ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-64.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22636-03

ЦЕНА 4-02

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12759 Тираж 900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-64.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 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 (из т.п. 902-3-66.87)
Альбом У	Спецификации оборудования
Альбом УI	Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	Сметы

Примененные типовые материалы

901-1-53	Канализационная насосная станция с наружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от10 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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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	15
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	25
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	30
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	39
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	47
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	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: 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								
	- МП -								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I6 куб.м/ч, напор I0 м, электродвигатель тип 4А80В4У3, N= I,5 кВт, n = I450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД I6/I0 УХЛ4; ТУ26-06-I354-82	компл.	67I	02I8053	363I82I77I	0,I55	2	I45
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(I0)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	2	I8,4
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(I0)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 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 16бр	шт	796		37224110 09	0,012	2	14,2
	Ду50; Ру1,6(16)	(КА 44004.							
		00);							
		ГОСТ 19827-74							
	-М3-								
1	Биофильтр В=2,0 м L = 2,4 м	чертеж	шт	796				2	318
		ТХН-2							
	- И2 -								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СДИ6/10	компл	671	02 18053	363 182 177 1	0,155	2	145
	Q = 16 куб.м/ч, напор 10 м, электродвигатель тип	УХЛ4; ТУ26-							
	4А80В4У3, N =1,5 кВт, n = 1450 об/мин.	06-1354-82							
	Рыбницкий насосный завод								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372 115 1006	0,017	4	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		372 115 1007	0,02	4	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 902-3-64.87 ТХ.СО Лист 2

22636-03 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	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.)							
5	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъем-	ГОСТ	шт	796	12001030	3159112100		1	
	ностью 1,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м.	7413-80							
	Красногвардейский крановый завод								
	- М4 -								
1	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К20/18-У2,	компл	671	0218967	3631110044	0,098	2	68
	консольный типа Q = 20 куб.м/ч, H = 18 м, электродвигатель	ТУ26-06-							
	типа 4А80В2, N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин.	976-77							
	ПО "Армхиммаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		3721151005	0,0124	2	18,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру 1(10)	(ГЛ 16003;							
		ГЛ 16003.03;							
		140.00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист 3

22636-03 6

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
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	4	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				2	695
		ТХН-3							
6	Входная камера диаметром I,0 м	чертеж	шт	796				I	800
		ТХН-4							
	- М5 -								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	3	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							

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	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							
	- М6 -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К45/30-У2	компл	67I	02I8967	363III0I0I	0,I55	2	I34
	консольного типа Q=45 кубм.м/ч, H=30 м, электродвигатель	ТУ26-06-							
	типа 4AI I2M2, N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.	976-77							
	ПО "Армхиммаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	4	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)	(ГЛ I6003;							
		ГЛ I6003.03;							
		I40.00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист 5

22636-03 8

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: 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	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9ч 2I6р	шт	796		372242I026	0,0I3	2	4,9
	Ду 80; 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	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							
	- К3 -								
I	Насос вихревой Q=3,6 куб.м/ч; H=I6 м; электродвигатель	ВКС I/I6	компл	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4; N= I,5 кВт; n = I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист 6

22636-03 9

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
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							
	-ВI-								
I	Насос вихревой Q=3,6 куб.м/ч, H=I6 м; электродвигатель	ВК I/I6	компл	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4; N= I,5 кВт, n = I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
	с ручным управлением, из черого 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							

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
4	Бак разрыва струи емкостью 180 л	7.902-4	шт	796				I	100
	- Х5 -								
I	Установка электролизная "Поток" производительностью	ЭПВП2	компл	671		3614640000	3,6	2	670
	50 куб.м/час	ТУ 204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник"	-1048-80							
	(г.Москва)								
	- И16 -								
I	Песколовка	чертеж						I	254
		ТХН-I							
2	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем; фланцевая;	30ч 6бр	шт	796	5749402	3721151007	0,2	2	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду 100; Ру I(10)	ГЛ 16003							
		ГЛ 16003.03;							
		140.00.00.00							
		ГОСТ 8437-75'							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист 8

22636-03 11

Формат А3

I 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 сборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- МI -								
5	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I0	3,36
	57х2,5 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	3I	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300	2,I94	7	I2,30
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- И2 -								
6	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	20	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I37300	I,33I	60	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300	4,57I	6	26,54
	273х4 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-М4 -								
7	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		137300	1,331	8	7,26
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		137300	1,114	25	5,95
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		137300	0,589	12	3,36
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
10	Минераловата, δ = 50 мм	ГОСТ							
		21880-86	м3	113		576110		0,06	20
11	Лист стальной δ = 0,3 мм	ГОСТ	м2	055		097400		1,15	2,35
		19903-74							
	- М3 -								
2	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		137300	1,331	15	7,26
	108х2,8 П ГОСТ 10704								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- М5 -								
3	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		137300	0,589	69	3,36
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76								
	В-В Ст 3 п ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист 10

22636-03 13

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
4	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								
5	Минераловата δ = 50 мм	ГОСТ	м3	II3		576II0		0,06	20
		2I880-86							
6	Лист стальной δ = 0,3 мм	ГОСТ	м2	055		097400		I,23	2,35
	- М6 -								
5	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	I4	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I37300	I,33I	I4	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- М9 -								
2	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	I7	5,95
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- К3 -								
4	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I0	3,36
	57х2,5 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО

Лист II

22636-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- КI -								
I	Трубопровод из трубы ТЧК-I00-2000		м	006		492500		6	I3,4
	ГОСТ 6942.3-80								
2	Трубопровод из трубы ЧНР 80А^3000 ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		28	I6,2
	-ВI -								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500IIII	0,36	3	2,I2
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500IIII	0,7I	8	4,22
	- ИI6 -								
3	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I37300	I,33I	8	7,26
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
4	Минераловата δ = 50 мм	ГОСТ	м3	II3		576II0		0,2	20
		2I880-86							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ТХ.СО Лист I2

22636-03 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: 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								
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. №

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

ТП 902-3-64.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22636-03 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
1	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42132I2004		1	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		1	
3	Электроводонагреватель УНС-100 У4	ТУ16-559-219						2	
		-72							
4	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р2	шт	796		3732I2I064		3	
	б) Рукав ℓ =20 Ду 25	ГОСТ							
		18698-79	шт	796				3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
5	Спускной кран Ду 25	1068бк1	шт	796		37I22250071		1	
6	Водоразборный кран Ду 15	КВ15	шт	796				3	9,3
7	Смеситель для душа		шт	796				1	
8	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		5	5,03
9	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		39	2,46
10	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		21	1,32
11	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-61		м	006		146100		2	12,4
12	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		8	1,42
	К1								
1	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ВК.СО

Лист 2

22636-03 17

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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85,				496500		I	
		ГОСТ							
		2I485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		I0I6I-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6
5	Трубопровод из трубы ТЧК-I00-А ГОСТ 6942.3-75		м	006		492500		I4	I3,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-75		м	006		492500		I3	5,9
	ТЗ								
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		22	I,32

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ВК.СО

Лист 3

22636-03 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: 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		37I2222OI0		I6	0,6
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ø I5	I5кч I8п I 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 Iбр ГОСТ 9036-74	шт.	796		37I2I2I005		3	0,47
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п2 ГОСТ576I-74 и ГОСТ I3I62-72	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 I8п I ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III067		3	I,9

Привязан

Инв. №

Т.П.902-3-64.87 ОВ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 19

Формат А3

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: 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 I8пI	шт.	796		3732III073		2	I,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
		ГОСТI9I92-73							
	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 Iбк	шт.	796		37I2III002		2	0,33
		ГОСТ 9036-74							
	I3. Термометр технический угловой.	У 4I24066	шт.	796		432I22I5I3		I	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ОВ.СО

Лист 2

22636-03 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
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 235 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 902-3-64.87 ОВ.СО

Лист 3

22636-03 21

Формат А3

П 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
	5. Калорифер пластинчатый	КВС 9Б-ПУ3	шт.	796		48635I2467		I	85
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт.	796				2	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО-40/63-0,63-82	ПI000х600	шт.	796				I	3I,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ОВ.СО

Лист 4

22636-03 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 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 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	
			экм	084				69,I3	
		ГОСТ 8690-75							
	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							
		T34.0I	шт	796				2	I8,8
	4. Расширитель	3К4-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	

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
	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	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного								
	марки РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				I5	
	Вентиляция								
	I.Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм I50xI00		м	006				8	
	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	
	I0.	PP200xI00							
	II.	PP400xI00	шт	796				I	
	I2.	PP400x200	шт	796				3	
	I3.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				7	
		PI50							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ОВ.СО

Лист 6

22636-03 24

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
	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
	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 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. №

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:	-22УЗ							
	НПН2-60- 8 шт.								
	Плавкие вставки 6хIOА, Iх50А, Iх63А								
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубиль-	ШРII-7370-I-	шт	796		3433430III		I	
	ником РI7-373(400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 5 шт.	-22УЗ							
	Плавкие вставки: 4х6А, IхIOА								
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубиль-	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	ником РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60- 8 шт.	-22УЗ							
	Плавкие вставки: Iх6А, 5хIOА, 2хI6А								
I.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		343546I76I		4	
		3274СУХЛ4							
		ТУI6-656OI7-							
		-84							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постников	
Рук.гр.	Боева	
Инженер	Енченко	

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 26

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.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		343546I8II		I	
		-2274СУХЛ4							
		ТУI6-6560I7-							
		-84							
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-6560I7-84							
I.7	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		2	
		-2674СУХЛ4							
		ТУI6-536042-							
		-76							
I.8	Ящик силовой	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭМ.СО

Лист 2

22636-03 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
	2. Аппараты								
2.1	Пускатель магнитный	ПМЛ122002	шт	796		342724321 7		3	
2.2	Пакетный выключатель ~380В, трехполюсный, исполнение I; степень защиты IP56	ПВ3-10-У356	шт	796		3426400000		3	
2.3	Розетка штепсельная	РШ-30-0-Н--25/380-УхЛ4	шт	796		346400		2	
2.4	Реле тепловое	РТЛ-1010	шт	796		3425440210		3	
2.5	Реле промежуточное	ПЭ-37	шт	796		342515		1	
2.6	Переключатель кулачковый	ПКУ3-12А	шт	796		342825		4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭМ.СО

Лист 3

22636-03 28

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7 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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
3.1	4х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,52	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
3.3	4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-	км	008		3563440000		0,16	
		-78^{X}Е							
3.4	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,16	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией	КГ							
		ГОСТ 13497-							
		-77							
3.5	1х95 кв.мм		км	008		3544410100		0,22	
3.6	3х2,5+1х1,5 кв.мм		км.	008		3544410100		0,05	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1							
3.7	1х1,5 кв.мм	ГОСТ6323-79		008		3551130000		0,1	
	1х1 кв.мм			008		3551130000		0,1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭМ.СО

Лист 4

22636-03 29

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	
5.	Ввод гибкий	КI082	шт	796				I6	
	Трубы								
I.	Труба полиэтиленовая d = 25 мм	ГОСТI8599-83	м	006				300	
2.	Труба полиэтиленовая d = 90 мм	ГОСТI8599-83	м	006				I2	
3.	Труба поливинилхлоридная d = 90 мм		м	006				I0	
4.	Труба поливинилхлоридная d = 40 мм							I0	
5.	Металлорукав	РЗ-ЦХ-25	м	006		4833854000		50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭМ.СО

Лист 5

22636-03 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+50°С. Длина нижней части 2I0мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2У ТУ25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74	шт.	796		432I26002I		2 2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина каждой части 60мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды.	СП-2П ТУ75-II-663--7I; ГОСТ 9I77-74	шт.	796		432I2600I4		2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+I00°С. Длина нижней части 60мм, комплектно с металлической оправой. ГОСТ 3029-75. Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2П ТУ25-II-663- - 7I; ГОСТ 9I7I-74	шт.	796		432I2600I2		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 АТХ.СО

Нач.от.	Данилов	
Н.контр	Афиногенова	
Гл.спец	Гольцман	
СИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	
Техник	Новикова	

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 31

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: 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 манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термометра - 250мм. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТПП-100Э/К ТУ25.02. 100375-81	шт.	796		42111411 72		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10м; глубина погружения термобалдона - 250мм. Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100Э/К ТУ25.02.100375 - 81	шт.	796		42111411 72		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
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С. Температура приточного воздуха +16°С. Приточный воздуховод.	ТСМ 0879 ТУ25.02.792 288-80	шт.	796		42II43III2		I	
6	Регулятор температуры трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С. Ящик ЯП.	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт.	796		42I8824313		2	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,I6МПа. (0÷I,6 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	ОБМI-I00 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
7а	Разделитель мембранный. ТУ25.05.2343-78.	РМ53I9 ТУ25.05.2343-78	шт.	796		42I2920502		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,4МПа. (0÷4 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	ОБМI-I00 ТУ25.02.26--77	шт.	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа. (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМI-I00 ТУ25.02,26- - 77	шт.	796		42I2I3I302		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 показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,I6МПа (0÷I,6кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса циркулирующий биопленки.	03МI-I00 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
I0а	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05.2343-78	шт.	796		42I2920502		2	
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	0БМI-I00 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок дренажного насоса.	0БМI-I00 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: 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.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080.678-76	шт.	796		42I8740903		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		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
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м 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		4218740903		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							
	Резервуар очищенной воды.								
I6*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ТУ25-02.080							
	давление до I6 кгс/см2.	678-76							

* - поставляются комплектно со шкафами

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 АТХ.СО

Лист 5

22636-03 35

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 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.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	ЭВП-220	шт.	796		6449550030		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ATX.CO

Лист 6

22636-03 36

Формат А3

I 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
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		I2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 АТХ.СО

Лист 7

22636-03 37

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
	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							
4	I0хI кв.мм		км	008		3563I2		0,00I	
5	5хI кв.мм		км	008		3563I2		0,00I	
6	Провод с медными жилами сечением IхI кв.мм	ПВ-I ГОСТ6323-79	км	008		355II30I00		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		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								
1	Стойка	КП15I	шт	796				I0	
2	Полка	КП16I	шт	796				20	
3	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478			
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТ I8599-83	км	008				0,05	
5	Труба поливинилхлоридная Ду-25 мм	ПВХ-В-Р	км	008				0,05	
		ЭП25ТУ6							
		-I9-2I5-83							
6	Труба стальная бесшовная МI4х2 / В20		км	008				0,0I2	
7	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	км	008		4833854000		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 АТХ.СО

Лист 9

22636-03 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудования и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный								
	в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепи-	ТУI6-522.066-							
	телем	-75							
	I.I.I. I6А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2. 25А	ТУI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250кВА, 220/36В	ОСОВ-025У5	шт	796		34I3I0		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	ГОСТ 7396-76							
	контактами одноместная, для открытой установ-	РШ-п-2-0-IP43							
	ки, брызгозащищенная 42В, I0А	-0I-I0/42	шт	796		346430		7	0,I04

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Матвеева	
Зам.н.отд.	Золотовская	
Рук.гр.	Матвеева	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	Афиногенова	

ТП 902-3-64.87 ЭО.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, IOA	ГОСТ 7396-76 РШ-Ц-20-0-0I-I0/220	шт	796		346442		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00 Вт	НПП03х100--00IУ3	шт	796		346II8		5	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.7. до I00Вт	НСПIIх100--23IУ3	шт	796		346II0		6	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIх200--23IУ3	шт	796		346II0		I0	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 люминисцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03х40/Н--03	шт	796		346II24494		6	3,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		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
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		II	-
	I.I.I7. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		4	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		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 902-3-64.87 30.00

Лист 3

22656-03 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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,I80	99
	I.I.23 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	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 902-3-64.87 90.00

Лист 4

22636-03 4.3

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,	ГОСТ 2239-79							
	60Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		8	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭО.СО

Лист 5

22636-03 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	
	концах с условным проходом 40мм	ЛЦМ 40	т	I68		I38500		0,0333	
	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	
		25хI,5С	т	I68		22482I		00052	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭО.СО

Лист 6

22636-03 45

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.I. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I3	0,08
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		34642I		I4	0,I38
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2046-IO на ток 20А на вводе и шестью фидерными выключателями А3I6I на ток I6А	ТУ36-I888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25--23У3	шт	796		343429506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		3464733I2I		6	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		6	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		8	0,I3
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I6	I,6
	2.2.IO. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		344962660I		8	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962633I		8	0,8I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭО.СО

Лист 7

22636-03 46

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I2. Трехрожковая	КОР-73	шт	796		3464732511		35	0,I86
	2.2.I3. Четырехрожковая	КОР-74	шт	796		346473252I		25	0,I96

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 ЭО.СО

Лист 8

22636-03 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		437III00I		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 СС.СО

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м3/сут., с глубокой очисткой

Н.отд.	Данилов	
Н.конт	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

22636-03 48

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 902-3-64.87 СС.СО

Лист 2

22636-03 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 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		3575II0I00		0,I50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 СС.СО Лист 3

22636-03 50

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7 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
	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 902-3-64.87 СС.СО

Лист 4

22636-03 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: 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	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 5091-81							
		ЗАI	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				I6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-64.87 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	/

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22636-03 (52)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru