ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-58.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 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. 902-3-70.87)
Альбом У	Спецификации оборудования
Альбом УI	Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	Сметы

Примененные типовые материалы

902-I-53	Канализационная насосная станция с наружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от I0 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м (распространяет ЦИТП).
7.902-4	Бак разрыва струи емкостью I80 литров (распространяет Тбил. ф-л).

Альбом У

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I45 от 23 апреля I986 г.

© ГУП ЦПП, 1999

902-3-68.87 (У)

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	18
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	21
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	29
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	35
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	44
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	52
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АРСО	56

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 Q=50 м3/ч,	СД50/I0	комп	67I	02I8053	363I82I92I	0,I65	2	I45
	напор ~~I0~~ 20 м, электродвигатель тип 4АI00S4У3, ~~N=4 кВт~~,	УХЛ4, ТУ26							
	n=I450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	06 I354-82							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372III5I007	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							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372III5I009	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)							
		ГОСТ8437-75							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Провер. Левина

ТП 902-3 68.87 ТХ.00

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия Р | Лист I

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 Ду 100, Ру 1,6 (16)	19ч21бр (КА44075; Л44075.03) ГОСТ 19827-74 (Изменение № 3, 1983г.)	шт	796		3722422027	0,014	2	6,0
	И2								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=80 м3/ч, напор 18 м, электродвигатель тип 4А132М4У3, N=11 кВт, n=1450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СДВ80/18 ХЛ4ТУ26-06-1354-82	комп	671	021805З	3631822158I	0,365	2	360
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80, Ру 1 (10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006	0,017	4	29

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68..87 ТХ.СО Лист 2

22640-03 5

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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: 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	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 100, Ру I (10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372115I007	0,02	25	39,5
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру I (10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372115I009	0,033	6	73,5
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 100. Ру I,6 (16)	19ч21бр (КА44075; Л44075.03); ГОСТ 19827-74 (Изменение № 3,1983г.)	шт	796		372242I027	0,014	2	6,0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-538.87 АС.00

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью	ГОСТ							
	10 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м.	7413-80	шт	796	1201030	3159112100		1	
	Красногвардейский крановый завод								
	М3								
1	Биофильтр В=2,0 м L=4,7 м	Чертеж	шт	796				4	705
		ТХН-2							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151009	0,033	2	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру 1 (10)	(Гл.16003;							
		Гл.16003.							
		03.140.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							
	М4								
1	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К45/30-У2,	комп	671	0218967	3631110101	0,155	2	134
	консольного типа Q=45 м3/ч, Н=30 м. Электродвигатель	ТУ26-06-							
	типа 4А112М2, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш"	976-77							
	(г.Ереван)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-618.87 ТХ.СО

Лист 4

22640-03 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 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
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I (I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I00, Ру I (I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

№

ТП 902-3-38.87

ТХ.СО

Лист

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
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	19ч21бр	шт	796		3722421026	0,013	2	4,9
	Ду 80, Ру I,6 (I6)	(КА44075;							
		Л44075.03)							
		ГОСТ							
		19827-74;							
		(Изменение							
		№ 3, 1983г.)							
6	Фильтр песчаный диаметром I,6 м	Чертеж							
		ТХН-3	шт	796				2	II60
7	Входная камера диаметром I,0 м	Чертеж	шт	796				I	800
		ТХН-4							
	М5								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	I	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							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ТХ.СО

Лист 6

22640-03 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, с ручным управлением из серого чугуна, Ду I50, Ру I (I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75 М6	шт	796		372II5I009	0,033	4	73,5
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=85 м3/ч, H=28,6 м. Электродвигатель типа 4AI32M2, N=II кВт, n=2900 об/мин. ПО "Уралгидромаш". Катайский насосный завод	К90/35А; УХЛ4;ТУ 26-06-807-73	комп	67I	02I7924	363II.I0290	0,335	2	265
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна, Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	6	73,5

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч2I6р	шт	796		3722243I0I7	0,0I83	2	II,6
	Ду I50; Ру I,6 (I6)	(КА44075;							
		Л44075.03);							
		ГОСТ							
		I9827-74							
		(Изменение							
		№ 3,I983г.)							
	М9								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372I:I5I009	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)							
		ГОСТ8437-75							
	К3								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м, электродвигатель -	ВКС I/I6	комп	67I	5747973	363I:9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4, N=I,5 кВт, n=I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ТХ.СО

Лист 8

22640-03 11

Формат А3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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,	30ч6бр	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)							
		ГОСТ8437-75							
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9чI6бр	шт	796		372224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50, Ру I,6 (I6)	(КА 44004.							
		00);							
		ГОСТ							
		I9827-74							
	ВI								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м, электродвигатель -	ВК I/I6	комп	67I	5747973	363II9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4, N=I,5 кВт, n=I450 об/мин. ПО "Дизгидромаш"								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	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							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна; фланцевый	I9чI6бр	шт	796		372:24II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50, Ру I,6(I6)	(КА44004.							
		-00);							
		ГОСТ							
		I9827-74							
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	шт	796				I	I00
	Х5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН5							
	электродами производительностью 5 кг/сутки.	ТУ204РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник"	-873-76	комп	67I	32I55I6	36I:4640000	2,3	2	I032
	(г.Москва)								
2	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый (типа	I5ВП3П	шт	796		376:22II005	0,0029	4	0,74
	"Косва"), из масс холодного формирования (МХФ);	(06-I09,							
	Ду 25; Ру 0,6 (6)	С6-II0,							
		С6-III)							
		Ту 6-05-							
		983-73							
	И16								
I	Песколовка	Чертеж							
		ТХН-I						I	3II

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
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721I5I007	0,2	2	39,5
	с ручным управлением из серого чугуна Ду I00, Ру I(I0)	(гл.I6003;							
		гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8537-75							
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения тип А3Е025.000	Серия							
	200х200	3.904-I8	шт	796				2	8

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 I00 I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300I	I,33I	I0	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300I	2,I94	4I	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	И2								
7	Трубопровод из трубы Ø 80 89х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300I	I,II4	I6	5,95
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300I	I,33I	I4	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300I	2,I94	98	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	М3								
3	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300I	2,I94	38	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	М4								
8	Трубопровод из трубы Ø 80 89х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300I	I,II4	9	5,95
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	77	8	9	10
9	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I373000	I,33I	25	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
I0	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383000	2,I94	9	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
II	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		2I880-76	м3	II3		576II0		0,06	20
I2	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		I9903-74	м2	055		097400		I,2	2,35
	М5								
3	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I373000	I,33I	I7	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383000	2,I94	47	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
5	Минераловата с=50 мм	ГОСТ							
		2I880-86	м3	II3		576II0		0,I0	20
6	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		I9903-74	м2	055		097400		I,90	2,35
	М6								
4	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383000	2,I94	25	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ТХ.СО

Лист I3

22640-03 16

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
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383C0	2,I94	I2	I2,30
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	К I								
I	Трубопровод из трубы ТЧК-I00-200 ГОСТ 6942.3-80		м	006		4925C0		6	I3,4
2	Трубопровод из трубы ЧНР80Ах3000 ГОСТ 5525-6I		м	006		I46IC0		36	I6,2
	К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х2,5 П ГОСТ I0704-76		м	006		I373C0	0,589	I7	3,36
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	В I								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I385C0	0,36	7	2,I2
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I385C0	0,7I	9	4,22
	А I								
2	Трубопровод из трубы Ø 200 2I9х3 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383C0		3	I5,98
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383C0	4,57I	5	26,54
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300 325х5 П ГОСТ I0704-76		м	006		I383C0		9	39,40
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Х5								
3	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ I8599-73		м	006		2248311		I8	0,I5I
4	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ I8599-73		м	006		2248311		27,2	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø I50								
	ГОСТ I839-72		м	006		5786330		5,9	I2,9
6	Уголок Б-I00хI00х7 ГОСТ 8509-86		м	006		0971100		5	I0,8
	ВСтЗпс6-I ГОСТ 535-79								
7	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		2I880-86	м3	II3		5761110		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		I9903-74	м2	055		0974100		2	2,35
	И16								
I	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I373300	I,33I	I0	7,26
	В-ВСтЗсп ГОСТ I0705-80								
2	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		2I880-86	м3	II3		5761110		0,6	20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ТХ.СО

Лист I5

22640-03 18

Формат А3

(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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		3722II5I005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50 Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	I0,3
3	Вентиль Ду I5 Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200х800хI800 мм (h); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800х800х2850 мм (h); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-66.87 ВК.СО

Провер.	Левина
Инж.	Шерамыгина
Рук. гр.	Машинская
Гл. спец.	Сирота
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

22640-03 19

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: 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								
	ВI								
4	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
5	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ 8625-							
		-77	шт	796		42I2I3I302		I	
6	Электроводонагреватель УНС-I00У4							2	
7	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I2I064		3	
	б) Рукав ℓ =20 Ду 25	ГОСТ						3	
		I8698-79							
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
8	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I22250071		I	
9	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				4	0,3
I0	Смеситель для душа		шт	796				I	
II	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I385000		22	5,03
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I385000			2,46
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I385000		I5	I,32
I4	Трубопровод из трубы ЧНР 54А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I000		3	I2,4
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I385000		I2	I,42
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		4944000		4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ВК.СО

Лист 2

22640-03 20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		4947'2III09		I	I6
5	Трубопровод из трубы ТЧК-I00А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		28	I3,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I2	5,9
	ТЗ								
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		22	I,32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

(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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IIБ25бк) ТУ26-07-I64--76	шт.	796		37I222220I0		I7	0,6
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ø I5	I5кчI8пI ГОСТ 18I6I-72	шт.	796		3732III073		2	I,I
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт.	796				I7	0,I4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	I5БIбр ГОСТ 9086-74	шт.	796		37I2I2I005		3	0,47
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 и ГОСТ576I-74	шт.	796		3732III06I		2	4,3
	2. Ø 40	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 и ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I2I062		2	5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-68.87 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	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22640-03 22

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: 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. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732122068		3	2,7
	4. Ø 15	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж ТУ26-07-326-83	шт.	796		3722510000		1	20
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	15с 22нж ГОСТ 19192-73	шт.	796		3742141031		2	17,3
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт.	796		4213210111		1	6
	8. Термометр технический угловой. Предел измерения 0÷100°С	У 4124066 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221513		1	
	9. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		8	0,31
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0÷100°С	П 4124066 ГОСТ2823-73Е*	шт.	796		4321221130		3	-
	11. Оправа для термометра прямая № 1 длина верхней части 285 мм	№ 1 ГОСТ3029-75 ТУ25-11.764-77	шт.	796		4321810102		3	-
	12. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт.	796				3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ОВ.СО

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22640-03 23

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: 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
	I3. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø I5	I5Б Iбк	шт.	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	I4. Оправа для термометра угловая № I длина верхней части 285мм	№ I ГОСТ3029-	шт.	796		432I8I0202		I	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт.	796		486II2I4684		I	20I,7
		-04А лев							
	а) Вентилятор центробежный № 6.3 исполнение I, положение Л0°								
	б) Электродвигатель 3 кВт; 955 об/мин	4AII2MA6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-	шт.	796		486II2I45I7		I	93,5
		-0IA							
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр°								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 9I5 об/мин	4A80A6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт.	796		486II2I4258		I	26,2
		-02А							
	а) Вентилятор центробежный № 2.5 исполнение I, положение Iр0°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт.	796		486II2I4362		I	37,8
		-0IA ЛЕВ							
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положени								
	Л0°								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин	4АА63А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУ3	шт.	796		4863151246I		2	65
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт.	796				6	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	ПП000х600	шт.	796				I	3I,9
	МЭО-40/63-0,63-82								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ОВ.СО

Лист 4

22640-03 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: 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* ⌀32		м	006				50	3,09
	2. ⌀25		м	006				50	2,39
	3. ⌀20		м	006				25	I,66
	4. Радиаторы	МС-I40	секц	0,84				3I8	
			экм					98,58	
		ГОСТ 8690-75							
	5. Регистры из 3-х гладких стальных труб l=4м каждая по								
	ГОСТ I0704-76 ⌀I08x4,0		шт	796				I	I08,24
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				30	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электрос варных труб по								
	ГОСТ I0704-76 ⌀45x2,0		м	006				30	2,I2
	2. ⌀57x2,5		м	006				5	3,36
	3. Грязевик I6-50	4.903-I0							
		T34-02	шт	796				2	2I,4
	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				6	
	7. Конструкция теплоизоляционная δ=40 мм, компл:	7.903.9-2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	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	7.903.9-2,I-							
	РСТ	42	м2	055				I5	
	Вентиляция								
	I.Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм 200xI00		м	006				I5	
	2. I50xI00		м	006				I0	
	3. I50xI50		м	006				II	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 200x250		м	006				I0	
	6. I50x200		м	006				3	
	7. б=0,7мм 500x500		м	006				7	
	8. 250x250		м	006				5	
	9 400x400		м	006				25	
	I0. 400x300		м	006				3	
	II. 600x400		м	006				25	
	I2. 600x500		м	006				I0	
	I3. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				3	
		PP200xI00							
	I4.	PP400xI00	шт	796				I	
	I5.	PP400x200	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I6.	РР600х200	шт	796				6	
	I7.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт.	796				6	
		PI50							
	I8.	Р200	шт	796				2	
	I9.Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I0	
		СТД828IА							
	20.Вставка гибкая	5.904-5	шт	796			I	I	9,95
		ВВ-2I							
	2I.	ВН-I4	шт	796				I	6,26
	22.	ВВ-20	шт	796				I	6,76
	23.	ВН-I3	шт	796				I	5,02
	24.	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	25.	ВН-II	шт	796				I	3,3
	26.	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
	27.	ВН-I0	шт	796				I	2,66
	28.Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	29.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	30.Маты минераловатные прошивные γ=I25 кг/м3,б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I	
	3I.Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				3	
	32.Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I25	
	33.Сетка металлическая №I0 б=I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,4	
	34.Дефлектор ⌀280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	35. Зонт 250х250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
	36. 500х500	ЗП 00.000-02	шт	796				I	I2,0
	37. Переход	ОВНI	шт	796				I	
	38.	ОВН2	шт	796				I	
	39. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-68 87 ОВ.СО

Лист 8

22640-03 29

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Низковольтное оборудование.								
	I. Шкафы и ящики								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 8 шт. Плавкие вставки: 2хI0А, 2хI6А, Iх25А, 2х40А, Iх50А	ШРII-73504-22У3	шт	796		343343041		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе с предохранителями: ПН2-I00 - 4 шт, ПН2-250 - 2 шт, НПН2-60 - 2 шт. Плавкие вставки: 2хI0А, 2х30А, Iх50А, Iх60А, 2хI25А	ШРII-7351О-22У3	шт	796		3433343IOII		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (250А) на вводе с предохранителями: НПН2-60- 5 шт. Плавкие вставки: 3х6А, IхI0А, Iх20А	ШРII-7370I-22У3	шт	796		34333430III		I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-3-68 87 ЭМ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

22640-03 30

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: 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.4	Ящик управления навесной . Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3435461761		3	
		-3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		3435461931		I	
		-3674СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		3435461811		I	
		-2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.7	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ950I-	шт	796		3435461831		I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.8	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II50000		I	
		-3474УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
I.9	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343III50000		I	
		-2674УЗЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.IO	Ящик силовой	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-618.87 ЭМ.СО

Лист 3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

22640-03 32

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
	2. Аппараты								
2.1	Пускатель магнитный	ПМЛ22002	шт	796		3427:2432I7		3	
2.2	Реле тепловое	РТЛ-I0I0	шт	796		3425:4402I0		I	
2.3	Пакетный выключатель, исполнение IУ, трехполюсный, степень	ПВ3-I0-У356							
	защиты IP56, 2 сальника	ОСТI6.0526	шт	796		3426:400000		3	
		00I-77							
2.4	Реле тепловое	РТЛ-I0I4	шт	796		3425:4402I0		I	
2.5	Розетка штепсельная	РШ-30-0-Н-	шт	796		3464:000000		2	
		-25/380-УХЛ4							
2.6	Переключатель кулачковый	ПКУ3-I2А	шт	796		3428:250000		4	
		3020У2							
2.7	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		3425:I50000		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 ЭМ.СО

Лист 4

22640-03 , 33

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 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		0,5	
3.2	4х4 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.3	4х6 кв.мм		км	008		3537710000		0,04	
3.4	4х16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.5	2х25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.6	2х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
	Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
3.7	4х2,5 кв.мм		км	008		3563414000		0,120	
3.8	7х2,5 кв.мм		км	008		3563414000		0,160	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1	км	008		3551130000		0,2	
3.9	1х1 кв.мм	ГОСТ6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	НЛIО-ПЗУЗ	шт	796				200	
4.	Коробка клеммная	У6I4	шт	796				4	
	Трубы								
I.	Труба полиэтиленовая d = 40 мм	ГОСТI8599-83	м	006				I2	
2.	Труба поливинилхлоридная d = 40 мм		м	006				I0	
3.	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	м	006		48338540000		50	
4.	Труба полиэтиленовая d = 25 мм	ГОСТI8599-83	м	006				80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-618.87 ЭМ.СО

Лист 6

22640-03 35 1

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: 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.	СП-2У	шт	796		4321:260021		2	
	Приборы и средства автоматизации.	ТУ25-II-663-							
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней	-71							
	части 220 мм.	ГОСТ 9177-74							
	Пределы шкалы 0 + 50°С. Длина нижней части 210 мм, комплектно								
	с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.								
	Температура приточного воздуха								
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		4321260014		I	
	части 220 мм.	ТУ25-II-663-							
	Пределы шкалы 0 + 200°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно	-71;							
	с металлической оправой. ГОСТ 3029-75.	ГОСТ9177-74							
	Температура горячей воды 150°С. Трубопровод горячей воды.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 9012-3-68.87 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Гл.констр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22640-03 36

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ 100°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 8029-75. Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2П ТУ25-11-663--71 ГОСТ9177-74	шт	796		432126001 2		1	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 ÷ 100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТГП-100ЭК ТУ25.02.100 375-81	шт	796		42111411 72		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 ÷ 100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТГП-100ЭК ТУ 25.02. 100375-81	шт	796		42111411 72		1	
6	Термопреобразователь сопротивления . Предел измерения 0 ÷ 50°С. Температура приточного воздуха +16°С. Приточный воздуховод.	ТСМ-0879 ТУ25-02.792. 288-80	шт	796		42114311 12		1	
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТМ-3 ТУ25-02. 200.75-82	шт	796		42188243 13		1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 АТХ.СО

Лист 2

22640-03 37

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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: 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	77	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 0,I6 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3II302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной	-77							
	воды.								
7а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I29200502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0.6 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3II302		2	
	Давление воды.	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	-77							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,4 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3II302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры	-77							
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3II302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	-77							
I0а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I29220502		2	
		У25.05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	77	8	9	10
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды	ТУ25.02.I6-							
	Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	-77							
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа	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		42I83740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2;	678-79							
	б) с релейным блоком.								
	Приемный резервуар								
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I83740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 кг на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2;	678-79							
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-618.87 АТХ.СО

Лист 4

22640-03 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ШИПП 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
I5*	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	678-79							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар очищенной воды								
I6*	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;	678-79							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар промывной воды								

* - поставляются комплектно со шкафами

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
I	Пост кнопочный управления, I/2" № I-Ц; Iз+Iр; "Пуск", № 2-Ц.К. Iз+Iр "Стоп"	ПКЕ-222-2У3 ТУI6-526 2I6-78	шт.	796		3428440000		2	
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт.	796		5449550030		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 АТХ.СО

Лист 6

22640-03 41

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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 902-3-68.87 АТХ.СО

Лист 9

22640-03 42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Х,Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,03	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,015	
3	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,015	
	Кабель контрольный 0,6 кв с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ1508-78Х,Е							
4	10х1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
5	5х1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
6	Провод с медными жилами сечением: 1х1 кв.мм	ПВ-1 ГОСТ6323-79	км	008		3551130100		0,1	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

ТП 902-3-68.87 АТХ.СО

Лист 8

22640-03 43

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: 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
	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 Ду-25 мм	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 АТХ.СО

Лист 9

22640-03 44

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: 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 расцепителем	ТУI6-522.066-75							
	I.I.I. I6А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		3422I40		I	3,5
	I.I.2. 25А	ТУI6-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		3422I40		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВА, 220/36В	ОСОВ-025У5	шт	796		34I:3I0		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащищенная 42В, IОА	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0-IP43 -0I-I0/42	шт	796		346:430		7	0,I04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-:3-68.87 ЭО.СО

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

22640-03 45

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
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-76							
	контактами, одноместная с третьим заземляющим кон-	РШ-Ц-20-0-							
	тактом для открытой установки, 220В, IOА	OI-IO/220	шт	796		346442		4	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до IOOВт	НПП03хIOO-							
		-OOIУ3	шт	796		346II8		6	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отража-								
	телем								
	I.I.7. до IOOВт	НСПIIхIOO-							
		23IУ3	шт	796		346II0		I2	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIх200-							
		23IУ3	шт	796		346II0		II	5,I
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отра-	НСПIIх200-							
	жателя до 200Вт	234У3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.IO. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346II0		3	I,2
	I.I.II. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПОI6-60/Р53							
		-OIУ3	шт	796		346II0		5	I,I
	I.I.I2. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.I3. Светильник люминесцентный стартерный	ЛСО04-2х40-							
	для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	OOIУ4	шт	796		346I42		2I	5,2
	I.I.I4. Светильник люминесцентный потолочный	ЛПО03х40/Н-							
		-03	шт	796		346II24494		6	3,I
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		I8	-
	I.I.I7. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		7	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		6	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		48	-
	I.I.20. Стартер 220В для люминесцентных ламп 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		48	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	МО40-40							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

ТП 902-3-658.87 30.00

Лист 3

22640-03 47

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35I2222II09		0,250	99
	I.I.23. 3x3,5-0,66	АВВГ	км	008		35I2222III7		0,080	II4,0
	I.I.24. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35I2222II25		0,020	I36,0
	I.I.25. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		35I2222II5I		0,035	2I5,0
	I.I.26. Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-							
	2,5-0,66	-79							
		АПВ	км	008		35I5I330II2		0,080	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	60Вт	Б220-230-60	шт	796		346611 6		7	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 30.00

Лист 5

22640-03 49

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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
	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 концах	ГОСТ 3262-75	км	008		I385ОО		0,0I0	0,0I0
	с условным проходом 40 мм	ЛЦМ 40	т	I68		I385ОО		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		224821		0,035	0,035
		25хI,5С	т	I68		224821		0,006I	0,006I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	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		3464:2I		I5	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		3464:2I		I3	0,I38
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2046-I0 на ток 20А на вводе и шестью фидерными выключателями А3I6I на ток I6А	ТУ36-I888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		3434:37426I		I	I6,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25--23УЗ	шт	796		3434129506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 УЗ	шт	796		3464733I2I		3	I,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 УЗ	шт	796		3464733222I		5	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 УЗ	шт	796		346473344II		3	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУЗ	шт	796		3464733I2II		I7	0,I3
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		3449962656I		34	I,6
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		3449962660I		I7	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		3499962633I		I7	0,8I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		346417325II		45	0,I86
	2.2.I3. Четырехрожковая	КОР-74	шт	796		3464173252I		30	0,I96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование 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				3	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-							
		-83	шт	796				22	
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-68.87 СС.СО

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сут.

Н.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Техник	Зелинина	
Провер.	Сарьян	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22640-03 53

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
8	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				22	
9	Диод	КД-512А							
		дРЗ.362.035							
		ТУ	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 СС.СО

Лист 2

22640-03 54

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577III0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755II0I00		0,030	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,200	
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		3575I:I0I00		0,I80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		529%II3203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-							
		-75Е	шт	796				I5	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				4	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		-3I4К	шт	796		428%720003		4	
		ГОСТ 74I2-77							
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-8б	т	I68		093II00		0,057	
8	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		224%2I		0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87 СС.СО

Лист 4

22640-03 56

(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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения в санитарно-	серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДв-33·3	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения в санитарно-	серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	запираемый	МД-20·2	шт	796				3	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		3НIА	шт	796				4	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 509I-78							
		3ДI	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-168.87 АР.СО

Ст.арх.Галеева

Рук.гр.Двойнина

Н.контр.Шилова

Нач.отдела Красавин

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	4	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22640-03 (57)

Формат А3

gost.e-ecolog.ru