

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-63 87

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

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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 МЗ/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 IV Строительные изделия (из т.п. 902-3-66.87)
Альбом V Спецификации оборудования
Альбом VI Ведомости потребности в материалах
Альбом VII Сметы

Примененные типовые материалы

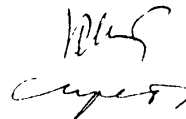
- 902-I-53 Канализационная насосная станция с наружными электронасосами
производительностью 5+20 м³/час с напором от 10 до 40 м, при глубине
заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м (распространяет ШИП)
7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров (распространяет Тбил.Ф-А)

АЛЬБОМ V

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г. Кетаев
М.Н. Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЕК	ЕК.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								
	МТ								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=16 м3/ч, напор 10 м, электродвигатель тип 4A80B4УЗ, N=1,5 кВт, n=1450 об/мин. Рыбинский насосный завод	СД16/10 УХЛ4;ТУ26- 06-1354-82	комп	671	0218053	3631821771	0,155	2	145
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 50, Ру I(10)	З0ч60р (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005	0,0124	2	18,4
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I(10)	З0ч60р (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I4С. 00.00.00) ГОСТ8437-75	шт	796		3721151006	0,017	2	29

Привезен		
Ива. №		
Провер. Левина <i>Лев</i>		ТП 902-3-63.87
Ст. инж. Клецер <i>Кле</i>		ТХ.СО
Рук. Г.Р. Машинская <i>Маш</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>		
Н. контр. Клецер <i>Кле</i>		
Нач. отд. Гольдман <i>Гол</i>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	10
ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		

22635-02 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50; Ру 1,6 (16)	I9чI6бр (КА44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I1009	0,012	2	14,2
	M3								
I	Биофильтр В=2,0 м L=2,4 м	Чертеж ТХН-2	шт	796				2	318
	И2								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=16 м3/ч, напор 10 м, электродвигатель тип 4A80B4Y3, N=1,5 кВт, n=1450 об/мин. Рыбинский насосный завод	СДИ6/10 УХЛ4; ТУ26- 06-1354-82	компл	671	0218053	3631821771	0,155	2	145
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна, Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	4	29
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	4	39,5

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-3-63.87

ТХ.СО

Лист
2

22635-02 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		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, Ду 80, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74 (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		372242I026	0,0I3	2	4,9
5	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузо-подъемность I,0 т, длина крана 3,6 м, пролет - 3,0 м, высота подъема Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7 I3-80	шт	796	I20I030	3I59II2I00		I	
I	Насос вихревой $\Phi=3,6$ м3/ч; H=I6 м; электродвигатель 4AX80B4; N=I,5 кВт; n=I450 об/мин. ПО "Лиегидромаш"	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)	30ч66р (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-63 87

ТХ.СО

Лист

3

22635-02 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		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, Ду 50; Ру 1,6(16)	I9чI6бр (КА44004.00); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,012	2	14,2
	В1								
I	Насос вихревой Q=3,6 м ³ /ч; H=16 м; электродвигатель 4AX80B4; N=1.5 кВт; n=1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	БК 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(10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0124	4	16,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру 1,6 (16)	I9чI6бр (КА44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,012	2	14,2

Принятом			
Изм. №			

ТП 902-3-63 87

ТХ.СО

Лист
4

22635-02 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Бак разрыва струи емкостью 180 л	7.902-4	шт	796				1	100
	X5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 1,2 кг/сутки Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г.Москва)	ЭН 1,2 ТУ 204РСФСР -873-76	комп	67I	32I55I6	36I4640000	2,6	2	1020
2	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый (типа "Косва"), из масс холодного формования (МХФ); Ду 25; Ру 0,6 (6)	I5BПЗП (06-I09, 06-II0, 06-III) ТУ 6-05- 983-73	шт	796		37622II005	0,0029	2	0,74
3	Вентиль запорный проходной, прямоточный, фланцевый (типа "Косва"), из масс холодного формования (МХФ); Ду 50; Ру 0,6 (6)	I5BПЗП (06-I09, 06-II0, 06-III) ТУ 6-05- 983-73	шт	796		37624II005	0,0055	1	1,81
	И16								
I	Песколовка	Чертеж ТХЧ-I						1	254

Привязан	
Ини. №	

ТН 302-3-63 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 оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная, с выдвинутым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007	0,02	2	39,5
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения, тип АЗЕ025000 200x200	Серия 3.904-18	шт	796				2	8

Привязан			
Име. №			

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								
	И1								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2,5 П ГОСТ 10704-76		м	006		I373003205	0,589	5	3,36
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		I37300	I, II4	29	5,95
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159x3,2 П ГОСТ 10704-76		м	006		I38300	2,194	8	12,30
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И2								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		I37300	I, II4	20	5,95
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108x2,8 П ГОСТ 10704-76		м	006		I37300	I, 33I	57	7,26
	В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТЛ 902-3-63.87

ТЛ.00

Лист
7

22635-02 '0

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 \varnothing 250 273x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		М	006		138300	4,571	6	26,54
	М3								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		М	006		137300	1,331	16	7,26
	М4								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		М	006		137300	1,114	8	5,95
	К3								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		М	006		137300	1,331	7	1,26
	К3								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50 57x2,5 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		М	006		137300	0,589	14	3,36
	К1								
I	Трубопровод из трубы ТЧК-100-200 ГОСТ 6942.3-80		М	006		492500		6	13,4

Привязан			
Имя №			

ТН 902-3-63.87

ТХ.СО

Лист
8

22635-02 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из трубы ЧНР80Ах3000 ГОСТ 5525-61		М	006		I46I00		26	I6,2
	В1								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25x2,8 ГОСТ 3262-75		М	006	018660	I38500	0,36	3	2,12
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50x3 ГОСТ 3262-75		М	006	018660	I38500	0,71	8	4,22
	А1								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 П ГОСТ 10704-76		М	006		I38300		3	I5,98
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273x4 П ГОСТ 10704-76		М	006		I38300	4,571	4	26,54
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x5 П ГОСТ 10704-76		М	006	5757845	I38300I442	6,780	9	39,46
	В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80								
	Х5								
3	Трубопровод из трубы ПВД50 ГОСТ 18599-73		М	006		2248II		18	0,151
4	Трубопровод из трубы ПВД50С ГОСТ 18599-73		М	006		2248II		20,2	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø 150								
	ГОСТ 1839-72		М	006		578630		83	I2,9

Приказ			
Имя, №			

ТП 902-3-63.87

ТХ.СО

Лист
9

22635-02 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
6	Уголок Б-100x100x7 ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6-I ГОСТ 535x79		м	006		097100		5	10,8
7	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576110		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		2	2,35
	ИИ6								
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	I,33I	10	7,26
4	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576110		0,2	20

Привязи			
Или. №			

ТН 902-3-63.87

ТХ.СО

Лист
10

22635-02 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
VI									
I2	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
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		
Илл. №		
ТН 902-3-63 87		
ЕК.СО		
Исполн. Левина	Инж. Каравагина	Рук. ГИ. Машинская
Гл. спец. Сирота	Н. контр. Аленер	Нач. отд. Гольдман
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Стандия Лист Листов Р I 3
		ИИИИИИ инженерного оборудования г. Москва

22635-02 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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								
	VI								
I	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
3	Электроводонагреватель УНС-100 У4	ТУ16-559-219-72						2	
4	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I064		3	
	б) Рукав $\ell = 20$ Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79	шт	796				3	
		П(УШ)-6,3-25-У							
5	Спускной кран Ду 25	IO686кI	шт	796		37I2225007I		I	
6	Водоразборный кран Ду I5	КВИ5	шт	796				3	9,3
7	Смеситель для душа		шт	796				I	
8	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		5	5,03
9	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		39	2,46
10	Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	I,32
II	Трубопровод из трубы ЧЕР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		2	I2,4
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		3	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-63.87

ВК.СО

Лист

2

22635-02 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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85, ГОСТ 21485.5-76				496500		I	
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ 10161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		I	I6
5	Трубопровод из трубы ТЭК-100-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I4	I3,4
6	Трубопровод из трубы ТЭК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I3	5,9
	T3								
I	Трубопровод из трубы Т-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	I,32

Приказ			
Имя №			

ТП 902-3-63.87

ВК.СО

Лист

3

22635-02 1

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 материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(116256к) ТУ26-07-164-76	шт	796		3712222010		16	0,6
2	Вентиль запорный, муфтовый Ø 15	15кч18п1 ГОСТ 18161-73	шт	796		3732111073		2	1,1
3	Кран "Маевского"	СТД 7073 В	шт	796				16	-
4	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	1561ор ГОСТ 9086-74	шт	796		3712121005		3	0,47
Теплоснабжение установок систем									
I	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч 19п2 ГОСТ 5761-74 и ГОСТ 18162-72	шт	796		3732111077		2	2,7
2		Ø 32 15кч 19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796		3732111061		2	4,3

				Привязан		
Имя. №						
				ТП 902-3-63.87		
				ОВ.СО		
Провер.	Мочалов			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Н. контр.	Голованова					
Ст. инж.	Давыльцова					
Рук. гр.	Мочалов					
Инж.	Сагалович					
Мач. стн.	Матонев			Стадия Лист Листов Р I 8 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

22635-02 17

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. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч 18пI	шт	796		3732111067		3	1,9
		ГОСТ 18161-72							
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18пI	шт	796		37321110		2	1,1
		ГОСТ 18161-72							
	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч 943кж	шт	796		3722510000		1	20
		ТУ26-07-326-83							
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40	15с 22кж	шт	796		3742131029		2	15,1
		ГОСТ 19192-73							
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		4213210111		1	6
	8. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	14МI	шт	796		3712226007		8	0,31
		ТУ26-07-10061-73							
	9. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+100°C	П4124066	шт	796		4321221130		3	
		ГОСТ 2823-73*Е							
	10. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		4321810102		3	
		ТУ25-11.764-77							
	II. Манометр показывающий	МП-160	шт	796				3	
		ТУ25.02.181							
		071-78							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-63.87

ОВ.СО

Лист

2

22635-02 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
	12. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный	15Б 16к ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2111002		2	0,38
		Ø 15							
	13. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+100°C	У 4I24066 ГОСТ 2823-73*Е	шт	796		432I2215I3		I	
	14. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ 3029-75 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0202		I	
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-04А	шт	796		486I2I4480		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель I, I кВт; I420 об/мин	4A80A4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-02А	шт	796		486I2I4468		I	62,8
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,55 кВт; I390 об/мин	4A7IA4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5- -02А	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							

Примечание				
Инв. №				

ТП 902-3-63.87

ОВ.СО

Лист

3

22635-02 19

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 до	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, I5	шт	796		486I2I4362		I	37,8
		-OIA лев							
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение ЛО ⁰								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4AA63A4							
	5. Калорифер пластинчатый	ККС 9Б-ПУЗ	шт	796		48635I2467		I	85
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				2	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	ЩСО0x600	шт	796					3I,9
	МЭО-40/63-0,63-82								

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-63.87

ОВ.СО

Лист
4

22635-02 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика: оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	<u>Отопление</u>								
	I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 20$							36	1,5
	2. $\phi 25$		м	006				71	1,78
	3. Радиаторы		м	006					
		МС-140	секц					223	
			экм	084				69,13	
	4. Регистры из 5-ти гладких стальных труб $\phi = 4$ м каждая по ГОСТ 10704-76 $\phi 89 \times 2,8$	ГОСТ 8690-75							
	5. Краска масляная цветная густотертая		шт	796				1	127,2
		ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 38 \times 2,0$							45	1,5
	2. $\phi 45 \times 2,0$		м	006				5	2,12
	3. Грязевик И6-40	4.903-10	м	006					
	4. Расширитель	ТЗ4.01	шт	796				2	18,8
	5. Створное устройство для измерения давления	ЗК4 146-75	шт	796				4	
	6. Краска масляная цветная густотертая		шт	796				6	
		ГОСТ 8292-85	кг	186				5	

Привязан			
Имя. №			

ТТ 902-3-63.87

08.00

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 $\delta=30$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		I3	м3	I13				0,4	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.1-42							
			м2	055				I4	
<u>Вентиляция</u>									
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta=0,5$ мм 150x100		м	006				8	
2.	200x100		м	006				15	
3.	150x150		м	006				16	
4.	200x200		м	006				5	
5.	250x200		м	006				10	
6.	$\delta=0,7$ мм 250x250		м	006				5	
7.	400x300		м	006				40	
8.	400x400		м	006				5	
	9. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200x100							
	10.	PP400x100	шт	796				1	
	11.	PP400x200	шт	796				3	
	12. Решетки щелевые регулирующие	PI50							
		I.494-10	шт	796				7	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-63 87

ОВ.СО

Лист
6

22635-02 22

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
	13. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				10	
		СТД 828IA							
	14. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	5,13
		ВВ-19							
	15.	ВН-12	шт	796				2	4,12
	16.	ВВ-18	шт	796				1	3,45
	17.	ВН-11	шт	796				1	3,3
	18.	ВВ-17	шт	796				1	2,82
	19.	ВН-10	шт	796				1	2,66
	20. Дверь герметическая утепленная ДУс I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	21. Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
	22. Маты минераловатные прошивные $\gamma=125$ кг/м ³								
	б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	113				0,1	
	23. Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м ²	055				3	
	24. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 6292-85	кг	186				60	
	25. Дефлектор $\phi 280$	1.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД 210.00.000							
	26. Зонт 250x250	1.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
	27. 400x400	ЗП 00.000-01	шт	796				1	9
	28. Сетка металлическая М10 б=1 мм	ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,4	
	29. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-63.87

Об.СО

Лист
7

22635-02 23

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.

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								
	Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями: НРН2-60-8 шт.	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 2х6А, 6х10А								
I.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями: НРН2-60- 8 шт.	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 2х6А, 1х10А, 3х16А, 2х40А.								
I.3.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯО15901-3274СУХЛ.ТУ16-656.017-84	шт	796		343546176I		2	
I.4.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯО15901-2274УХЛ4.ТУ16-656.017-84	шт	796		343546181I		I	
I.5	Ящик силовой	ЯБПБ-2	шт	796				2	

Изм. №			Привязан		
Нач. отд. данилов			ТП 902-3-63.87		
Н. контр. а. и. н. о. г. н. о. в. а.			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольман			Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭИ		
Гл. инж. Лостников					
Рук. гр. Лоева					
Инжен. Анченко					
Страница	Лист	Листов			
Р	I	4			
ИЭИЭИ инженерного оборудования г. Москва					

22635-02 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯСИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I83I		1	
I.7.	Ящик управления	Я5II5- -2674УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II5		2	
2. Аппараты									
2.1.	Пускатель магнитный	ПМЛ-122002	шт	796		34272432I7		3	
2.2.	Пакетный выключатель трехполюсный, ~ 380в, исп. IУ, степень защиты IP56; 2 сальника	ПВЗ-10-4356	шт	796		342640		3	
2.3.	Розетка штепсельная	РШ-30-0-Н- -25I380УХЛ4	шт	796		346400		2	
2.4.	Реле тепловое	РТЛ-10I0	шт	796		34254402I0		2	
2.5.	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		342515		1	
2.6.	Переключатель кулачковый	ПКУЗ-12А 3020У2	шт	796		342825		4	
Привезен									
Имя №									
						ТП 902-3-63.87	Ж.СО	Лист 2	

22635-02 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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							
		ГОСТ 16442-80							
3.1.	4x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,42	
3.2.	2x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.3.	2x25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.4.	4x16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78 ^У							
3.5.	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,1	
3.6.	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,07	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1	км	008		3551130000		0,1	
3.7.	1x1 кв.мм	ГОСТ 6323-79							

Привязки			
Име. №			

ТН 902-3-63 87

ЭЛ.СО

Лист

3

22635-02 27

Формат А3

ОСТ 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 подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
1.	Стойка	KII53Y3	шт	796				80	
2.	Полка	KIi6IY3	шт	796				160	
3.	Ввод гибкий	KI082	шт	796				12	
4.	Коробка клемная	Y6I4	шт	796				4	
	Трубы								
1.	Труба полиэтиленовая $d = 25$ мм	ГОСТ18599-83	м	006				80	
2.	Труба полиэтиленовая $d = 40$ мм	ГОСТ18599-83	м	006				10	
3.	Труба поливинилхлоридная $d = 40$ мм		м	006				10	
4.	Металлорукав	P3-Ц λ -25	м	006		4833654000		50	

Принят			
Име. №			

ТН 902-3-63 87

ЭМ.СО

Лист
4

22635-02 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм; Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2У ТУ25-ИИ-663-71 ГОСТ 9177-74	шт.	796		432126002I		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой, длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды.	СП-2П ТУ25-ИИ-663-71; ГОСТ 9177-74	шт.	796		432126001I4		1	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2П ТУ25-ИИ-663-71; ГОСТ 9171-74	шт.	796		4321260012		1	

Привязан		
Име. №		
ТП 902-3-63.87		АТХ.СО
Чаи ст. Данилов И. КОНТ. А. Иногородова Л. СПЕЦ. Гольдман ГИП Постникова Р. К. Г. Боева Техник Чесноков		Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ Стадия 1 Лист 6 Г. Москва

22635-02 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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТГП-100ЭК ТУ 25.02. 100375-81	шт	796		4211141172		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 + 100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТГП-100ЭК ТУ 25.02. 100375-81	шт	796		4211141172		1	
6	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + 50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ-0879 ТУ 25.02.732 288-80	шт	796		4211431112		1	
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик ЯП	ТМ-8 ТУ 25-С2. 200175-82	шт	796		4218824313		2	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа Давление воды. Нипорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	ОМГ-100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		4212131302		2	
7а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		4122920502		2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-63 87

АТХ.СО

Лист
2

22635-02 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 0,1СМПа Давление воды.	ОБМ-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3I302		2	
	Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	-77							
8а	Разделитель мембранный	РА5319 ТУ25.05.2343-	шт	796		42I2920502		2	
		-78							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа Давление воды. Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	ОБМ-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3I302		2	
		-77							
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 +0,25МПа Давление воды.	ОБМ-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3I302		2	
	Напорный патрубок дренажного насоса.	-77							
11*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² ; б) с релейным блоком. Приемный резервуар.	ЭРСУ-3 ТУ25.С2.080- 678-79	шт	796		42I8740903		1	
12*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² ;	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I874090		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-63.87

АТХ.СО

Лист
3

22635-02 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		ТН 902-3-63.87		АТХ.СО		Лист 4

22635-02 32

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, 1/2" № 1-Ц; Из + Ip; "Пуск"; № 2-Ц.К Из + Ip "Стоп"	ЛКЕ-222-2У3 ТУ16-526 216-78	шт	796		3428440000		2	
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		6449550030		1	

Привязан			
Име №			

ТП 902-3-63.87

АТХ.СО

Лист
5

22635-02 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		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
	З. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		6	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-63 87

АТХ.СО

Лист
3

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
	У. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВБГ							
		ГОСТ1508-							
		-78ХЕ							
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,03	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,015	
3	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,015	
	Кабель контрольный 0,6 кв с медными жилами, сечением:	АБВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78ХЕ							
4	10x1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
5	5x1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
6	Провод с медными жилами сечением: 1x1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130100		0,1	
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-63 87

АТХ.00

Лист 7

22635-02 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1	Стойка	KI15I	шт	796				10	
2	Полка	KI16I	шт	796				20	
3	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796		366474I478		6	
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТ18599-73	км	008				0.05	
5	Труба поливинилхлоридная Ду-25 мм	ПВХ-В-Р ЭП25ТУ6 -I9-2I5-83	км	008				0.05	
6	Труба стальная бесшовная Мкх 2 B20		км	008				0.012	
7	Металлорукав	P3-Ц X-25	км	008		4833854000		0.02	

Привязи			
Име. №			

ТП 902-3-63.87

ATX.CO

Лист
8

22635-02 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Оборудования и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем	TU16-522.066 -75							
	I.1.1. 16А	АП50Б-3.ТУ2	шт	796		342140		1	3,5
	I.1.2. 25А	TU16-522.066 -75							
		АП50Б-3.ТУ2	шт	796		342140		2	3,5
	I.1.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВА, 220/36В	ССОВ-025У5	шт	796		341310		2	8,0
	I.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащитная 42В, 10А	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0- -IP43-0I- -10/42							
			шт	796		346430		7	0,104

Привязка		
Имя, №		
ТШ 902-3-63.87		30.С0
Нач. отд. Ланжлов	Зав. н. отд. Золотовская	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЗС Стадия: Р Л 8 Листов: 8 Инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр. Матвеева	Вед. инж. Суворова	
Провер. А. Минстеева		

22635-02 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, IOA	ГОСТ 7396-76 РШ-п-20-0- OI-IO/220	шт	796		346442		2	0,08
Оборудование светотехническое									
	I.I.6. Светильник потолочный пленепрозрачаемый до 100Вт	НПО3х100- -00IY3	шт	796		346II8		5	3,6
	Светильник подвесной пленепрозрачаемый с отражателем								
	I.I.7. до 100Вт	НСП Ix100- -23IY3	шт	796		346II0		6	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСП Ix200- -23IY3	шт	796		346II0		10	5,1
	I.I.9. Светильник подвесной пленепрозрачаемый без отражателя до 200Вт	НСП Ix200- -23AY3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.10. Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	ПСХ-60MY3	шт	796		346II0		3	1,2
	I.I.11. Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	НПОI6-60/P53 -OIY3	шт	796		346II0		6	1,1
	I.I.12. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	PBO-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.13. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛСС04-2x40- -00IY4	шт	796		346I42		18	5,2
	I.I.14. Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03x40/H- -03	шт	796		346II24494		6	3,1

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-63 87

00.00

Лист

2

22635-02 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
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466I12I06		I	-
	I.I.I6. 100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466I15I06		II	-
	I.I.I7. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466I16I09		8	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2I109		4	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		38	-
	I.I.20. Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		38	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	МО40-40							
		ГОСТ 1182-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

Привязки			
Имя. №			

ТП 902-3-63.87

30,00

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 покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.22 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,180	99
	I.I.23 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,080	114,0
	I.I.24 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	136,0
	I.I.25 3x6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	215,0
	I.I.26 Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	ГОСТ 6323-79 АПВ	км	008		355I330II2		0,070	22,4

Привязки			
Инв. №			

ТП 902-3-63.87

30.00

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, 60Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60	шт	796		3466I6		8	-

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-63 87

30.00

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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 40 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,010	
		ЛЦМ 40	т	I68		I38500		0,0333	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,030	
		-249-79	т	I68		22482I		0,0052	
		25xI,5C							

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-63 87

30.00

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								
	Электростановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76							
		0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I3	0,08
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76							
		0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		I4	0,138
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2046-10 на ток 20А на вводе и шестью фидерными выключателями А3Т61 на ток 16А	ТУ36-1888-75							
		ОШВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	16,5
	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		346473312I		6	1,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		4	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		346473341I		6	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		8	0,13
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		16	1,6
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		8	0,08
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962633I		8	0,815

Привязан			
Имя, №			

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.	Число	Единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	KOP-73	шт	796		34647325II		35	0,186
	2.2.13. Четырехрожковая	KOP-74	шт	796		346473252I		25	0,196

Привязан			
Име №			

ТП 902-3-63.87

30.00

Лист
8

22635-02 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовителя	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 7153-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	О,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-76	шт	796				2	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ-25-09. I-							
		-83	шт	796				16	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.00ТУ	шт	796		4371111001		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		КОМ ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796					

				Привязан			
				ТИ 902-3-63.87			
Имп. №				СС.СО			
				Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительность 100 м3/сут.			
И. отд.	Англо			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	Стенда	Лист	Листов
И. контр.	Парусова				Р	1	4
Рук. гр.	Парусова				ИИИИИ инженерного оборудования г. Москва		
Техник	Беленина						
Провед.	Сарьян						

22635-02 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
8	Резистор	МЛТ-0,25-II КОМ ±5%	шт	796				16	
9	Диод	ГОСТ 7113-77 КД-512А ДРЗ.362035ТУ	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТП 902 3 63.87

СС.СО

Лист
2

22635-02 46

Позиция	Наименование и технические характеристики 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	ПРПМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТМХ 2х1,2							
		ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТМХ 2х0,6							
		ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,180	
4	Кабель телефонный	ТШ 10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77E	км	008		357210100		0,030	
5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575110100		0,150	

Привязан			
Изм. №			

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
	III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	шт	796				12	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1 ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10 7Т0.433- -004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24- -314К	шт	796		4282720003		3	
7	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,057	
8	Труба виниловая	32x1,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		224821		0,01	

Привязан			
Имя, №			

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-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	серия I.479.2-2 МДв-33-2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	серия I.479.2-2 МД-20-2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-90 ЗН1А	шт	796				4	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗА1	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 БТ-М	п.м	796				16	

Привязан		
Име. №		
ТП 902-3-63.87		АР.СО
Ст. арх. Галеева	Рук. гр. Двойнина	Н. контр. Шилова
Нач. отд. Красавина	Инженерного оборудования г. Москва	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	Стадия	Лист
	Р	1
	Листов 1	

22635-02 (49)