ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-56.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22638-04
ЦЕНА 4-10

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12771 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-66.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой

Состав проекта

Альбом I	Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом II	Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Альбом IУ	Строительные изделия
Альбом У	Спецификации оборудования
Альбом УI	Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	Сметы

Примененные типовые проекты

901-1-53	Канализационная насосная станция с наружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м (распространяет ЦИТП).
7.902-4	Бак разрыва струи емкостью 180 литров (распространяет Тбил.ф-л)

Альбом У

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Содержание альбома

№ пп	Наименование	Марка	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	16
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	19
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	31
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	40
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	48
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	- МI -								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СД25/I4	компл.	67I	02I8053	363I82I80I	0,I85	2	I50
	Q= 25 куб.м/Ч, напор I4 м, электродвигатель тип	УХЛ4ТУ26-06-							
	4АI00S4У3 N = 3 кВт, n = I450 об/мин.	-I354-82							
	Рыбницкий насосный завод								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80, Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая;	30ч 6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	(ГЛI6003;							
		ГЛ. I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

провер.	Левина	
Ст. инж.	Клецер	
Рук. гр.	Машинская	
Гл. спец.	Сирота	
Н. контр.	Клецер	
Нач. отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22638-04 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
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	19ч 21бр	шт	796		3722421026	0,013	2	4,9
	Ду 80; Ру 1,6 (16)	(КА 44075;							
		Л 44075.03);							
		ГОСТ							
		19827-74;							
		(изменение							
		№ 3, 1983 г.)							
	- И2 -								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СД50/10	компл	671	0218053	3631821921	0,165	2	145
	Q = 50 куб.м/ч, напор 10 м, электродвигатель тип	УХЛ4; ТУ26-							
	4А100Ь4У3, N = 4 кВт, n = 1450 об/мин.	06-1354-82							
	Рыбницкий насосный завод								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		3721151006	0,017	2	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру 1(10)	(ГЛ 16003;							
		ГЛ 16003.03;							
		140.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая;	30ч 6бр	шт	796		3721151007	0,02	6	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду 100 Ру 1(10)	(ГЛ 16003;							
		ГЛ 16003.03;							
		140.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 2

22638-04 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
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем; фланцевая;	30ч 6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,5
	с ручным управлением; из серого чугуна; Ду I50 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый;	I9ч 2Iбр	шт	796		372242I027	0,0I4	2	6,0
	Ду I00; Ру I,6(I6)	(КА 44075;							
		Л 44075.03);							
		ГОСТ I9827-74							
		(изменение №3							
		I983 г.)							
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъем-	ГОСТ 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II2I00		I	
	ностью I,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м.								
	Красногвардейский крановый завод								
	- М4 -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К20/I8-У2,	компл	67I	02I8967	363III0044	0,098	2	68
	консольный типа Q=20 куб.м/ч, Н = I8 м, электродвигатель	ТУ26-06-976-							
	типа 4А80В2, N = 2 кВт, n = 2900 об/мин.	-77							
	ПО "Армхиммаш", (г.Ереван)								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	2	I3,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.[illegible]0

Лист 3

22638-04 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	5	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9ч I6бр	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50; Ру I,6(I6)	(КА 44004.00)							
		ГОСТ							
		I9827-74							
5	Фильтр песчаный диаметром I,0 м	чертеж	шт	796				3	695
		ТХН-3							
6	Входная камера диаметром I,0 м	чертеж	шт	796				I	800
		ТХН-4							
	- М3 -								
I	Биофильтр В=2,0 м L = 4,7 м	чертеж	шт	796				2	705
		ТХН-2							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая;	30ч 6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 4

22638-04 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
	- М5 -								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		72II5I005	0,0I24	I	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	5	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
	- М6 -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К45/30-У2	компл	67I	02I8967	63III0I0I	0,I55	2	I34
	консольного типа Q = 45 куб.м/ч, H=30 м, электродвигатель	ТУ26-06-976-							
	типа 4АII2М2 N = 7,5 кВт n = 2900 об/мин.	-77							
	ПО "Армхиммаш", (г.Ереван)								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	5	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03							
		I40.00.00.00)							
		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		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	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая;	30ч 6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
4	Клапан побратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч 2I6р	шт	796		372242I027	0,0I4	2	6,0
	Ду I00; Ру I,6 (I6)	(КА 44075;							
		Л 44075.03);							
		ГОСТ I9827-74							
		(изменение №3							
		I983 г.)							
	- М9 -								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	3	29
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
	- К3 -								
I	Насос вихревой Q=3,6 кубм/ч; H=I6 м; электродвигатель	ВКС I/I6	компл	67I	577973	363I9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4; N= I,5 кВт; n = I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 6

22638-04 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: 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	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9ч I6бр	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50; Ру I,6(I6)	(КА 44004.00)							
		ГОСТ I9827-74							
	-BI-								
I	Насос вихревой Q=3,6 куб.м/ч; H=I6 м; электродвигатель	ВК I/I6	компл	67I	5 4 973	363I9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4; N=I,5 кВт; n= I450 об/мин								
	ПО "Ливгидромаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,								
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	30ч 6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
		(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9ч I6бр	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50; Ру I,6(I6)	(КА 44004.00)							
		ГОСТ I9827-74							
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	шт	796				I	I00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СС

Лист 7

22638-04 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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
	- Х5 -								
I	Установка электрлизная "Поток" производительностью	ЭПВП2	компл	671		3614640000	3,6	2	670
	50 куб.м/час	ТУ 204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод	-1048-80							
	"Коммунальник" (г.Москва)								
	- ИТ6 -								
I	Песколовка	Чертеж ТХН-I	шт	796				I	254
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая;	30ч 6бр	шт	796	5749402	3721151007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру 1(10)	(ГЛ 16003							
		ГЛ 16003.03;							
		140.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 8

22638-04 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- М1 -								
5	Трубопровод из трубы Ø 80		м*	006		I37300	I,II4	6	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	То же, Ø I00		м*	006		I37300	I,33I	33	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	То же, Ø I50		м	006		I38300	2,I94	8	I2,30
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- И2 -								
7	Трубопровод из трубы Ø 80		м*	006		I37300	I,II4	8	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В- В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
8	То же, ØI00		м*	006		I37300	I,33I	I28	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
9	То же, Ø I50		м*	006		I38300	2,I94	4	I2,30
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 9

22638-04 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
I0	То же, Ø 250								
	273х4 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I2	26,54
	В-В Ст3 сп I0705-80								
	- М4 -								
4	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I2	3,36
	57х2,5П ГОСТ I0704-76								
	6-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, Ø 80		м	006		I37300	I,II4	23	5,95
	89х2,8П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38300		6	7,26
	I08х2,8П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	То же, Ø I50		м	006		I38300		2	I2,3
	I59х3,2П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
8	Минераловата δ = 50 мм	ГОСТ 2I880-86	м3	II3		576II0		0,09	20
9	Лист стальной δ = 0,3 мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		097400		I,74	2,35
	- М3 -								
3	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I37300	I,33I	39	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист I0

22638-04 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
	- М5 -								
3	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I7	3,36
	57х2,5 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
4	То же, Ø 80		м	006		I37300	I,II4	49	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, Ø I00		м	006		I38300		4	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	То же, Ø I50		м	006		I38300		I2	6,2
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	Минераловата, δ = 50 мм	ГОСТ	м3	II3		576II0		0,09	20
		2I880-86							
8	Лист стальной δ =0,3мм	ГОСТ	м2	055		097400		I,85	2,35
		I9903-74							
	- М6 -								
5	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	I2	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СС

Лист II

22638-04 14

Формат А3

55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	То же, Ø 100		м	006		137300	1,331	14	7,26
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- М9 -								
2	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		137300	1,114	23	5,95
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- К1 -								
1	Трубопровод из трубы		м	006		492500		6	13,4
	ГОСТ 6942.3-80								
2	Трубопровод из трубы ЧНР 80Ах 3000		м	006		146100		24	16,2
	ГОСТ 5525-61								
	-К3 -								
4	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		137300	0,589	14	3,36
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	-В1 -								
5	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006	018660	18500	0,36	3	2,12
	25х2,8 ГОСТ 3262-75								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 12

22638-04 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
6	То же, Ø 50		м	006	018660	138500	0,71	8	4,22
	50х3 ГОСТ 3262-75								
	- И16 -								
3	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		137300	1,331	10	7,26
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
4	Минераловата δ = 50 мм	ГОСТ	м3	113		576110		0,2	20
		21880-86							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ТХ.СО

Лист 13

22638-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I2	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
I3	Вентиль Ду I5 Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	798		3722III0I2		4	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200х800х800	СТХ-2	шт	796				I	360
2	Шкаф вытяжной ШВ-2,3 I800х800х2850	ШВ-2.3						I	600

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ВК.СО

Провер.	Левина	
Инж.	Шерамыгина	
Рук.гр.	Машинская	
Гл.спец.	Спирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22638-04 17

(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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
3	Электроводонагреватель УНС-I00 У4	ТУI6-559-2I9						2	
		-72							
4	Поливочный кран. комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I064		3	
	б) Рукав ℓ =20 Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79	шт	796				3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
5	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
6	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				3	9,3
7	Смеситель для душа		шт	796				I	
8	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		5	5,03
9	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		39	2,46
I0	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	I,32
II	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		2	I2,4
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		3	

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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85,				496500		I	
		ГОСТ							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		10161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 18111-81	шт	796		49472III09		I	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		14	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		13	5,9
	ТЗ								
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

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 заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IIБ25бк) ТУ26-07-I64--76	шт.	796		37I222201O		I6	0,6
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ø I5	I5кч I8пI ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III073		2	I,I
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073 В	шт.	796				I6	-
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	I5Б I6р ГОСТ 9086-74	шт.	796		37I2I2I005		3	0,47
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п2 ГОСТ576I-74 и ГОСТ I8I62-72	шт.	796		3732III077		2	2,7
	2. Ø 32	I5кч I9п2 ГОСТ I8I62-72	шт.	796		3732III06I		2	4,3
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кч I8пI ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III067		3	I,9

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-66.87 ОВ.СО

Провер.	Мочалов		
Н.контр.	Голованова		
Ст.инж.	Данильцева		
Рук.гр.	Мочалов		
ГИП	Сагалович		
Нач.отд.	Платонов		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22638-04 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8п	шт.	796		3732III027		2	1,I
		ГОСТ I8I6I-72							
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч 943нж	шт.	796		3722510000		I	20
	исполнительным механизмом МЭО Ø I5	ТУ26-07-326-							
		-83							
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40	I5с 22нж	шт.	796		3742I3I029		2	I5,I
		ГОСТ I9I92-73							
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт.	796		42I32I0III		I	6
	8. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для конт-	I4MI	шт.	796		37I2226007		8	0,3I
	рольного манометра, латунный Ø I5	ТУ26-07-I006I-							
		-73							
	9. Термометр технический прямой.	П4I24066	шт.	796		432I22II30		3	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
	I0. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№I ГОСТ3029-	шт.	796		432I8I0I02		3	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	II. Манометр показывающий	МТП-I60	шт.	796				3	
		ТУ25.02.I8I							
		07I-78							
	I2. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø I5	I5Б I6к	шт.	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	I3. Термометр технический угловой.	У 4I24066	шт.	796		432I22I5I3		I	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 2

22638-04 21

(У)

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
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№I ГОСТ3029-	шт.	796		432I8I0202		I	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-04А	шт.	796		486I2I4480		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I,								
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель I,I кВт; I420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-02А	шт.	796		486I2I4468		I	62,8
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I,								
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,55 кВт; I390 об/мин	4А7IА4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт.	796		486I2I4258		I	26,2
		-02А							
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I,								
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт.	796		486I2I4362		I	37,8
		-0IА лев							
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I,								
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 3

22638-04 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

3 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Калорифер пластинчатый	КВС 9Б-ПУ3	шт.	796		4863512467		I	85
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт.	796				2	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	П1000х600	шт.	796				I	31,9
	МЭО-40/63-0,63-82								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 4

22638-04 23

(У)

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. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* ⌀20		м	006				36	I,5
	2. ⌀25		м	006				7I	I,78
	3. Радиаторы	МС-I40	секц					223	
		ГОСТ 8690-75	экм	084				69.I3	
	4. Регистры из 5-ти гладких стальных труб ℓ=4 м каждая								
	по ГОСТ I0704-76 ⌀89х2,8		шт	796				I	I27,2
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 ⌀38х2,0		м	006				45	I,5
	2. ⌀45х2,0		м	006				5	2,I2
	3. Грязевик I6-40	4.903-I0	шт	796				2	I8,8
		T34.0I							
	4. Расширитель	ЗК4-I46-75	шт	796				4	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				5	
	7. Конструкция теплоизоляционная б=30 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I--I3	м3	II3				0,4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 5

22638-04 24

Формат А3

SS 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного	7.903.9-2.I-							
	марки РСТ	-42	м2	055				I5	
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74		м	006				8	
	б=0,5 мм I50xI00								
	2. 200xI00		м	006				I5	
	3. I50xI50		м	006				I6	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				I0	
	6. б=0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				40	
	8. 400x400		м	006				5	
	9. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200xI00							
	I0.	PP400xI00	шт	796				I	
	II.	PP400x200	шт	796				3	
	I2. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				7	
		PI50							
	I3. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I0	
		СТД 828IA							
	I4. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	5,I3
		ВВ-I9							
	I5.	ВН-I2	шт	796				2	4,I2

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 6

22638-04 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6.	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	I7.	ВН-II	шт	796				I	3,3
	I8.	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
	I9.	ВН-I0	шт	796				I	2,66
	20.Дверь герметическая утепленная ДУс I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2I.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	22.Маты минераловатные прошивные γ=I25 кг/м3, б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I	
	23.Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				3	
	24.Краска масляная цветная н густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				60	
	25.Дефлектор ⌀280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.000							
	26.Зонт 250х250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
	27. 400х400	ЗП 00.000-0I	шт	796				I	9
	28.Сетка металлическая №I0, б=I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,4	
	29.Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							
	30.Переход	ОВНI	шт	796				I	
	3I.	ОВН2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ОВ.СО

Лист 7

22638-04 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	рубильником РI7-373(400А) на вводе с предохранителями:	-22У3							
	НПН2-60 - 8 шт.								
	Плавкие вставки: 4хI0А, IхI6А, Iх25А, Iх50А, Iх63А.								
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с ру-	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	бильником РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями:	-22У3							
	НПН2-60-5 шт.								
	Плавкие вставки: 5 х 6А								
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с ру-	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	бильником РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями:	-22У3							
	НПН2-60 - 8 шт.								
	Плавкие вставки: Iх6А, 3хI0А, 4хI6А.								

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	
Инженер	Янченко	

ТП 902-3-66.87 ЭМ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22638-04 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		343546I76I		4	
		3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		343546I8II		I	
		-2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7							
		-84							
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.7	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-3I74УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
I.8	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-2674УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
I.9	*Ящик вводной*	*ЯБПВ-2*	*шт*	*796*				*2*	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭМ.СО

Лист 2

22638-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппараты								
2.1.	Пускатель магнитный	ПМЛI22002	шт	796		3427243217		3	
2.2	Пакетный выключатель	ПВ3-I0-У356	шт	796		3426400000		3	
2.3	Розетка штепсельная	РШ-3С-0-Н-	шт	796		3464000000		2	
		-25/380УХЛ4							
2.4	Реле тепловое	РТЛ-I0I4	шт	796		3425440210		I	
2.5	Реле тепловое	РТЛ-I0I0	шт	796		3425440210		2	
2.6	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		3425I50000		I	
2.7	Переключатель кулачковый	ПКУ3-I2А	шт	796		3428250000		4	
		3020У2							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭМ.СО

Лист 3

22638-04 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

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								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
3.1	4х2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80		008		353771О000		0,52	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ16442-80							
3.2	4х2,5 кв.мм			008		3563440000		0,16	
3.3	5х2,5 кв.мм			008		3563440000		0,16	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией	КГ							
		ГОСТ13497-77							
3.5	1х95 кв.мм			008		35444101О0		0,22	
3.6	3х2,5+1х1,5			008		35444101О0		0,05	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1							
		ГОСТ6323-79							
3.7	1х1,5 кв.мм			008		3551130000		0,1	
	1х1 кв.мм			008		3551130000		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								
	Изделия ГЭМ								
I.	Стойка	КII53УЗ	шт	796				80	
2.	Полка	КII6IУЗ	шт	796				I60	
3.	Лоток	НЛI0-ПЗУЗ	шт	796				200	
4.	Коробка клеммная	У6I4	шт	796				4	
	Трубы								
I.	Труба полиэтиленовая ϕ = 25 мм ГОСТ I8599-83		м	006				90	
2.	Труба полиэтиленовая ϕ = 90 мм ГОСТ I8599-82		м	006				I2	
3.	Труба поливинилхлоридная ϕ = 90 мм		м	006				I0	
4.	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	м	006		4833854000		50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭМ.СО

Лист 5

22638-04 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ 50°С. Длина нижней части	ТУ25.II-663-							
	2I0 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	-7I.							
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером,	ГОСТ 9I77-74							
	приточный воздуховод.								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600I4		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ 200°С . Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	-7I;							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды.	ГОСТ9I77-74							
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600I2		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ I00°С. Длина нижней части 60 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура	-7I							
	обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоно-	ГОСТ9I77-74							
	сителя.								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АТХ.СО

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

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	1	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22638-04 32

Формат А3

П 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения 0 ÷ 100°С. Длина дистанционного капилляра	ТП25.02.							
	10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура	100375-81							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером.								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения 0 ÷ 100°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм.	375-81							
	Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обрат-								
	ного теплоносителя.								
6	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С.	ТСМ-0879	шт	796		42II43III2		I	
	Температура приточного воздуха +16°С. Приточный воздуховод.	ТУ25.02.792.							
		288-80							
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42188243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25.02.							
		200175-82							
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷0.25МПа	ОБМП-100	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды	-77							

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
7а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,4МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды.	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	-77							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	-77							
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0- 0,I6 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	-77							
I0а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0- 0,25 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-77							
	Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.								

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
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-0,25 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок дренажного насоса.	-77							
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2;	678-76							
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар								
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2;	678-76							
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок.								
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	а) с датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2	678-76							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар очищенной воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АТХ.СО

Лист 4

22638-04 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I6x	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080-							
	давление до I6 кгс/см2;	678-76							
	б) с релеинным блоком								
	Резервуар промывной воды.								

x/ Поставляются комплектно со шкафами.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АТХ.СО

Лист 5

22638-04 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
I	Пост кнопочный управления, I/2" № I-Ц; Iз + Iр; "Пуск";	ПКЕ-222-2У3	шт	796		3428440000		2	
	№ 2-Ц.К Iз + Iр "Стоп"	ТУI6-526							
		2I6-78							
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		6449550030		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ATX.CO

Лист 6

22638-04 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		I2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АТХ.СО

Лист 7

22638-04 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78^{X}Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		0,03	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		0,0I5	
3	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		0,0I5	
	Кабель контрольный 0,6 кв с медными жилами, сечением:	КВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78^{X}Е	км	008		3563I2 0000		0,00I	
4	5хI кв.мм		км	008		3563I20000		0,00I	
5	Провод с медными жилами сечением: IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30I00		0,I	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ATX.CO

Лист 8

22638-04 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Стойка	КII5I	шт	796				I0	
2	Полка	КII6I	шт	796				20	
3	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		6	
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТI8599-83	км	008				0.02	
5	Труба поливинилхлоридная d_y - 25мм	ПВХ-В-Р	км	008				0,02	
		ЭП25ТУ6							
		-I9-2I5-83							
6	Труба стальная бесшовная $\frac{MI4x2}{B20}$		км	008				0,0I2	
7	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	км	008		4833854000		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АТХ.СО

Лист 9

22638-04 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: 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный								
	в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепи-	ТУ16-522.066-							
	телем	-75							
	I.I.I. 16А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.2. 25А	ТУ16-522.066							
		-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250 кВ , 220/36В	ОСОВ-025У5	шт	796		341310		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	ГОСТ 7396-76							
	контактами одноместная для открытой установки	РШ-п-2-0-							
		-IP43-0I-							
		-I0/42	шт	796		346430		7	0,104

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-66.87 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 8
Н.контр.Матвеева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Зам.нач.отд.Золотовская		
Рук.гр.Матвеева		
Вед.инж.Сусманова		
Провер.Афиногенова		

22638-04 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, IOА	ГОСТ 7396-76 РШ-Ц-20-0-0I -IO/220	шт	796		346442		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00Вт Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	НПП03х100--00IУ3	шт	796		346II8		5	3,6
	I.I.7. до I00Вт	НСПIIх100--23IУ3	шт	796		346II0		9	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIх200--23IУ3	шт	796		346II0		9	5,I
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСПIIх200--234У3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.I0. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346II0		3	I,2
	I.I.II. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПОI6-60/Р53 -0IУ3	шт	796		346II0		6	I,I
	I.I.I2. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.I3. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛСО04-2х40--00IУ4	шт	796		346I42		I6	5,2
	I.I.I4. Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03х40/Н--03	шт	796		346II24494		6	3,I
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							

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.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I4	-
	I.I.I7. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		3	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		38	-
	I.I.20. Стартер 220В, для люминесцентной лампы 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		38	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	М040-40							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 30.00

Лист 3

22638-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.22. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	99
	I.I.23. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,080	II4,0
	I.I.24. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.25. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	2I5,0
	I.I.26. Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,070	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭО.СО

Лист 4

22638-04 44

1 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	60Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭО.СО

Лист 5

22638-04 45

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности								
	изготовления с полностью сплющенным гратом								
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,0I0	0,0I0
	концах с условным проходом 40 мм	ЛЩМ 40	т	I68		I38500		0,033	0,033
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79	км	008		22482I		0,030	0,030
		25xI,5C	т	I68		22482I		0,0052	0,0052

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 30.C0

Лист 6

22638-04 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки для нормальных условий	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I3	0,08
	среды								
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки, брызгозащищенный	0-IP44-I7-6/							
		220	шт	796		34642I		I3	0,I38
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем	ТУ36-I888-75							
	АЕ2046-I0 на ток 20А на вводе и шестью фидерными	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	выключателями А3I6I на ток I6А								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А	ТУ36-63I-76							
	220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		3464733I2I		5	I,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		4	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		34647334II		5	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		II	0,I3
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		22	I,6
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60-IУI	шт	796		344962660I		II	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962633I		II	0,8I5

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I2. Трехрожковая	КОР-73	шт	796		34647325II		40	0,I86
	2.2.I3. Четырехрожковая	КОР-74	шт	796		346473252I		25	0,I96

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ЭО.СО

Лист 8

22638-04 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				2	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-							
		-83	шт	796				I6	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	

Привязан

ТП 902-3-66.87 СС.СО

Инв. №

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сут., с глубокой очисткой

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Техник	Зеленина	
Провер	Сарьян	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22638-04 49

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				16	
9	Диод	КД-512А							
		дРЗ.362035ТУ	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 СС.СО

Лист 2

22638-04 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I80	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,030	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575I0I00		0,I50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 СС.СО

Лист 3

22638-04 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				I2	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433-							
		004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		-3I4К							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796		4282720003		3	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,057	
8	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 СС.СО

Лист 4

22638-04 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДв-33·2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	запираемый	МД-20·2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				4	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				I6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 АР.СО

Ст.арх.Галеева

Рук.гр.Двойнина

Н.контр.Шилова

Нач.отд.Красавин

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22638-04 (53)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru