ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-70.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22642-05
ЦЕНА 4-18

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 27 1988 года

Заказ № 12753 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-70.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Примененные типовые 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.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

22642-05 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	20
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	28
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	33
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	41
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	49
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	53

Позиция	Наименование 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	СДВ80/I8							
	Q=80 м3/ч; напор I8 м, электродвигатель тип 4AI32M4У3,	ХЛ4ТУ26-							
	N=II кВт, n=I450 об/мин.. Рыбницкий насосный завод	06-I354-82	комп	67I	02I8053	363I82I58I	0,365	2	360
2	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03;I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем; фланцевая;	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,5
	с ручным управлением; из серого чугуна; Ду I50, Ру I (I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

Провер. Левина

Ст.инж. Клецер

Рук.гр. Машинская

Гл.спец. Сирота

Н.контр. Клецер

Нач.отд. Гольдман

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ЦНИИЭП инженерного оборудования

22642-05 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 100; Ру 1,6 (16)	19ч21бр (КА44075; Л44075.03); ГОСТ 19827-74; (Изменение № 3, 1983 г.)	шт	796		3722421027	0,014	2	6,0
	И2								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=160 м3/ч; напор 10 м, электродвигатель тип 4А160S6У3, N=11 кВт, n=960 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД160/10 УХЛ4ТУ26-06-1354-82	комп	671	0218053	3631822111	0,50	2	580
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серго 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 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 2

22642-05 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
3	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	8	73,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200 Ру I (10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372125I005	0,052	2	125
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 150, Ру 1,6 (16)	19ч21бр (КА44075; Д44075.03); ГОСТ 19827-74; (Изменение № 3,1983г.)	шт	796		372243I017	0,0183	2	11,6
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 1,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7-413-80	шт	796	120I030	3I59II2I00		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 3

22642-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М3								
I	Биофильтр В=2,0 м L=8,2 м	Чертеж							
		ТХН-2	шт	796				4	840
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I50 Ру I (I0)	(Гл.I6003.							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							
	М4								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К90/20-У2	комп	67I	02I8967	363III0I2I	0,I65	2	I38
	консольный типа Q=90 м3/ч, H=20 м. Электродвигатель	ТУ26-06-							
	типа 4АII2М2, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин.	976-77							
	ПО "Армхиммаш". г.Ереван								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
	с ручным управлением, из серго чугуна Ду I00. Ру I (I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 4

22642-05 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	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		3721151009	0,033	5	73,5
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		3722421027	0,014	2	6,0
5	Фильтр песчаный диаметром 1,6 м	Чертеж ТХН-3	шт	796				3	1160
6	Входная камера диаметром 1,0 м	Чертеж ТХН-4	шт	796				1	800

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 5

22642-05 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М5								
I	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	I	39,5
2	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	5	73,5
	М6								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=85 м3/ч, H=28,6 м. Электродвигатель типа 4АI32М2, N=II кВт, n=2900 об/мин. ПО "Уралгидромаш". Катайский насосный завод	К90/35А, УХЛ4;Ту 26 -06-807-73	комп	671	02I7924	363III0290	0,335	2	265

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, 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	7	73,5
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду I50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3,I983г.)	шт	796		372243I0I7	0,0I83	2	II,6
	М9								
I	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	3	73,5

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
	К3								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м.; электродвигатель - 4АХ80В4, N=I,5 кВт, П=I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш".	ВКС I/I6	комп	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9чI6бр (КА44004. 00); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	В1								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м, электродвигатель - 4АХ80В4, N=I,5 кВт, П=I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш".	ВК I/I6	комп	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70 87 ТХ.СО

Лист 8

22642-05 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 50, Ру I (I0)	30ч6бр (Гл.I6003; Гл.I6003. 03.I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6 (I6)	I9чI6бр (КА44004. 00.); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л X5	7.902-4	шт	796				I	I00
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г.Москва)	ЭН5 ТУ204РСФСР 873-76	комп	67I	32I55I6	36I4640000	2,3	2	I032

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 9

22642-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый	I5BI3I	шт	796		3762211005	0,0029	4	0,74
	(типа "Косва") из масс холодного формирования (МХФ);	(06-I09,							
	Ду 25; Ру 0,6 (6)	06-II0,							
		06-III)							
		ТУ 6-05-							
		983-73							
	И16								
I	Песколовка	Чертеж	шт	796				I	3II
		ТХН-I							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151007	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							
		8437-75							
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения тип А3Е025.000	Серия							
	200х200	3.904-I8	шт	796				2	8

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист I0

22642-05 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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, поставляемое подрядчиком								
	М1								
5	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3спГОСТ I0705-80		м	006		I37300	I,33I	9	7,26
6	Трубопровод из трубы Ø I50 I58х3,2ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3спГОСТ I0705-80		м	006		I38300	2,I94	46	I2.30
	И2								
7	Трубопровод из трубы Ø 80 89х2,8ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3спГОСТ I0705-80		м	006		I37300	I,II4	I6	5,95
8	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х3,2ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3спГОСТ I0705-80		м	006		I38300	2,I94	I94	I2,30
9	Трубопровод из трубы Ø 200 2I9х3ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3спГОСТ I0705-80		м	006		I38300	4,57I	4	I5,98
	М3								
3	Трубопровод из трцбы Ø I50 I59х3,2ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006		I38300	2,I94	42	I2,30
	М4								
7	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300	I,33I	I2	7,26

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО Лист II

22642-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2П ГОСТ 10704-76		м	006		138300	2,194	40	12,30
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
9	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		21880-86	м3	113		576110		0,09	20
10	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		19903-74	м2	055		097400		1,8	2,35
	М5								
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108х2,8П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,331	21	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2П ГОСТ 10704-76		м	006		138300	2,194	64	12,30
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
5	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		21880-86	м3	113		576110		0,15	20
6	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		19903-74	м2	055		097400		2,9	2,35
	М6								
4	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2П ГОСТ 10704-76		м	006		138300	2,194	41	12,30
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø150 159х3,2П ГОСТ 10704-76		м	006		138300	2,194	40	12,30
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ТХ.СО

Лист 12

22642-05 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К1								
I	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-2000								
	ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		6	I3,4
2	Трубы чугунные ЧНР80Ах3000 ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		39	I6,2
	К3								
4	Трубопровод из трубы Ø I50 57х2,5П ГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300	0,589	I7	3,36
	В1								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500	0,36	8	2,I2
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500	0,7I	I0	4,22
	А1								
2	Трубопровод из трубы Ø 200 2I9х3П ГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006		I38300		3	I5,98
3	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4П ГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006		I38300	4,57I	5	26,54
4	Трубопровод из трубы Ø 300 325х5ПГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006	5757845	I38300	6,768	9	39,46

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
	X5								
3	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ I8599-73		м	006		224811		I8	0,15I
4	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ I8599-73		м	006		224811		23	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø I50								
	ГОСТ I839-72		м	006		578630		7,6	I2,9
6	Уголок Б-I00хI00х7 ГОСТ 8509-86		м	006		097I00		5	I0,8
	ВСт3пс6-I ГОСТ 535-79								
7	Мичераловата б=50 мм	ГОСТ							
		2I880-86	м3	II3		576II0		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		I9903-74	м2	055		097400		2	2,35
	И16								
3	Трубопровод из трубы Ø I00 I08х2,8П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300	I,33I	I0	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		2I880-86	м3	II3		576II0		0,6	20

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70 87 ТХ.СО

Лист I4

22642-05 17

(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		3721I5I005		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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ВК.СО

Провер. Левина	
Инж. Серамыгина	
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

22642-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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-	шт	796		42I2I3I302		I	
		-77							
6	Электроводонагреватель УНС-I00У4							2	
7	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		3	
	б) Рукав ℓ=20 Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79						3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
8	Спускной кран Ду 25	I0б8бкI	шт	796		37I2225007I		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		I38500		22	5,03
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500			2,46
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I5	I,32
I4	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I2	I,42
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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-I00А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		28	I3,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А 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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IIБ25бк) ТУ26-07-164--76	шт.	796		37I2222010		22	0,6
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ø I5	I5кч I8п I ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III073		2	I,I
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт.	796				22	0,I4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	I5Б I6р ГОСТ9086-74	шт.	796		37I2I2I005		3	0,47
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кч I9п2 ГОСТI8I62-72 и ГОСТ576I-74	шт.	796		3732III06I		2	4,3
	2. Ø 40	I5кч I9п2 ГОСТI8I62-72 и ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I2I062		2	5,8

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-70 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

22642-05 21

Позиция	Наименование 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	шт.	796		3732I2I068		3	2,7
		ГОСТ 18161-72							
	4. Ø 15	15кч 18п1	шт.	796		3732III073		2	1,1
		ГОСТ 18161-72							
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч 943нж	шт.	796		37225I0000		I	20
	исполнительным механизмом МЭО Ø 15	ТУ26-07-326-							
		-83							
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	15с 22нж	шт.	796		3742I4I03I		2	17,3
		ГОСТ19192-73							
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-15/32	шт.	796		42I32I0III		I	6
	8. Термометр технический угловой. Предел измерения 0÷100°С	У 4124066	шт.	796		432I22I5I3		I	-
		ГОСТ2823-73Е*							
	9. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для	14М1	шт.	796		37I2226007		8	0,31
	контрольного манометра, латунный Ø 15	ТУ26-07-1061-							
		-73							
	10. Термометр технический прямой.	П 4124066	шт.	796		432I22II30		3	-
	Предел измерения 0÷100°С	ГОСТ2823-73Е*							
	11. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-	шт.	796		432I8I0I02		3	-
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	12. Манометр показывающий	МТП-160	шт.	796				3	
		ТУ25.02.181							
		071-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø I5	I56 I6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	I4. Оправа для термометра угловая длина верхней части 285мм	№ I ГОСТ	шт	796		432I8I0202		I	
		3029-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4684		I	20I,7
		04А ЛЕВ							
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Л0°								
	б) Электродвигатель 3 кВт; 955 об/м	4АII2МА6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I624627		I	69,8
		-02А ЛЕВ							
	а) вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель I,5 кВт; 935 об/мин	4А90/6							
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ОВ.С0

Лист 3

22642-05 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5- -0IA ЛЕВ	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, положение ЛО°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48635I246I		2	65
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				6	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО-40/63-0,63-82	ПI000х600	шт	796				I	3I,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ОВ.СО

Лист 4

22642-05 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ⌀32		м	006				80	3,09
	2. ⌀25		м	006				45	2,39
	3. ⌀20		м	006				20	I,66
	4. Радиаторы	МС-I40	секц					365	
			экм	0,84				II3,I5	
		ГОСТ 8690-75							
	5. Регистры из 3-х гладких стальных труб ℓ=4 м каждая по ГОСТ I0704-76 ⌀I08х4,0		шт.	796				I	I08,24
	6. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-85	кг	I86				35	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубы стальные электросварные ⌀45х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				30	2,I2
	2. ⌀57х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				5	3,36
	3. Грязевик I6-50	4.903-I0							
		Т34-02	шт	796				2	2I,4
	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				6	
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл:	7.903.9-2							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-10.87 ОВ.СО

Лист 5

22642-05 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

5 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
	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 200xI00		м	006				I5	
	2. I50xI00		м	006				I0	
	3. I50x200		м	006				2	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				I3	
	6б =0,7мм 250x250		м	006				5	
	7. 500x400		м	006				25	
	8. 500x500		м	006				5	
	9. 400x300		м	006				5	
	I0. б=0,5 мм I50xI50		м	006				II	
	II. б=0,7 мм 600x400		м	006				I0	
	I2. 600x500		м	006				I8	
	I3. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200xI00							
	I4.	PP400xI00	шт	796				I	
	I5.	PP400x200	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ОВ.СО

Лист 6

22642-05 26

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
	I6.	РР600х200	шт	796				6	
	I7.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				6	
		РI50							
	I8.	Р200	шт	796				2	
	I9.Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I0	
		СТД 828IА							
	20.Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	9,95
	2I.	ВВ-2I							
	2I.	ВН-I4	шт	796				2	6,26
	22.	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	23.	ВН-II	шт	796				I	3,3
	24.	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
	25.	ВН-I0	шт	796				I	2,66
	26. Дверь герметическая утепленная ДУс I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	27.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	28.Маты минераловатные прошивные γ=I25 кг/м3 б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I	
	29.Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ-6-II-I45--80							
			м2	055				3	
	30.Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I40	
	3I.Сетка металлическая №I0, б=I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,4	
	32.Дефлектор ⌀280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.000							
	33.Зонт 250х250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП.00.000							

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
	34. Зонт 500х500	ЗП.00.000-02	шт	796				I	I2,0
	35. Переход	ОВНI	шт	796				I	
	36.	ОВН2	шт	796				I	
	37. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ОВ.СО

Лист 8

22642-05 28

Альбом 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. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями НПН2-60 - 2 шт, ПН2-100 - 4 шт; ПН2-250 - 2 шт. Плавкие вставки: 2х100А; 1х300А; 1х500А; 1х800А; 2х1250А.	ШРП-73510-22УЗ	шт	796		3433431011		1	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 4шт; ПН2-100 - 4 шт. Плавкие вставки: 2х100А; 2х160А; 2х400А; 1х500А; 1х800А.	ШРП-73509-22УЗ	шт	796		3433430911		1	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (250А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 5 шт. Плавкие вставки: 2х60А; 2х100А; 1х200А	ШРП-73701-22УЗ	шт	796		3433430111		1	
I.4	Ящик вводной	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-70.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Гоева	
Инженер	Инченко	

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-05 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
I.5.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		343545I76I		2	
		-3274СУХЛ4							
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		343546I93I		2	
		-3674СУХЛ4							
I.7	Ящик управления.	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-2674УЗЛ4							
I.8	Ящик управления.	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-3474УХЛ4							
I.9	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I-	шт	796		343546I8II		I	
		2274УХЛ4							
I.I0	Ящик сигнализации.	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		-0004БУХЛ4							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппараты								
2.1	Выключатель пакетный 380В, трехполюсный исполнение I,	ПВ3/10-У356	шт	796		3426400000		3	
	степень защиты IP56								
2.2	Пускатель магнитный	ПМЛ-122002	шт	796		3427243217		3	
2.3	Реле тепловое	РТЛ 1014	шт	796		3425440210		1	
2.4	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		342515		1	
2.5	Розетка	РШ-30-0-Н-25/	шт	796		3464000000		2	
		380-УХЛ4							
2.6	Переключатель кулачковый	ПКУ3-12А-	шт	796		3428250000			
		3020У2							
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АСВВГ-							
		ГОСТ16442-80							
3.1	4х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,43	
3.2	4х4 кв.мм		км	008		3537710000		0,1	
3.3	4х6 кв.мм		км	008		3537710000		0,4	
3.4	4х16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.5	2х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.6	2х25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	

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
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Х Е							
3.7	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,12	
3.8	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,160	
3.9	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ-1	км	008		3551130000		0,2	
	1х1 кв.мм	ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
4.1	Стойка	КП53У3	шт	796				80	
4.2	Полка	КП61У3	шт	796				160	
4.3	Лоток	НЛП0-П3У3	шт	796				200	
4.4	Ввод гибкий	КП082	шт	796				16	
4.5	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТ 18599-73	м	006				90	
	Ду - 40 мм	ГОСТ 18599-73	м	006				12	
4.6	Труба поливинилхлоридная d - 40 мм	ПВХ-Б-РЭП25	м	006				10	
		ТУ6-19-215-83							
4.7	Металлорукав	РЗ-ЦХ-25	м	006		4833854000		50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.89 ЭМ.СО

Лист 5

22642-05 33

Позиция	Наименование 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. Предел шкалы 0÷50°С. Длина нижней части 210мм, 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		432I260021		2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Дли на нижней части 60мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды.	СП-2П ТУ25-II-663-7I;ГОСТ 9I77-74	шт.	796		432I260014		I	
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 9I77-74	шт.	796		432I260012		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 АТХ.СО

Нач.от	Данидов	
Н.конт	Диногенова	
Гл.сп.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр	Боева	

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-05 34

Позиция	Наименование 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 термобаллона 250мм. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТГП-100Э/К ТУ25-02-100. 375-81	шт.	796		42111411172		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10м; глубина погружения термобаллона 250мм. Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТГП-100Э/К ТУ25-02.100. 375-81	шт.	796		42111411172		1	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С. Температура приточного воздуха +16°С. Приточный воздуховод.	ТСМ-0879 ТУ25-02.792. 288-80	шт.	796		42114311112		1	
6	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С. Ящик ЯП.	ТМ-8 ТУ25-02.200. 175-82	шт.	796		42188243113		1	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,4МПа (0÷4кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	ОБМП-100	шт.	796		42121311302		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
7а	Разделитель мембранный.	РМ53I9	шт.	796		42I2920502		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,6МПа (0÷6 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМI-I00 ТУ25.02.26--77	шт.	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа (0÷2,5кгс/см2). Давление воды Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМI-I00 ТУ25-02.26--77	шт.	796		42I2I3I302		2	
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,IМПа (0÷I кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	ОБМI-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.	ОБМI-I00 ТУ25.02.26--77	шт.	796		42I2I3I302		2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I302		2	
	(0÷2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок дренажного	ТУ25,02.26-							
	насоса.	-77							
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м 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		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2.	678-79							
	б) с релейным блоком. Дренажный приямок.								
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м 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 0,6м 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. №

Позиция	Наименование 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 управления кнопочный, I/2 № I-Ц; Iз+Iр; "Пуск"	ПКЕ-222-2У3	шт.	796		3428440000		2	
	№ 2-Ц.К Iз+Iр ,"Стоп"	ТУI6-526							
		2I6-78							
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт.	796		6449550030		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 АТХ.СО

Лист 5

2264?-05 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		3712226007		I2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70 87 АТХ.СО

Лист 6

22642-05 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ								
	Кабель контрольный 0,66 кВ с адрминиевыми жилами, сечением	АКВВГ							
1	4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-	км	008				0,03	
2	5х2,5 кв.мм	- 78*Е	км	008				0,015	
3	10х2,5кв.мм		км	008				0,015	
	Кабель контрольный 0,6 кв с медными жилами, сечением	КВВГ							
4	10х1 кв.мм	ГОСТ 1508-	км	008				0,001	
5	5х1 кв.мм	-78*Е	км	008				0,001	
6	Провод с медными жилами сечением 1х1 кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 АТХ.СО

Лист 7

22642-05 40

без доочистки

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
	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		4	
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТI8599-83	км	008				0,02	
5	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р-						0,02	
		-ЭП25ТУ6-							
		-I9-2I5-88							
6	Труба стальная бесшовная $\frac{МI4х2}{Б20}$		км	008				0,006	
7	Металлорукав	РЗ-4 Х-25	км	008		4833854000		0,0I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 АТХ.СО

Лист 8

22642-05 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудования и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в	ТУ16-522.066-							
	пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем	-75							
	I.I.I. 16А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.I. 25А	ТУ16-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250 кВА, 230/36В	ОСОВ-025У5	шт	796		341310		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	ГОСТ 7396-76							
	контактами одноместная, для открытой установки	РШ-п-2-0-IP43							
	брызгозащищенная 42В, 10А	01-10/42	шт	796		346430		7	0,104
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндри-	ГОСТ 7396-76							
	ческими контактами, одноместная с третьим за-	РШ-ц-20-0-							
	землящим контактом для открытой установки	01-10/220	шт	796		346442		4	0,08
	220В, 10А								

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Данилов		
Н. конто. Матвеева		
Зам. н. отд. Золотовская		
Рук. гр. Матвеева		
Вед. инж. Сусманова		
Провер. Ариногенова		

ТП 902-3-70 87 ОС.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦИПОП инженерного оборудования г. Москва

22642-05 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
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100Вт	НПП03х100-							
		-001У3	шт	796		346II8		2	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отража-								
	телем								
	I.I.7. до 100Вт	НСПIIх100-							
		-231У3	шт	796		346II0		I5	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIх200-							
		-231У3	шт	796		346II0		I4	5,I
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без от-	НСПIIх200-							
	ражателя до 200Вт	-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	НПО16-60/Р53-							
		-0IУ3	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 для нор-	ЛСО04-2х40-							
	мальных условий среды, подвесной, 40Вт	00IУ4	шт	796		346I42		2I	5,2
	I.I.I4. Светильник люминесцентный потолочный, для	ЛПО03х40/Н-03	шт	796		3461I24494		6	3,I
	нормальных условий среды, 40Вт								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. 100Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I7	-
	I.I.I7. 150Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		9	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466IIII09		7	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		48	-
	I.I.20. Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 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		3466154I020I		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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.22. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,270	99
	I.I.23. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,080	II4,0
	I.I.24. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.25. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,040	2I5,0
	I.I.26. Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,090	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ЭО.СО

Лист 4

22642-05 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		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		7	

Привязан

Инв №

ТП 902-3 70.87 90.00

Лист 5

22642-05 ~6

IS 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. 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		I38500		0,0I0	
	с условным проходом 40 мм	ЛДМ 40	т	I68		I38500		0,0333	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диамет-	ТУ6-I9-05I-							
	ром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79	км	008		22482I		0,040	
		25xI,5C	т	I68		22482I		0,0069	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 30.CO

Лист 6

22642-05 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
	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		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		34642I		I4	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		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		4	I,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		7	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		34647334II		4	0,48
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		20	0,I3
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344963656I		40	I,6
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		344963660I		20	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962633I		20	0,8I50

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. Трехвходовая	КОР-73	шт	796		3464732511		50	0,I86
	2.2.I3. Четырехвходовая	КОР-74	шт	796		346473252I		30	0,I96

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 90.00

Лист 8

22642-05 4.9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	

Привязан

ТП 902-3-70.87 СС.СО

Инв. №

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сут, с глубокой очисткой

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

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦИИОМ инженерного оборудования Москва

22642-05 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				22	
9	Диод	КД-512А							
		дРЗ.362035ТУ	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 СС.СО

Лист 2

22642-05 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,030	
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		3575II0I00		0,I80	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3 70.87 СС.СО

Лист 3

22642-05 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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				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							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796		4282720003		4	
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 70.87 СС.СО

Лист 4

22642-05 53

Позиция	Наименование 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 5091-78							
		3АI	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				I6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 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	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22642-05

Формат А3

gost.e-ecolog.ru