,	ТУ204РСФС							
	установленная мощность I6,I кВт, Экспериментальный	-873-76							
	машиностроительный з-д "Коммунальник" г.Москва								
2	Дозировочный одноплунжерный агрегат, Q= I л/ч, давление	НДI,0/63ДI4А;	компл.	671	5785453	3632221852	0,23	2/2	33
	нагнетания 63 кгс/см2, электродвигатель - 4АА63А4,	ОСТ26-06-							
	N= 0,25 кВт, Свесский насосный завод	-2003-77							
3	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый	I5ВПЗП	шт	796	2969I70	37622II005		4/4	2,9
	(типа "Косва") Ду 25 Ру 0,6	ТУ-6-05-							
		-I983-73							
4	Ларь I000xI000x800		шт	796				I/I	
5	Вентиль запорный проходной фланцевый Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5ч9р2	шт	796				I/I	3,6
		КА22036							
		ГОСТ 576I-74							
	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	

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
	Лабораторная мебель								
I	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-2	шт	796				I	
		I34697/I-4							
		ОН-II-9I8I2							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО Лис II

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								
	М1								
3	Трубопровод ∅ 108х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/37,0	7,26
		I0704-76	т	I68				-/0,27	
4	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ	м	006		I383000000		37,0	II,54
		I0704-76						36,0	
			т	I68				0,43	
								0,42	
5	Трубопровод ∅ 219х3	ГОСТ	м	006		I383000000		36/-	I5,98
		I0704-76	т	I68				0,38/-	
	М3								
7	Трубопровод ∅ 89х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/I5,0	5,95
		I0704-76	т	I68				-/0,09	
8	Трубопровод ∅ 108х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		I5,0	7,26
		I0704-76						55,0	
			т	I68				0,II	
								0,40	
9	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ	м	006		I383000000		55,0	II,54
		I0704-76						5,0	
			т	I68				0,63	
								0,06	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО

Лист I2

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 ∅ 2I9x3	ГОСТ	м	006		I383000000		5/-	I5,98
		I0704-76	т	I68				0,08/-	
	М4								
5	Трубопровод ∅ 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/7,0	5,95
		I0704-76	т	I68				/0,04	
6	Трубопровод ∅ I08x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		7,0/-	7,26
		I0704-76	т	I68				0,05/	
	М4 (вариант с установкой "Поток")								
5	Трубопровод ∅ 89x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/9	5,95
		I0704-76	т	I68				-/0,054	
6	Трубопровод ∅ I08x2,8	-"-	м	006		I373000000		20/26	7,26
			т	I68				0,I5	
								0,I9	
7	Трубопровод ∅ I59x3	-"-	м	006		I383000000		I8/-	II,54
			т	I68				0,2I/-	
	М5								
2	Трубопровод ∅ I08x2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/I3,0	7,26
		I0704-76	т	I68				-/0,09	
3	Трубопровод ∅ I59x3	-"-	м	006		I383000000		I3,0	II,54
								I2,0	
			т	I68				0,I5	
								0,I4	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО

Лист I3

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 ∅ 219х3	ГОСТ	м	006		1383000000		12,0/-	15,98
		10704-76	т	168				0,19/-	
	М 6								
6	Трубопровод ∅ 89х2,8	ГОСТ							
		10704-76	м	006		1373000000		6,0/6,0	5,95
			т	168				0,04	
								0,04	
7	Трубопровод ∅ 108х2,8	-"-	м	006		1373000000		10,0	7,26
								10,0	
			т	168				0,072	
								0,072	
8	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ	м	006		1383000000		65/65	11,54
		10704-76	т	168				0,75	
								0,75	
	М7								
2	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ	м	006		1383000000		68/68	11,54
		10704-76	т	168				0,78	
								0,78	
	М8								
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ	м	006				42/42	4,0
		10704-76	т	168				0,17	
								0,17	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
I	Трубопровод ∅ I08х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/I,9	7,26
		I0704-76	т	I68				-/0,0I4	
2	Трубопровод ∅ I59х3,0	-"-	м	006		I383000000		I,5/-	II,54
			т	I68				0,02/-	
	И2								
2	Трубопровод ∅ I08х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		25,5	7,26
		I0704-76						25,5	
			т	I68				0,I9	
								0,I9	
3	Трубопровод ∅ 273х4	-"-	м	006		I383000000		5,5/5,5	26,54
			т	I68				0,I5	
								0,I5	
	И3								
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		I,0/I,0	4,0
		I0704-76	т	I68				0,004	
								0,004	
5	Трубопровод ∅ 89х2,8	-"-	м	006		I373000000		9,0	5,95
								25,0	
			т	I68				0,05	
								0,I5	
6	Трубопровод ∅ I08х2,8	-"-	м	006		I373000000		I6,0/-	7,26
			т	I68				0,I2/-	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО

Лист I5

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 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		I6/I6	4,0
		I0704-76	т	I68				0,06	
								0,06	
5	Трубопровод Ø 89х2,8	-"-	м	006		I373000000		9/9	5,95
			т	I68				0,05	
								0,05	
	И5								
I0	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		45/45	4,0
		I0704-76	т	I68				0,I8	
								0,I8	
II	Трубопровод Ø I08х2,8	ГОСТ	м	000		I373000000		30/30	7,26
		I0704-76	т	I68				0,22	
								0,22	
	И6								
6	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		30/30	4,0
		I0704-76	т	I68				0,I2	
								0,I2	
7	Трубопровод Ø 89х3	ГОСТ	м	006		I373000000		I.0/I,0	5,95
		I0704-76	т	I68				0,006	
								0,006	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО

Лист I6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III								
I	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		I4/I4	4,0
		I0704-76	т	I68				0,06	
								0,06	
2	Трубопровод ∅ 89х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		2,0/2,0	5,95
		I0704-76	т	I68				0,0I2	
								0,0I2	
3	Трубопровод ∅ I08х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		-/6,5	7,26
		I0704-76	т	I68				-/0,047	
4	Трубопровод ∅ I59х3	ГОСТ	м	000		I383000000		6,0/-	II,54
		I0704-76	т	I68				0,069/-	
	II2								
3	Трубопровод ∅ 26х2,2	ГОСТ	м	006		I373000000		I0/I0	I,29
		I0704-76	т	I68				0,0I3	
								0,0I3	
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ	м	006		I373000000		2,5/2,5	4,0
		I0704-76	т	I68				0,0I0	
								0,0I0	
5	Трубопровод ∅ 89х2,8	ГОСТ	м	006		I373000000		56/56	5,95
		I0704-76	т	I68				0,333	
								0,333	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 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
	ПЗ								
3	Трубопровод ∅ 108х2,8	ГОСТ	м	006		1373000000		5,0/5,0	7,26
		10704-76	т	168				0,036	
								0,036	
	А0								
12	Трубопровод ∅ 26х2,2	ГОСТ	м	006		1373000000		10/10	1,29
		10704-76	т	168				0,013	
								0,013	
13	Трубопровод ∅ 32х2,2	-"-	м	006		1373000000		35/-	1,48
			т	168				0,05/-	
14	Трубопровод ∅ 57х3	-"-	м	006		1373000000		130	4,0
								100	
			т	168				0,52	
								0,40	
15	Трубопровод ∅ 89х2,8	-"-	м	006		1373000000		60/62	5,95
			т	168				0,36	
								0,37	
16	Трубопровод ∅ 108х2,8	-"-	м	006		1373000000		23/42	7,26
			т	168				0,17	
								0,30	
17	Трубопровод ∅ 159х3	-"-	м	006		1383000000		56/-	11,54
			т	168				0,65/-	

Привязан

Инв №

ТП 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	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
	В9								
3	Трубопровод ∅ 26х2,2	ГОСТ	м	006				20/20	I,29
		I0704-76	т	I68				0,026	
								0,026	
4	Трубопровод ∅ 57х3	-"-	м	006				34/34	4
			т	I68				0,I36	
								0,I36	
	XI								
6	Трубопровод ∅ 26х2,2	ГОСТ	м	006				I,5/I,5	I,29
		I0704-76	т	I68				0,002	
								0,002	
7	Трубопровод ∅ 325х4	ГОСТ	м	006				24/24	3I,6
		I0704-76	т	I68				0,758	
								0,758	
8	Труба ПВХ100Т50 "Техническая"	ТУ6-I9-99-78	м	006				5,5/5,5	
9	Труба ПВХ100Т25 "Техническая"	ТУ6-I9-99-78	м	006				44/44	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.СО Лист I9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	(Вариант с электролизной)								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	ф 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,9
	ф 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		5	I,40
	ф 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I0
	2. Кран двойной регулировки ф 20	ГОСТ I0944-75	шт	796		37I2220000		I2	0,52
	3. Воздушный кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				26	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Задвижка ф 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		5	38
	ф 50	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		3	25
	2. Вентиль запорный фланцевый ф 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		I5	I5,I
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ф I5	25ч943нж ПР-Iм	шт	796				3	27,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 ОВ.СО

н.контр	Полтинникова	
ст.инж	Андреева	
ст.инж	Орешкина	
рук.гр	Найштут	
гл.инжпр	Нарциссова	
нач.отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "ОВ"

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
	4. Термометр	П-5.I-240-66	шт	796				3	
	5. Термометр	У-5.I-I80-66	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-I60-I0							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	9. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				7	
	I0 Клапан регулирующий Ø 25	УРРД-М-25-06	шт	796				I	I3,5
	Вентиляция								
	I. Калорифер биметаллический № 7 $t_н$= -50°С	КСк3-7-0I	шт	796				3	47,7
	2. Калорифер биметаллический № 8 $t_н$=-50°С	КСк3-8-0I	шт	796				2	52,2
	3. Калорифер биметаллический № 7 $t_н$=-60°С	КСк3-7-0I	шт	796				2	47,7
	4. Калорифер биметаллический № 8 $t_н$=-60°С	КСк3-8-0I	шт	796				I	52,2
	5. Калорифер биметаллический № 9 $t_н$=-60°С	КСк3-9-0I	шт	796				2	58,4
	6. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А8I00-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	4АI3258	шт	796				I	
	7. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А5090-2	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	4А80В4	шт	796				I	
	8. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А4095-2	шт	796		486I2I44I7		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4 исп.I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796				I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель 1390 об/мин, 0,55 квт	4А7IА4	шт	796				I	
	9. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А4II0-I	шт	796		486I2I44I7		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4 исп.I полож. "ЛО°"	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 9I0 об/мин, 0,37 квт	4А7IА	шт	796				I	
	I0. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А3,I5I05-I	шт	796		486I2I43I5		2	37,8
	а. Вентилятор радиальный № 3,I5 исп.I полож. "ПрО"	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель I375 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796				2	
	II. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А2,5II0-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	4АА56А4	шт	796				I	
	I2. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А2,5095-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	4АА56А4	шт	796				I	
	I3. Клапан воздушный утепленный с электро-приводом	КВУI000х I600А							
		МЭО-40	шт	796		48633I4304		I	I32
	I4. Клапан воздушный утепленный, с электроприводом	КВУ600х I000А							
		МЭО-6,3	шт	796		48633I430I		I	63,7

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 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	М-I40А0							
	чугунные $t_н$=-50°С	ГОСТ8690-75	секц	084				440	8,23
			экм					I40,8	
	2. Радиаторы отопительные	М-I40А0							
	чугунные $t_н$=-60°С	ГОСТ 8690-75	секц.	084				458	8,23
			экм					I46,56	
	3. Регистр из 4 гладких труб ø I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ=7 м $t_н$=-50°С	I0704-76	шт	796				I	50,75
	4. Регистр из 3 гладких труб ø I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ= 4,5 м $t_н$=-50°С	I0704-76	шт	796				I	32,62
	5. Решетка из 4 гладких труб ø I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ=7 м $t_н$=-60°С	I0704-76	шт	796				I	50,75
	6. Регистр из 3 гладких труб ø I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ=5,25 м $t_н$=-60°С	I0704-76	шт	796				I	38,06
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $t_н$=-50°С ø I5х2,5		м	006				6	I,I6
	ø 20х2,5		м	006				65	I,5
	ø 25х2,8		м	006				65	2,I2
	ø 32х2,8		м	006				80	2,73
	ø 40х3		м	006				I5	3,33

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $t_н = -60^{\circ}C$ Ø I5x2,5		м	006				5	I,I6
	Ø 20x2,5		м	006				60	I,5
	Ø 25x2,8		м	006				70	2,I2
	Ø 32x2,8		м	006				90	2,73
	Ø 40x3		м	006				I5	3,33
	9. Воздухосборник вертикальный Ø I59x4,5	5.903-2							
	h = 35I мм		шт	796				I	8,95
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	l = 2,5 мм Ø 76x2,8		шт	796				2	I2,62
	2. Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø 76x2,8		м	006				20	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø 32x2,8		м	006				30	2,73
	Ø 50x3		м	006				I5	4,22
	4. Грязевик I6-80	Т34.04							
		4.903-I0В.8	шт	796				2	34,7
	5. Конструкция тепловой изоляции, компл.	ОВН5							
	Минеральная вата	ГОСТ 9573-							
		-82	$м^3$	II3				I,0	

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
	6. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-II-I45-							
		-74	$м^2$	055				32	
		ОВН5							
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	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-I9	шт	796				2	5,I3
	6.	ВВ-I8	шт	796				2	3,45
	7.	ВВ-I7	шт	796				2	2,82
		5.904-5							
	8. Гибкая вставка	ВН-I5	шт	796				I	II,74
	9.	ВН-I3	шт	796				I	5,02
	I0.	ВН-I2	шт	796				2	4,I2
	II.	ВН-II	шт	796				2	3,3
	I2.	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	I3. Решетка воздухоприточная	РР600х200	шт	796				8	3,4
	I4.	РР400х200	шт	796				I0	2,2
	I5.	РР200хI00	шт	796				I9	0,9
		I.494-8							
	20. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I7	0,4I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I.	Р200							
		I.494-I0	шт	796				50	0,64
	22. Зонт	ЗК00.000.02	шт	796				I	4,0
	23.	ЗК00.000.I0							
		I.494-32	шт	796				I	68,0
	24. Дефлектор	Д00.000.03							
		I.494-32	шт	796				I	35,4
	25. Узел прохода	УП-3	шт	796				I	32,9
	26.	УП-II	шт	796				I	I29,2
	27.	УП6-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	80,59
	28. Уголок	-50х50х5							
		ГОСТ I9903-							
		-74	м	006				I5	3,77
	29. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 δ =0,5 Ø I00		м	006				I2	
	Ø I80		м	006				I8	
	δ =0,6 Ø 280		м	006				22	
	Ø 355		м	006				6	
	Ø 400		м	006				8	
	Ø 450		м	006				I0	
	δ =0,7 Ø 800		м	006				6	
	30. Воздуховод асбестоцементный I00х200	0ВН3	м	006				63	
	I50х200	0ВН3	м	006				I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 0В.С0

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
	I00xI50	ОВН3	м	006				I5	
	I50x250	ОВН3	м	006				I2	
	200x250	ОВН3	м	006				I0	
	200x400	ОВН3	м	006				60	
	250x400	ОВН3	м	006				65	
	400x400	ОВН3	м	006				I5	
	500x600	ОВН3	м	006				5	
	3I. Конструкция тепловой изоляции, компл.	ОВН4							
	Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				I,3	
	32. Рулонный стеклопластик	ТУ 6-II-I45-							
		-74	$м^2$	055				32	
		ОВН4							
	33. Дроссель-клапан с ручным управлением	ДКСК-08	шт	796				I	2,84
	34.	ДКСК-03	шт	796				I	I,I7
		I.494-39							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	(Вариант с помещением "Поток")								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	ф 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,9
	ф 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		5	I,40
	ф 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I0
	2. Кран двойной регулировки ф 20	ГОСТ I0944-							
		-75	шт	796		37I2220000		I2	0,52
	3. Воздушный кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				26	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Задвижка ф 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		8	38
	2. Вентиль запорный фланцевый ф 40	I5с22нж	шт	796		374223I029		I0	I5,I
	3. Клапан регулирующий с исполнитель-								
	ным механизмом ф I5	ПР-Iм	шт	796				2	27,9

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-57.87 ОВ.СО

Н.контр	Полтинникова	
ст.инж	Андреева	
ст.инж	Орешкина	
Рук.гр	Найштут	
Гл.инжр	Нарциссова	
Нач.отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "ОВ"

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Термометр	П5I-240-66	шт	796				3	
	5. Термометр	У5I-I80-66	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-I60-I0							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	9. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				7	
	I0. Клапан регулирующий Ø 25	УРРД-М-25-06	шт	796				I	I3,5
	Вэнтиляция								
	I. Калорифер биметаллический № 7	КСк.3-7-0I	шт	796				2	47,7
	2. Калорифер биметаллический № 8 $t_н$=-50°С	КСк3-8-0I	шт	796				2	52,2
	3. Калорифер биметаллический № 9 $t_н$=-60°С	КСк3-9-0I	шт	796				2	58,4
	4. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А8I00-I	шт	796		48642I00603		I	342
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 720об/мин; 4 квт	4АI3258	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А6,3095-I	шт	796		486I2I46I7		I	I69,8

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) вентилятор радиальный № 6,3								
	исп. I полож. "Про"	ЦИ-70	шт	796				I	
	б) электродвигатель 935 об/мин; I,5 квт	4А90Ь6	шт	796				I	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А3,I5I05-I	шт	796		486I2I43I5		2	37,8
	а) вентилятор радиальный № 3,I5								
	исп.I полож. "Про"	Ц4-70	шт	796				2	
	б) электродвигатель I365 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796				2	
	7. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А25095-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	4АА56А4	шт	796				I	
	8. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	А25II0-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	4АА56А4	шт	796				I	
	9. Клапан воздушный утепленный с электро-	КВУI000х							
	приводом	I600А							
		МЭО-40	шт	796		48633I4304		I	I32

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные $t_н$=-50°С	М-I40АО ГОСТ8690-75	секц	084				440	8,23
			экм					I40,8	
	2. Радиаторы отопительные чугунные $t_н$=-50°С	М-I40АО ГОСТ8690-75	секц	084				458	8,23
			экм					I46,56	
	3. Регистр из 4 гладких труб ø I08х2,8 ℓ=7 м $t_н$=-50°С	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	50,75
	4. Регистр из 3 гладких труб ø I08х2,8 ℓ=4,5 м $t_н$=-50°С	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	32,62
	5. Регистр из 4 гладких труб ø I08х2,8 ℓ=7 м $t_н$=-60°С	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	50,75
	6. Регистр из 3 гладких труб ø I08х2,8 ℓ=5,25 м $t_н$=-60°С	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	38,06
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $t_н$=-50°С ø I5х2,5		м	006				6	I,I6
	ø 20х2,5		м	006				65	I,5
	ø 25х2,8		м	006				65	2,I2
	ø 32х2,8		м	006				80	2,73
	ø 40х3		м	006				I5	3,33

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
	8. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $t_н$=-60°С ø 15х2,5		м	006				5	1,16
	ø 20х2,5		м	006				60	1,5
	ø 25х2,8		м	006				70	2,12
	ø 32х2,8								
			м	006				90	2,73
	ø 40х3		м	006				15	3,33
	9. Воздухосборник вертикальный	5.903-2							
	ø 159х4,5 ℓ=351 мм		м	796				1	8,95
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ℓ = 2,5 м ø 76х2,8		шт	796				2	1262
	2. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ 10704-76 ø 76х2,8		м	006				35	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75 ø 32		м	006				15	3,33
	4. Грязевик 16-80	Т34.04							
		4.903-10В8	шт	796				2	34,7
	5. Конструкция тепловой изоляции, компл.	ОВН5							
	Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,9	
	6. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-11-145							
		-74; ОВН5	м2	055				30	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 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
	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	ВВ-22	шт	796				I	II,75
	4.	ВВ-2I	шт	796				I	9,95
	5.	ВВ-I8	шт	796				2	3,45
	6.	ВВ-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
	I0.	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	II. Решетка воздухоприточная	РР600x200	шт	796				8	3,4
	I2.	РР400x200	шт	796				5	2,2
	I3.	РР400xI00	шт	796				4	I,6
	I4.	РР200xI00							
		I.494-8	шт	796				I9	0,9
	I5. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I7	0,4I
	I6.	Р200							
		I.494-I0	шт	796				44	0,64
	I7. Зонт	3К00.000.02	шт	796				I	4,0

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	I8.		ЗК00.000.I0							
			I.494-32	шт	796				I	68,0
	I9. Дефлектор		Д.00.000.03							
			I.494-32	шт	796				I	35,4
	20. Узел прохода		УП3	шт	796				I	32,9
	2I.		УПII	шт	796				I	I29,2
	22.		УП6-2II							
			5.904-I0	шт	796				I	80,59
	23. Уголок		∠50х50х5							
			ГОСТ I9903-							
			-79	м	006				7	3,77
	24. Воздуховод из тонколистовой стали по									
	ГОСТ I9903-74 δ = 0,5	Ø I00		м	006				I2	
		Ø I80		м	006				I8	
	δ = 0,6	Ø 280		м	006				22	
		Ø 450		м	006				I0	
	δ = 0,7	Ø 800		м	006				6	
	25. Воздуховод асбестоцементный	I00х200	ОВН3	м	006				63	
		I50х200	ОВН3	м	006				I5	
		I00хI50	ОВН3	м	006				I5	
		I50х250	ОВН3	м	006				I2	
		200х250	ОВН3	м	006				40	
		200х400	ОВН3	м	006				I5	
		250х400	ОВН3	м	006				65	

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
	400х400	ОВН3	м	006				I5	
	500х600	ОВН3	м	006				5	
	26. Конструкция тепловой изоляции, компл.	ОВН4							
	Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				I,I	
	27. Рулонный стеклопластик	ТУ 6-II-I45--74	$м^2$	055				26	
		ОВН4							
	28. Дроссель-клапан с ручным управлением	ДКСК-08	шт	796				I	2,84
		I.494-39							

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Электронагреватель емкостью I00 л I,25 кВт	УНС-I00	шт	796				I	46,00
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
	Ру I МПа Ду 50	ГОСТ8437-75							
3	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа, Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
		ГОСТI8722-73	шт						
4	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа, Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	0,75
		ГОСТI8722-73							
	КI								
I	Электронасосный агрегат СДП I6/25б с электродвигателем	ТУ26-06-							
	4А90L2У3 N=I,7 кВт, Q =I3 м3/ч, H=I7,5 м	-I354-82	шт	796		363I82I56I		2	I50
2	Ручная решетка	I729.I0.000.						I	55
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	Ру I МПа, Ду I00	ГОСТ8437-75							
4	Клапан обратный поворотный однодисковый	I9ч2I6р							
	чугунный Ду I00	ГОСТI9827-74	шт	796		372242I027	I4,0	2	6,0

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 ВК.СО

Н.контр	Лушихина	
провер.	Машинова	
инж	Максимова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец	Сирота	
нач.отд	Гольдман	

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
5	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
6	Манометр общего типа ОБМ-I00	ОБМ-2,5-I00							
		ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
7	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	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	
I0	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		40	2,I2
			т	I68				0,085	
II	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	I,I6
			т	I68				0,009	
	KI								
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	ГОСТI0I6I-83	шт	796				I	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 ВК.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
8	Трубопровод I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I8	7,26
			т	I68				0,I3	
9	Трубопровод ТЧК-50-I500А	ГОСТ 69423-80	м	006				I0	8,4
			т	I68				0,08	
I0	Трубопровод ТЧК-I00-I500-А	ГОСТ 69423-80	м	006				I5	I9,2
			т	I68				0,29	
	К2								
I	Трубопровод ТЧК-I00-I500-А	ГОСТ 69423-80	м	006				65	I9,2
			т	I68				I,25	
2	Воронка водосточная	ВР-ТУ-36	шт	796				4	
		УССР 696-75							

Привязан

Инв №

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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°С. Длина нижней части 2I0мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха I6,I8°С. Камера перед калорифером,приточный воздуховод	СП-2Б	шт	796		432I2600II		4/2	
		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°С.Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.Температура горячей воды 95°С. Трубопровод горячей воды.	СП-2А	шт	796		432I2600II		2/I	
		А № I	шт	796				4/2	
2а	Термопреобразователь температуры.Предел измерения -50°С÷200°С, глубина погружения термобаллона - I20мм. Приточный воздуховод.	ТСМ-08-79 ТУ25-02792 -288-80	шт	796		42II4I895		I	
2б	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел измерения регулируемой температуры от 0° до +40°С	ТМ-8	шт	796		42I8243I3		I	

Инв №

Привязан

ТП 902-3-57м87 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Поникова	
Рук.гр.	Боева	
Техник	Меновщикова	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр манометрический показывающий сигнализи-	ТГП-1003К	шт	796		421114II72		2/1	
	рующий. Предел измерения	ТУ 25.02.100							
	Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погру-	103-81							
	жения термобаллона 315 мм. Температура воздуха								
	+3°С. Камера перед калорифером								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализи-	ТГП-1003К	шт	796		421114II72		2/1	
	рующий. Предел измерения	ТУ25.02.100							
	Длина дистанционного капилляра 10 м,	103-81							
	Длина погружения термобаллона 250 мм,								
	Температура обратного теплоносителя 70°С								
	Трубопровод обратного теплоносителя								
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		421213I302		4	
	расположением присоединительного штуцера.								
	Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2)								
	Давление в напорном патрубке дренажного насоса								
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		421213I302		3	
	расположением присоединительного штуцера. Предел	ТУ25.02.26-							
	измерения 0-0,04 МПа (0-4 кгс/см2)	-74							
	Давление в напорном патрубке насоса подачи воды на								
	промывку фильтров								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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/см2) Давление в напорном патрубке насоса подачи воды на фильтры.	ОБМ1-100 ТУ25.02.26--74	шт	796		42I2I3I302		2	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление в напорном патрубке насоса уплотненного избыточного ила	ОБМ1-100 ТУ25.02.26--74	шт	796		42I2I3I302		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05.2343--78	шт	796		42I2920503			
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2) Давление в напорном патрубке насоса фугата	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		42I2I3I302		2	
9а	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05.2343--78	шт	796		42I2920503		2	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	расположением присоединительного штуцера. Предел измерения	ТУ25.02-26-							
	0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2)	-74							
	Давление в напорном патрубке насоса бытовых вод								
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		4	
	расположением присоединительного штуцера. Предел	ТУ25.02.26							
	измерения 0÷0,25 (0÷2,5 кгс/см2).	-74							
	Давление в напорном патрубке компрессора								
I2*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.678-							
		-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды								
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2								
	б) с релейным блоком								
	Бак уплотненного ила.								
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.678-							
		-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до								
	80°С, давление до I6 кгс/см2								
	б) с релейным блоком								

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57№87 АТХ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приямок								
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.678-							
		-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до								
	80°С, давление до I6 кгс/см2;								
	б) с релейным блоком.								
	Приемный резервуар.								
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.678-							
		-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру								
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2;								
	б) с релейным блоком,								
	Бак фугата.								
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.678-							
		-76							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды								
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2;								
	б) с релейным блоком. Дренажный приямок								
*	Поставляются комплектно со шкафом.								

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельная продукция								
1	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением	ГОСТ1508-							
		-78Е							
	7х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		0,03	
2	5х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		0,1	
								0,08	
3	4х2,5 кВ мм		км	008		3563440000		0,2	
								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		0,02	
								0,01	
6	5х1 кВ мм			0,08		3563140000		0,01	
								0,05	
7	Провод с медными жилами сеч. 1х1 кВ мм	ПВ-1	км	008		3551130000		0,3	
								0,28	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 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
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		2I	
2	Кран натяжной трехходовой для манометров (для производительности 400 м3/сутки)	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		20	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 АТХ.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 подрядчиком								
1	Труба полиэтиленовая								
	Ду= 25 мм ГОСТ I8599-73		км	008				0,I/I,08	
2	Труба винипластовая								
	Д = 25 мм ТУ 06-05-I573-77		км	008				0,05/0,03	
3	Труба стальная бесшовная MI4x2 / B20		км	008				0,025	
4	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		I4/I2	
5	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I48I		5/4	
6	Стойка	KII5I	шт	796				25/20	
7	Полка	KII6I	шт	796				50/40	
	В знаменателе для варианта с установкой "Поток"								

Привязан

Инв №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе и предохранителями: НПН2-60-8 шт Плавкие вставки: 5х63А, 3х6А(ШР№I); 2хI6А,3хIOА, 3х6А(ШР № 3), 2х40А,3хI6А,IхIOА,2х6А(ШР №5) Iх25А,2хI6А,Iх хIOА,4 х6А(ШР№6)	ШРII-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		4	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе и предохранителями: ПН2-I00-4 шт, НПН2-60-4 Плавкие вставки 3х80А, Iх63А, 2х20А, 2хIOА	ШРII-73509-22УЗ	шт	796		34334309II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе и предохранителями:	ШРII-73708-22УЗ	шт	796		34334308II		I	

Привязан

Инв №

Нач.отд	Данилов	
Н.контр	Афиногенова	
Гл.спец	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр	Боева	
Ст.инж	Осипова	
Техн.	Меновщикова	

ТП 902-3-57м87 ЭМ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПН2-250-5 шт.								
	Плавкие вставки: 4х200А, 1х100А								
I.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху	ЯОИ590I-	шт	796		343546I76I		2	
	и снизу	3274СУХЛ4							
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху	ЯОИ590I-	шт	796		343546I93I		I	
	и снизу	-3674СУХЛ4							
I.6	Ящик управления приточной системой. Ввод	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I59I		I	
	кабеля сверху и снизу	-2374УХЛ4							
I.7	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I8II		I	
	и снизу	-2274УХЛ4							
I.8	Ящик управления в нормальном исполнении на	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		4	
	номинальный ток 20А, номинальное напряжение глав-	-03БЗЖ							
	ной цепи ~380В, цепей управления 380В. Ввод кабеля								
	сверху и снизу								
I.9	Ящик управления в нормальном исполнении на номиналь-	ЯУ5II3-	шт	796		343I875II3		2	
	ный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи-380В,	-03А2К							
	цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу.								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I0	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		3	
	на номинальный ток 40А, номинальное напряжение	-I3Б3Б							
	главной цепи ~380В, цепей управления 380В.								
	Ввод кабеля сверху и снизу.								
	(Для производительности 700м3/сут)								
I.II	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		2	
	на номинальный ток 40А, номинальное напряжение	-I3Б3Б							
	главной цепи ~380В, цепей управления 380В.								
	Ввод кабеля сверху и снизу.								
	(для производительности 400м3/сут.)								
I.I2	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5II3-	шт	796		343I875II3		4	
	на номинальный ток 4А, номинальное напряжение	*03А2Л*							
	главной цепи ~380В, цепей управления 220В.								
	Ввод кабеля сверху и снизу.								
I.I3	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		I	
	на номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной	-03А2П							
	цепи ~380В, цепей управления 220В.Ввод кабеля сверху								
	и снизу.								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I4	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		2	
	на номинальный ток 80А, номинальное напряжение	-23А3В							
	главной цепи ~380В, цепей управления 380В.								
	Ввод кабеля сверху и снизу.								
I.I5	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		2	
	на номинальный ток IА, номинальное напряжение	-03А2Г							
	главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод								
	кабеля сверху и снизу (Вариант с установкой ЭН I,2)								
I.I6	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		I	
	на номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение	-03А2И							
	главной цепи ~380В, цепей управления 220В.								
	Ввод кабеля сверху и снизу.								
I.I7	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5III-	шт	796		343I875III		I	
	на номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение	-03А2К							
	главной цепи ~380В, цепей управления 220В. Ввод								
	кабеля сверху и снизу.								
	(Для варианта с электролизной установкой ЭН-5)								
I.I8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		-0004БУХЛ4							

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
I.I9	Ящик силовой	ЯА5II2-	шт	796				I	
		-23А2А							
I.20	Конденсаторная установка 50квар	УК2-0,38-	шт	796		34I4680000		I	
		-50У3							

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ЭМ.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. Аппараты								
2.1	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный	ПВ3/10-	шт	796		3426400000		6	
	исполнение IУ, степень защиты IP30	-У330							
2.2	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный	ПВ3/10-	шт	796		3426400000		4	
	исполнение IУ, степень защиты IP30.	-У330							
	(Вариант с электролизной "Поток")								
2.3	Выключатель автоматический	АП50Б-2МТ	шт	796		3421480000		I	
2.4	Выключатель автоматический	АП50Б3МТ	шт	796		3421480000		I	
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	УШБ0С-10	шт	796				3	
2.8	Пост управления кнопочный двухштифтовый	ПКЕ-212-2У3	шт	796		3428440000		3	
	(для варианта с "Потоком")								

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
	3. Кабельная продукция								
	Вариант с электролизером ЭН I,2								
	Кабель силовой 0,66кв с алюминиевыми жилами	АВВГ							
	сечением:	ГОСТI6442-80							
3.I	4хI20 кв мм		км	008		35377I0000		0,I	
3.2	4хI6 кв мм		км	008		35377I0000		0,I5	
3.3	4х6 кв мм		км	008		35377I0000		0,I	
3.4	4х2,5 кв мм		км	008		35377I0000		I,2	
3.5	3х2,5 кв мм		км	008		35377I0000		0,0I	
3.6	2х25 кв мм		км	008		35377I0000		0,05	
3.7	2х2,5 кв мм		км	008		35377I0000		0,05	
	Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, сечением:								
3.8	4х2,5 кв мм для производительности 700 м3/сут.		км	008		3563440000		0,2	
3.9	5х2,5 кв мм для производительности 400 м3/сут.		км	008		3563440000		0,05	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-I							
3.I0	IхI кв мм	ТУI6.505.	км	008		355II30000		0,04	
		364-69							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электролизной "Поток"								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми	АВВГ							
	жилами, сечением:								
3.II	4хI20 кв мм	ГОСТI6442-80	км	008		353771О000		0,I	
3.I2	4хI6 кв мм		км	008		353771О000		0,I	
3.I3	4х6 кв мм		км	008		353771О000		0,I	
3.I4	4х2,5 кв мм		км	008		353771О000		I,2	
	Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, сечением :								
3.I5	4х2,5 кв мм для производительности 700 м3/сут		км	008		3563440000		0,2	
3.I6	5х2,5 кв мм для производительности 400 м3/сут.		км	008		3563440000		0,05	
	Кабель силовой с медными жилами, сечением:	КГ							
3.I7	3х2,5+IхI,5 кв мм		км	008		35444I0I00		0,08	
3.I8	IхI85 кв мм		км	008		35444I0I00		0,08	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ-I							
3.I9	IхI,5 кв мм	ТУI6.505.364	км	008		355II30000		0,06	
3.20	IхI кв мм	-69	км	008		355II30000		0,I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				I0	
2	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				I20	
3	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				240	
4	Ввод гибкий	КI085У3/							
		КI082У3	шт	796				I5/35	
5	Лоток	НЛI0-ПЗУ3	шт	796				I20	
6	Ковер диэлектрический		км2					3I0	
7	Труба полиэтиленовая		км	008				0,2	
	= 25 мм		т	I68				0,4	
8	Труба полиэтиленовая		км	008				0,05	
	= 32 мм		т	I68				0,I4	
9	Труба винипластовая		км	008				0,02	
	= 25 мм		т	I68				0,004	
I0	Труба винипластовая		км	008				0,I	
	= 32 мм		т	I68				0,027	
II	Труба винипластовая		км	008				0,05	
	= 63 мм		т	I68				0,04	
	Труба стальная		км	006				0,006	
	= 70 мм		т	I68					
I2	Стойка	КЗIОМУ3	шт	796				6	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Щиток освещения снастенным выключателем ПВ3-60 на вводе, Iр =I6А, степень защиты IP20:	ТУI6-536.683--8I							
I.I.I	с 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I	ЯОУ850ГУ3	шт	796		343400000		I	I5
I.I.2	с I2 фидерными выключателями АЕ-I03I-I	ЯРУ8502У3	шт	796		3434000000		I	I5
I.I.3	Выключатель автоматический, 380В,50А трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, с комбинированным расцепителем, ТУI6-522.066-75	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I4I		I	3,5
I.I.4	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, 42В, I0А	ГОСТ 7396-76 РШ-П-2-0--IP43-0I-I0/ /42	шт	796		346430		20	0,08

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м.87 30.С0

нач.отд	Данилов	
Н.контр	Матвеева	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Золотовская	
ст.инж	Садым	
провер	Золотовская	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания, подвесной,								
I.I.5	с отражателм, до 200 Вт	НСПI-200-234	шт	796		346II0		I0	
I.I.6	без отражателя, до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796		346II0		32	
	Светильник с лампой накаливания, потолочный								
I.I.7	до I00 Вт	НПО30хI00/Н-0I	шт	796				2	
	Светильник с лампой накаливания, потолочный,								
I.I.8	влагозащищенный, до I00 Вт	НПП03хI00-00I	шт	796		346II8		6	3,6
	Светильник с лампой накаливания, потолочный,								
I.I.9	влагозащищенный, до 60 Вт	НПОI6х60/Р53	шт	796		346II0		I0	
I.I.I0	Светильник ручной переносной, 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	
	Светильник с люминесцентными лампами,								
I.I.II	подвесной, 2х40 Вт	ЛСПО2(2х40)	шт	796				40	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ2239-79							
I.I.I2	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I6		8	
I.I.I3	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466I6		I5	
I.I.I4	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I6		27	
I.I.I5	Лампы накаливания местного освещения, 36В,	МО36-60							
	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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.I7	Стартер для люминесцентных ламп, 220В	80-С-220							
		ГОСТ8799-75	шт	796		346922		80	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова	ГОСТ I6442-							
		-80							
I.I.I8	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,600	99
I.I.I9	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,200	II4
I.I.20	3х4+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,030	
I.I.2I	3х6+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,020	2I5
	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
I.I.22	2,5-0,38	АПВ	км	008		355I330II2		0,080	22,4

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57.87 ЭО.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.2. Материалы и изделия поставляемые заказчиком								
I.2.I	Лампа накаливания общего назначения								
	220÷230В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		II	-

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57№87 ЭО.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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы поставляемые Генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах								
2.I.I	25х2,8	ЛШМ-25	км	008		I38500		0,040	
			т	I68		I38500		0,085	

Привязан

Инв. №

ТП 902 -3 -57м87 90.00

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ГОСТ7396-76							
	контактами одноместная для скрытой установки, 220В, 6А,	РШ-Ц-2-С-							
		-02-6/220	шт	796		356443		5	
2.2.2	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ7396-76							
	контактами, без заземляющего контакта, с сальниковым	РШ-Ц-2-0							
	вводом, для открытой установки, 220 В, 6А	-01-6/220	шт	796				8	
2.2.3	Выключатель клавишный, однополюсный,	С-1-02-6/220							
	для скрытой установки, 220В, 6А	ГОСТ7397-76	шт	796		346421		14	
2.2.4	Выключатель клавишный однополюсный	0-1-02-6/220							
	для открытой установки, 220В, 6А	ГОСТ7397-76	шт	796		346421		12	
2.2.5	Выключатель поворотный, однополюсный	0-4-IP44-							
	для открытой установки, брызгозащищенный	-01-6/220	шт	796		346421		15	0,137
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
2.2.6	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-23У							
	220/36В, 0,25 кВА, с автоматическим выключателем АЕ1000	-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

Инв. №

ТП 902-3-57.87 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
2.2.8	четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		70	
	Короб для подвески светильников с люминисцентными								
	лампами:	ТУ36-I3-80							
2.2.9	однорядный	КЛ-IУЗ	км	008		34647340II		0,036	
2.2.I0	Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	I68		3464734III		I8	
2.2.II	Скоба потолочная	КЛ-СП	шт	I68		34647352II		40	
2.2.I2	Профиль С-образный длиной 2000 мм	К-I08/I-У2	шт	I68		344962602I		6	I,2
2.2.I3	Профиль зетовый длиной 2000 мм	К-238У2	шт	I68		34496I6I3I		6	3,2
2.2.I4	Уголок	УСЭК-60УI	шт	I68		344982660I		20	0,08
2.2.I5	Подвес, 630 мм	К980УЗ	шт	I68		34647330II		6	0,9
2.2.I6	I000 мм	К98IУЗ	шт	I68		346473302I		70	I,7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-I	шт	796		6654I0I00		2	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68							
I.2	Пожарный извещатель тепловой	ИП-I04-I	шт	796				27	
		ТУ25.09.I-83							
I.3	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-4	шт	796		6654I0I00		7	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ9686-68							
I.4	Коммутатор	"КаскадI06"	шт	796		6652II8800		I	
	МПСС								
I.5	Прибор приемно-контрольный охранно- пожарный	"Сигнал 43"							
	г.Нальчик "Сенкавэлектроприбор"	ТУ2505I830-							
		-75	шт	796				I	
I.6	Пожарный извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ2509050-8I	шт	796				3	
I.7	Резистор	МЛТ-0,5±6,8к							
	МРТП	кОм							
		ГОСТ7II3-77	шт	796				27	
I.8	Резистор	МЛТ+0,5±2,4							
	МРТП	кОм							

Привязан

Инв №

нач.отд	Данилов	
н.контр	Баткилина	
гл.спец	Баткилина	
рук.гр	Парусова	
техн.	Зеленина	
провер	Парусова	

ТП 902-3-57№87 СС.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.9	Диод	Д 226Г							
	МРТП	ГОСТ14343-69	шт	796				27	
I.10	Бокс кабельный телефонный	БКТ 20х2							
		ГОСТ23052-78	шт	796				I	
I.11	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
	МРТП	ГОСТ5961-76	шт	796				4	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТШ+0х2х0,4	м	006		3572II0I00		25	
		ГОСТ22498-							
		-77Е							
2.2	Кабель радификации	ПРШМ2хI,2	м	006				30	
		ТУI6.505.755-							
		-75							
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	м	006		35755I0I00		2Р	
		ГОСТ I025-							
		-75Е							
2.4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2х0,6	м	006		35755I0I00		330	
		ГОСТ I0254-							
		-75Е							
2.5	Провод установочный	АПР660-4	м	006				50	
		ГОСТ 20520-							
		-80							
2.6	Провод абонентский	ТРШх2х0,5	м	006		3575II0I00		200	
		ГОСТ20575-75							
2.7	Кабель силовой	АНРГ660-2,5	м	006				50	
		ГОСТ 433-73							

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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0 473004ТУ	шт	796				I	
3.2	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78	шт	796				2	
3.3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТI0040-75	шт	796				I8	
3.4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТI0040-75	шт	796				4	
3.5	Розетка радио	РШО-I							
		ГОСТ8559-75	шт	796				4	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
ДД-33.3	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ 22415-77 ДД-33.2	шт	796				4	

Инв №

Привязан

ТП 902-3-57.87 АР.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Вед. архит. Самоделкина

ГАП Глебов

gost.e-ecolog.ru