ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-63.87

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

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12788 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-63.87

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

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 (из т.п. 902-3-64.87)
Альбом IУ	Строительные изделия (из т.п. 902-3-66.87)
Альбом У	Спецификации оборудования
Альбом УI	Ведомости потребности в материалах
Альбом УП	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

Утвержден Госгражданстроем
Прика № I45 от 23 апреля I986 г.

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	13
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	16
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	24
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	28
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	36
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	44
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	МI								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СДI6/I0	комп	67I	02I8053	363I82I77I	0,I55	2	I45
	Q=I6 м3/ч, напор I0 м, электродвигатель тип 4А80В4У3,	УХЛ4;ТУ26-							
	N=I,5 кВт, n=I450 об/мин. Рыбинский насосный завод	06-I354-82							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	2	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50, Ру I(I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I(I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I4С.							
		00.00.00)							
		ГОСТ8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ТХ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22635-02 4

ИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	19ч16бр	шт	796		37224II009	0,012	2	14,2
	Ду 50; Ру I,6 (I6)	(КА44004.00)							
		ГОСТ							
		19827-74							
	М3								
I	Биофильтр В=2,0 м L=2,4 м	Чертеж	шт	796				2	318
		ТХН-2							
	И2								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости	СДI6/I0	комп	671	02I8053	363I82I771	0,155	2	145
	Q=I6 м3/ч, напор I0 м, электродвигатель тип 4А80В4У3,	УХЛ4;ТУ26-							
	N=I,5 кВт, n=I450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	06-I354-82							
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I006	0,017	4	29
	с ручным управлением из серого чугуна, Ду 80, Ру I(I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	4	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду I00, Ру I(I0)	(Гл.I6003;							
		Гл.I6003.							
		03.I40.							
		00.00.00)							
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	19ч21бр	шт	796		3722421026	0,013	2	4,9
	Ду 80, Ру 1,6 (16)	(КА44075;							
		Л44075.03);							
		ГОСТ							
		19827-74							
		(Изменение							
		№ 3,1983г.)							
5	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузо-	ГОСТ 7 13-80	шт	796	1201030	3159112100		1	
	подъемностью 1,0 т, длина крана 3,6 м, пролет - 3,0 м,								
	высота подъема								
	Красногвардейский крановый завод								
	К3								
1	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч; H=16 м; электродвигатель	ВКС 1/16	комп	671	5747973	3631911372	0,11	2	67
	4АХ80В4;, N=1,5 кВт; n=1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		3721151005	0,0124	4	18,4
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50, Ру 1 (10)	(Гл.16003;							
		Гл.16003.							
		03.140.							
		00.00.00)							
		ГОСТ							
		8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ТХ.СО

Лист 3

22635-02 6

П 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9чI6бр	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50; Ру I,6(I6)	(КА44004.							
		00);							
		ГОСТ							
		I9827-74							
	BI								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч; H=I6 м; электродвигатель	ВК I/I6	комп	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67
	4АХ80В4; N=I,5 кВт; n=I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая,	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							
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9чI6бр	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	Ду 50; Ру I,6 (I6)	(КА44004.00)							
		ГОСТ							
		I9827-74							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Бак разрыва струи емкостью 180 л	7.902-4	шт	796				1	100
	Х5								
1	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН 1,2	комп	671	32155I6	3614640000	2,6	2	1020
	электродами производительностью 1,2 кг/сутки	ТУ204РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод	-873-76							
	"Коммунальник" (г.Москва)								
2	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый	15ВП3П	шт	796		37622II005	0,0029	2	0,74
	(типа "Косва"), из масс холодного формирования (МХФ);	(06-109,							
	Ду 25; Ру 0,6 (6)	06-110,							
		06-111)							
		ТУ 6-05-							
		983-73							
3	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый	15ВП3П	шт	796		37624II005	0,0055	1	1,81
	(типа "Косва"), из масс холодного формирования (МХФ);	(06-109,							
	Ду 50; Ру 0,6 (6)	06-110,							
		06-111)							
		ТУ 6-05-							
		983-73							
	И16								
1	Песколовка	Чертеж							
		ТХЧ-1						1	254

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ТХ.СО

Лист 5

22635-02 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 обсрудования, 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,	30ч6бр	шт	796		372I5I007	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							
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения, тип АЗЕ025000	Серия							
	200x200	3.904-I8	шт	796				2	8

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ТХ.СО

Лист 6

22635-02 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	МТ								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		1373003205	0,589	5	3,36
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,114	29	5,95
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300	2,194	8	12,30
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	И2								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,114	20	5,95
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,331	57	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ТХ.СО

Лист 7

22635-02 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	4,571	6	26,54
	М3								
2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,331	16	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	М4								
1	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,114	8	5,95
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,331	7	1,26
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	К3								
3	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	0,589	14	3,36
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	К1								
1	Трубопровод из трубы ТЧК-100-200 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		6	13,4

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	Трубопровод из трубы ЧНР80Ах3000 ГОСТ 5525-61		м	006		I46I00		26	I6,2
	BI								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500	0,36	3	2,I2
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006	0I8660	I38500	0,7I	8	4,22
	AI								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		3	I5,98
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300	4,57I	4	26,54
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х5 П ГОСТ I0704-76		м	006	5757845	I38300I442	6,780	9	39,46
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
	X5								
3	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ I8599-73		м	006		224бII		I8	0,I5I
4	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ I8599-73		м	006		2248II		20,2	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø I50								
	ГОСТ I839-72		м	006		578630		63	I2,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ТХ.СО

Лист 9

22635-02 12

П 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Уголок Б-100х100х7 ГОСТ 8509-86		м	006		097100		5	10,8
	ВСт3пс6-1 ГОСТ 535х79								
7	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		21880-86	м3	113		576110		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ							
		19903-74	м2	055		097400		2	2,35
	И16								
3	Трубопровод из трубы ∅ 100								
	108х2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		137300	1,331	10	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
4	Минераловата б=50 мм	ГОСТ							
		21880-86	м3	113		576110		0,2	20

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ТХ.СО

Лист 10

22635-02 13

Формат А3

55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I2	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
I3	Вентиль Ду I5 Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	798		3722III0I2		4	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200x800x800	СТХ-2	шт	796				I	360
2	Шкаф вытяжной ШВ-2.3 I800x800x2850	ШВ-2.3						I	600

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ВК.СО

Провер. Левина		
Инж. Серазгина		
Рук. гр. Мешинская		
Гл. спец. Сирота		
Н. контр. Клецер		
Нач. отд. Гольдин		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22635-02 14

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
3	Электроводонагреватель УНС-I00 У4	ТУI6-559-2I9-72						2	
4	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I064		3	
	б) Рукав ℓ =20 Ду 25	ГОСТ I8698-79 П(УШ)-6,3-25-У	шт	796				3	
5	Спускной кран Ду 25	I068бкI	шт	796		37I2225007I		I	
6	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				3	9,3
7	Смеситель для душа		шт	796				I	
8	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		5	5,03
9	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		39	2,46
I0	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	I,32
II	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		2	I2,4
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85,				496500		I	
		ГОСТ							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		10161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		49472111С9		I	16
5	Трубопровод из трубы ТИК-100-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		14	13,4
6	Трубопровод из трубы ТИК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		13	5,9
	ТЗ								
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-75х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

Привязан

Инв №

ТП 902-3-63.87 ВК.СО

Лист 3

22635-02 1

Позиция	Наименование 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(II6256к)	шт	796		37I2222010		I6	0,6
		ТУ26-07-I64-							
		-76							
2	Вентиль запорный, муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		2	I,I
		ГОСТ I8I6I-73							
3	Кран "Маевского"	СТД 7073 В	шт	796				I6	-
4	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	I56I6р	шт	796		37I2I2I005		3	0,47
		ГОСТ 9086-74							
	Теплоснабжение установок систем								
I	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ 576I-74							
		и ГОСТ							
		I8I62-72							
2	Ø 32	I5кч I9п2	шт	796		3732III06I		2	4,3
		ГОСТ							
		I8I62-72							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ОВ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦИЭП инженерного оборудования г.Москва

22635-02 17

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

ТП 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: 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 32	15кч 18п1	шт	796		3732111067		3	1,9
		ГОСТ 18161-72							
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п1	шт	796		3732111О		2	1,1
		ГОСТ 18161-72							
	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч 943нж	шт	796		37225100ОО		1	20
	исполнительным механизмом МЭО Ø 15	ТУ26-07-326-							
		-83							
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40	15с 22нж	шт	796		3742131029		2	15,1
		ГОСТ 19192-73							
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		42132101II		1	6
	8. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для	14М1	шт	796		3712226007		8	0,31
	контрольного манометра, латунный Ø 15	ТУ26-07-1006I-							
		-73							
	9. Термометр технический прямой.	ТП4124066	шт	796		432122П30		3	
	Предел измерения 0÷100°С	ГОСТ							
		2823-73*Е							
	10. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ 1 ГОСТ	шт	796		43218101О2		3	
		3029-75							
		ТУ25-11.764-							
		-77							
	11. Манометр показывающий	МТП-160	шт	796				3	
		ТУ25.02.181							
		071-78							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ОВ.СО

Лист 2

22635-02 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 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
	I2. Вентиль запорный, проходной,	I5Б I6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
	муфтовый, латунный Ø I5	ГОСТ 9086-74							
	I3. Термометр технический угловой.	У 4I24066	шт	796		432I22I5I3		I	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ							
		2823-73*Е							
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней	№ I ГОСТ	шт	796		432I8I0202		I	
	части 285 мм	3029-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-04А	шт	796		486I2I4480		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение, I								
	положение ПрО°								
	б) Электродвигатель I,I кВт; I420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-02А	шт	796		486I2I4468		I	62,8
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I,								
	положение ПрО°								
	б) Электродвигатель 0,55 кВт; I390 об/мин	4А7IА4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I4258		I	26,2
		-02А							
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I,								
	положение ПрО°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ОВ.СО

Лист 3

22635-02 19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
		-0IA лев							
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I,								
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС 9Б-ПУ3	шт	796		48635I2467		I	85
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				2	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	ПС000х600	шт	796					3I,9
	МЭО-40/63-0,63-82								

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* ⌀20		м	006				36	I,5
	2. ⌀25		м	006				7I	I,78
	3. Радиаторы	МС-I40	секц					223	
			экм	084				69,I3	
	4. Регистры из 5-ти гладких стальных труб ℓ =4 м каждая	ГОСТ 8690-75							
	по ГОСТ I0704-76 ⌀89х2,8		шт	796				I	I27,2
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 ⌀38х2,0		м	006				45	I,5
	2. ⌀45х2,0		м	006				5	2,I2
	3. Грязевик I6-40	4.903-I0							
		Т34.0I	шт	796				2	I8,8
	4. Расширитель	ЗК4 I46-75	шт	796				4	
	5. Сборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ОВ.ОО

Лист 5

22635-02 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Конструкция теплоизоляционная б=30 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,4	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного	7.903.9-2.I-							
	марки РСТ	42	м2	055				I4	
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм I50xI00		м	006				8	
	2. 200xI00		м	006				I5	
	3. I50xI50		м	006				I6	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				I0	
	6. б=0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				40	
	8. 400x400		м	006				5	
	9. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200xI00							
	I0.	PP400xI00	шт	796				I	
	II.	PP400x200	шт	796				3	
	I2. Решетки щелевые регулирующие	PI50							
		I.494-I0	шт	796				7	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ОВ.СО

Лист 6

22635-02 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3.Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I0	
		СТД 828IA							
	I4.Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	5,I3
		ВВ-I9							
	I5.	ВН-I2	шт	796				2	4,I2
	I6.	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	I7.	ВН-II	шт	796				I	3,3
	I8.	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
	I9.	ВН-I0	шт	796				I	2,66
	20.Дверь герметическая утепленная ДУс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2I.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	22.Маты минераловатные прошивные γ=I25 кг/м3								
	б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I	
	23.Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				3	
	24.Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				60	
	25.Дефлектор ⌀280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.000							
	26.Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
	27. 400x400	ЗП 00.000-0I	шт	796				I	9
	28.Сетка металлическая №I0 б=I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,4	
	29.Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							

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
	30.Переход	ОВН1	шт	796				I	
	31.	ОВН2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП.902-3-63.87 ОВ.СО

Лист 8

22635-02 24.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником PI7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-8 шт.	ШРII-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 2х6А, 6хI0А								
I.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником PI7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60- 8 шт.	ШРII-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 2х6А, IхI0А, 3хI6А, 2х40А.								
I.3.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОМ590I-3274СУХЛ. ТУI6-656.0I7-84	шт	796		343546I76I		2	
I.4.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОМ590I-2274УХЛ4 ТУI6-656.0I7-84	шт	796		343546I8II		I	
I.5	Ящик силовой	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Инв. №

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Гл.спец. Гольцман
ГИП Костникова
Рук.гр. Боева
Инжен. Инченко

Привязан

ТП 902-3-63.87 ЭМ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22635-02 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 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: 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.6.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯСИ950I-	шт	796		3435461831		I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
I.7.	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		2	
		-2674УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	2. Аппараты								
2.I.	Пускатель магнитный	ПМЛ-I22002	шт	796		3427243217		3	
2.2.	Пакетный выключатель трехполюсный, ~ 380в, исп.IУ,	ПВ3-I0-4356	шт	796		342640		3	
	степень защиты IP56; 2 сальника								
2.3.	Розетка штепсельная	РШ-30-0-Н-	шт	796		346400		2	
		-25I380УХЛ4							
2.4.	Реле тепловое	РТЛ-I0I0	шт	796		3425440210		2	
2.5.	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		342515		I	
2.6.	Перекключатель кулачковый	ПКУ3-I2А	шт	796		342825		4	
		3020У2							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ЭМ.СО

Лист 2

22635-02 26

Формат А3

I 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
3.1.	4х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,42	
3.2.	2х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.3.	2х25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.4.	4х16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78Е							
3.5.	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,1	
3.6.	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,07	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1	км	008		3551130000		0,1	
3.7.	1х1 кв.мм	ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ЭМ.СО

Лист 3

22635-02 27

Формат А3

ОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
I.	Стойка	КII53УЗ	шт	796				80	
2.	Полка	КIIб1УЗ	шт	796				I60	
3.	Ввод гибкий	КI082	шт	796				I2	
4.	Коробка клеммная	У6I4	шт	796				4	
	Трубы								
I.	Труба полиэтиленовая d = 25 мм	ГОСТI8599-83	м	006				80	
2.	Труба полиэтиленовая d = 40 мм	ГОСТI8599-83	м	006				I0	
3.	Труба поливинилхлоридная d = 40 мм		м	006				I0	
4.	Металлорукав	Р3-Ц λ-25	м	006		4833654000		50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ОМ.СО

Лист 4

22635-02 28

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220м; Пределы шкалы 0+50°С. Длина нижней части 2I0мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2У ТУ25-II-663-71 ГОСТ 9I77-74	шт.	796		432I26002I		2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой, длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина 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		432I2600I4		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 9I7I-74	шт.	796		432I2600I2		I	

Инв. №

Нач.ст. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Гл.спец. Гольцман
ГИП Постникова
Рук.гр. Боева
Техник Меньшикова

Привязан

ТП 902-3-63.87 АТХ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22635-02 29

ТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-1003К	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м,	ТУ25.02.							
	длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха	100375-81							
	+3°С. Камера перед калорифером.								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-1003К	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения 0 ÷ 100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м	ТУ 25.02.							
	глубина погружения термобаллона - 250 мм,	100375-81							
	Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обрат-								
	ного теплоносителя.								
6	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-0879	шт	796		42II43III2		I	
	Предел измерения 0 ÷ 50°С. Температура приточного воздуха	ТУ 25.02.792							
	+16°С. Приточный воздуховод.	288-80							
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ 25-02.							
	Ящик ЯП	200175-82							
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25 МПа	ОБМ1-100	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды. Напорный патрубок насоса сточной воды и	ТУ25.02.26-							
	грязной промывной воды.	-77							
7а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		412292 0502		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
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷ 0,1МПа	ОБМ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды.	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	-77							
8а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25МПа	ОБМ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды. Напорный патрубок насоса для уплотнения	ТУ25.02.26-							
	сальников.	-77							
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷0,25МПа	ОБМ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
	Давление воды.	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок дренажного насоса.	-77							
II*	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 16 кгс/см2;	678-79							
	б) с релейным блоком.								
	Приемный резервуар.								
I2*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I874090		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080.							
	давление до 16 кгс/см2;	678-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 АТХ.СО

Лист 3

22635-02 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) с релейным блоком.								
	Дренажный приямок.								

х/ Поставляются комплектно со шкафами.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 АТХ.СО

Лист 4

22635-02 32

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
I	Пост кнопочный управления, I/2" № I-Ц; Iз + Iр; "Пуск";	ПКЕ-222-2У3	шт	796		3428440000		2	
	№ 2-Ц.К Iз + Iр "Стоп"	ТУ16-526							
		216-78							
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		6449550030		I	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-63.87 АТХ.СО

Лист 5

22635-02 33

Формат А3

1 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 АТХ.СО

Лист

22635-02 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78^{X}Е							
1	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-							
		-78^{X}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	км	008		3551130100		0,1	
		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
	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	ГОСТI8599-73	км	008				0.05	
5	Труба поливинилхлоридная Ду-25 мм	ПВХ-8-Р	км	008				0.05	
		ЭП25ТУ6							
		-I9-2I5-83							
6	Труба стальная бесшовная $\frac{МКх2}{В20}$		км	008				0,0I2	
7	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	км	008		4833854000		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 АТХ.СО

Лист 8

22635-02 36

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

I 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудования и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный								
	в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем	ТУ16-522.066 -75							
	I.I.I. 16А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I.I.2. 25А	ТУ16-522.066 -75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВА, 220/36В	ССОВ-025У5	шт	796		341310		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащищенная 42В, 10А	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-С- -IP43-0I- -I0/42	шт	796		346430		7	0,104

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 30.00

Нач. отд. Данилов		
Н. контр. Матвеева		
Зам. нач. отд. Золотовская		
Рук. гр. Матвеева		
Вед. инж. Суслонова		
Провер. Абдногенова		

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦИТП инженерного оборудования г. Москва

22635-02 37

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, IOА	ГОСТ 7396-76 РШ-п-20-0-0I-I0/220	шт	796		346442		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00Вт	НЛП03х100--00IУ3	шт	796		346II8		5	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.7. до I00Вт	НСПIIх100--23IУ3	шт	796		346II0		6	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIх200--23IУ3	шт	796		346II0		I0	5,I
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСПIIх200--234У3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.I0. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60-У3	шт	796		346II0		3	I,2
	I.I.II. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПОI6-60/Р53--0IУ3	шт	796		346II0		6	I,I
	I.I.I2. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.I3. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛСО04-2х40--00IУ4	шт	796		346I42		I8	5,2
	I.I.I4. Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03х40/Н--03	шт	796		346II24494		6	3,I

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ОВ.СО

Лист 2

22635-02 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		II	-
	I.I.I7. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		4	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		38	-
	I.I.20. Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		38	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	МО40-40							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ЭО,СО

Лист 3

22635-02 59

Позиция	Наименование 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	16442-80							
	I.I.22 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,180	99
	I.I.23 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,080	114,0
	I.I.24 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221125		0,020	136,0
	I.I.25 3х6+1х4-0,66	АВВГ	км	008		3522221151		0,030	215,0
	I.I.26 Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330112		0,070	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ЭО.СО

Лист 4

22635-02 40

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

Привязан

Инв №

ТП 902-3-63 87 ЭО.СО

Лист 5

22635-02 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,0I0	
	изготовления с полностью сплющенным гратом с	ЛЩМ 40	т	I68		I38500		0,0333	
	цилиндрической короткой резьбой на обоих кон-								
	цах с условным проходом 40 мм								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79	км	008		22482I		0,030	
		25xI,5C	т	I68		22482I		0,0052	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ОО.СО

Лист 6

22635-02 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный								
	для открытой установки для нормальных условий	ГОСТ 7397-76							
	среды	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I3	0,08
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		34642I		I4	0,I38
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем	ТУ36-I888-75							
	АЕ2046-I0 на ток 20А на вводе и шестью фидерными	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	выключателями А3I6I на ток I6А								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А	ТУ36-63I-76							
	220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		3434295061		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		346473312I		6	I,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		4	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		34647334II		6	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		8	0,I3
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		3449626561		I6	I,6
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		344962660I		8	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962633I		8	0,8I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ЭО.СО

Лист 7

22635-02 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I2. Трехрожковая	КОР-73	шт	796		34647325II		35	0,I86
	2.2.I3. Четырехрожковая	КОР-74	шт	796		346473252I		25	0,I96

Привязан

Инв №

ТП 902-3-63.87 ОО.СО

Лист 8

22635-02 44

Формат А3

55 12104

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				2	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25-09.I-							
		-83	шт	796				I6	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796					

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-63.87 СС.СО

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сут.

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

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦИЭПинженерного оборудования г.Москва

22635-02 45

Формат А3

П 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом V

Позиция	Наименование 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%	шт	796				I6	
		ГОСТ 7II3-77							
9	Диод	КД-5I2А							
		ДР3.362035ТУ	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902 3 63.87 СС.СО

Лист 2

22635-02 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577IIC300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		3575SI0I00		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЕ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		3575SI0I00		0,I80	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,030	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,I50	

Привязан

Инв. №

ТП 902 3-03 87 СС.СО

Лист 3

22635-02 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				I2	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433-							
		-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		-3I4К	шт	796		4282720003		3	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,057	
8	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-03.87 СС.СО

Лист 4

22635-02 48

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 АР.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Ст.арх.	Галеева	
Рук.гр.	Двойнина	
Н.контр.	Шилова	
Нач.отд.	Красавин	

22635-02 (49)

gost.e-ecolog.ru