

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-64.87

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

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22636-03

ЦЕНА 4-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *XI* 1988 года

Заказ № *12759* Тираж *900* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-64.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами
производительностью 100 м³/сутки с глубокой очисткой

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом II Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения
Альбом III Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Альбом 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

901-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 ЦИТП)
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

Мисю
Сирота

А.Г.Кетаов
М.Н.Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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 ВК	ВК.СО	15
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	25
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	30
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	39
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	47
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	- МП -								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=16 куб.м/ч, напор 10 м, электродвигатель тип 4А80В4УЗ, N= 1,5 кВт, n = 1450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД 16/10 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 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ 16003; ГЛ 16003.03; 140.00.00.00 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)	30ч 6бр (ГЛ 16003; ГЛ 16003.03; 140.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006	0,017	2	29

Привязан		
Изм. №		
ТИ 902-3-64.87		ТХ.СО
Провер. Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стандия
Ст. инж. Клецер		Лист
Рук. гр. Машинская		Листов
Гл. спец. Сирота		Р
Н. контр. Клецер		И
Нач. отд. Гольдман	И2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22636-03 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду50; Ру1,6(16)	И9ч 16бр (КА 44004. 00); ГОСТ 19827-74	шт	796		3722411009	0,012	2	14,2
	-МЗ-								
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 куб.м/ч, напор 10 м, электродвигатель тип 4А80В4УЗ, N=1,5 кВт, n = 1450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД16/10 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 1(10)	30ч 6бр (ГЛ 16003; ГЛ 16003.03; 140.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006	0,017	4	29
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением; из серого чугуна Ду 100 Ру 1(10)	30ч 6бр (ГЛ 16003; ГЛ 16003.03; 140.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007	0,02	4	39,5

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист
2

22636-03 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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)	I9ч 2I6р (КА 44075; Л 44075.03); ГОСТ I9827-74; (изменение № 3, I983 г.)	шт	796		372242I026	0,0I3	2	4,9
5	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемность I,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II2I00		I	
	- М -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольный типа Q = 20 куб.м/ч, H = I8 м, электродвигатель типа 4A80B2, N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин. ПО "Архиммаш"	K20/I8-У2. ТУ26-06- 976-77	компл	67I	02I8967	363III0044	0,098	2	68
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I(I0)	30ч 66р (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	2	I8,4

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-3-БУ.87

ТХ.СО

Лист
3

22636-03 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	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80, Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I006	0,017	4	29
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004. 00); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I1009	0,012	2	I4,2
5	Фильтр песчаный диаметром I,0 м	чертеж ТХН-3	шт	796				2	695
6	Входная камера диаметром I,0 м	чертеж ТХН-4	шт	796				I	800
- М5 -									
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I005	0,0124	3	I8,4

Приказ			
Инд. №			

ТП 902-3-64 87

ТХ.СО

Лист
4

22636-03 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
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	2	29
	- М6 -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=45 кубм.м/ч, H=30 м, электродвигатель типа 4AII2M2, N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин. ПО "Армхиммаш"	K45/30-У2 ТУ26-06- 976-77	компл	67I	02I8967	363III0I0I	0,155	2	I34
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (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)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5

Привязан			
И.в. №			

ТЛ 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист

5

22636-03 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
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 80; Ру 1,6(16)	І9ч 2Ібр (КА 44075; Л 44075.03; ГОСТ І9827-74; (изменение № 3, І983 г.)	шт	796		372242І026	0,0І3	2	4,9
	- МЭ -								
І	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру І(І0)	30ч 6бр (ГЛ І6003; ГЛ І6003.03; І40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372ІІ5І006	0,0І7	2	29
	- КЗ -								
І	Насос вихревой Q=3,6 кубм/ч; H=І6 м; электродвигатель 4АХ80В4; N= І,5 кВт; n = І450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ВКС І/І6	компл	67І	5747973	363І9ІІ372	0,ІІ	2	67

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.00

Лист
6

22636-03 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
-BI-									
I	Насос вихревой Q=3,6 кубм/ч, H=I6 м; электродвигатель 4AX80B4; N= I,5 кВт, п = I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	БК I/I6	компл	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)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-БЧ.87

ТХ.СО

Лист
7

22636-03 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
4	Бак разрыва струи емкостью 180 л	7.902-4	шт	796				I	100
	- X5 -								
I	Установка электролизная "Поток" производительностью 50 куб.м/час	ЭПВП2 ТУ 204 РСФСР	компл	67I		36I4640000	3,6	2	670
	Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г.Москва)	-I048-80							
	- И16 -								
I	Песколовка	чертеж ТХН-I						I	254
2	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем; фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна Ду 100; Ру I(10)	30ч 6бр ГЛ 16003 ГЛ 16003.03; 140.00.00.00. ГОСТ 8437-75 ¹	шт	796	5749402	372II5I007	0,2	2	39,5

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист

8

22636-03 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- И1 -								
5	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	10	3,36
	<u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	3I	5,95
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 150		м	006		I38300	2,194	7	12,30
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- И2 -								
6	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	20	5,95
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		I37300	I,33I	60	7,26
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300	4,57I	6	26,54
	<u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист
9

22636-03 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
	-М4 -								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300	I,33I	8	7,26
8	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300	I,II4	25	5,95
9	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300	0,589	I2	3,36
IO	Минераловата, $\delta = 50$ мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576II0		0,06	20
II	Лист стальной $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		097400		I, I5	2,35
	- М3 -								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		М	006		I37300	I,33I	I5	7,26
	- М5 -								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст 3 п ГОСТ 10705-80		М	006		I37300	0,589	69	3,36

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист
10

22636-03 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
4	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	I, II4	6	5,95
5	Минераловата $\delta = 50$ мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576II0		0,06	20
6	Лист стальной $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ	м2	055		097400		I,23	2,35
	- М6 -								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	I, II4	I4	5,95
6	Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	I,33I	I4	7,26
	- М9 -								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	I, II4	I7	5,95
	- К3 -								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	0,589	10	3,36

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист
II

22636-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- KI -								
I	Трубопровод из трубы ТЧК-100-2000 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		6	13,4
2	Трубопровод из трубы ЧНР 80А*3000 ГОСТ 5525-61		м	006		146100		28	16,2
	- BI -								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	I385001III	0,36	3	2,12
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50x3 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	I385001III	0,71	8	4,22
	- И16 -								
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300	1,331	8	7,26
4	Минераловата $\delta = 50$ мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576110		0,2	20

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-64.87

ТХ.СО

Лист
12

22636-03 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ТУ16-559-2I9						2	
		-72							
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	I0680кI	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 ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		2	I2,4
12	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	

Привезен			
Ина. №			

ТП 902-3-64.87

ВК.СО

Лист
2

22636-03 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
	1. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(11Е256к) ТУ26-07-164- -76	шт.	796		3712222010		16	0,6
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ø 15	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073 В	шт.	796				16	-
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	15Б 16р ГОСТ 9036-74	шт.	796		3712121005		3	0,47
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч 19п2 ГОСТ5761-74 и ГОСТ 13162-72	шт.	796		3732111077		2	2,7
	2. Ø 32	15кч 19п2 ГОСТ 18162-72	шт.	796		3732111061		2	4,3
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111067		3	1,9

Привязан		
Инв. №		
Провер. Мочалов		Т.П. 902-3-64.87
Н. контр. Голованова		ОВ.СО
Ст. инж. Данильцева		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ
Рук. гр. Мочалов		
ГИП Сагалович		
Науч. отд. Платонов		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22636-03 19

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. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п I ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч 943нж ТУ26-07-326- -83	шт.	796		3722510000		1	20
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40	15с 22нж ГОСТ19192-73	шт.	796		3742131029		2	15,1
	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	14М I ТУ26-07-10061- -73	шт.	796		3712226007		8	0,31
	9. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+100°C	П4124066 ГОСТ2823-73*Б	шт.	796		4321221130		3	
	10. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	*I ГОСТ3029- -75 ТУ25-11.764- -77	шт.	796		4321810102		3	
	11. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт.	796				3	
	12. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø 15	15Б 16к ГОСТ 9036-74	шт.	796		3712111002		2	0,33
	13. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+100°C	У 4124066 ГОСТ2823-73*Б	шт.	796		4321221513		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-64.87

ОВ.00

Лист

2

22636-03 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	14. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 235 мм	№1 ГОСТ3029-75	шт.	796		4321810202		I	
		ТУ25-II.764-77							
<u>Вентиляция</u>									
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-04А	шт.	796		4861214480		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель I, I кВт; 1420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-02А	шт.	796		4861214468		I	62,8
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,55 кВт; 1390 об/мин	4А71А4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-02А	шт.	796		4861214258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин	4АА56А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-01А лев	шт.	796		4861214362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1330 об/мин	4АА63А4							

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

ОВ.00

Лист
3

22636-03 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>Отопление</u>								
	1. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75* $\varnothing 20$		м	006				36	1,5
	2. $\varnothing 25$		м	006				71	1,78
	3. Радиаторы	МС-140	секц					223	
			экм	084				69,13	
		ГОСТ 8690-75							
	4. Регистры из 5-ти гладких стальных труб $l=4$ м каждая								
	по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 89 \times 2,8$		шт	796				1	127,2
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 $\varnothing 38 \times 2,0$		м	006				45	1,5
	2. $\varnothing 45 \times 2,0$		м	006				5	2,12
	3. Грязевик И6-40	4.903-10							
		ТЗ4.01	шт	796				2	18,8
	4. Расширитель	ЗК4-146-75	шт	796				4	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				5	

Привезен			
Иив. №			

ТП 902-3-64.87

ОВ.СО

Лист

5

22636-03 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
	7. Конструкция теплоизоляционная б=30 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I- -I3	м3	II3				0,4	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2. I- -42	м2	055				I5	
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 б=0,5 мм I50xI00		м	006				8	
	2. 200xI00		м	006				I5	
	3. I50xI50		м	006				I6	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				I0	
	6. б=0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				40	
	8. 400x400		м	006				5	
	9. Решетки воздухоприточные	I. 494-8	шт	796				4	
	I0.	PP200xI00							
	I I.	PP400xI00	шт	796				I	
	I2.	PP400x200	шт	796				3	
	I3. Решетки целевые регулирующие	I. 494-I0 PI50	шт	796				7	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-64.87

ОВ.СО

Лист
6

22636-03 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
	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	I.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 8292-85	кг	186				60	
	25. Дефлектор $\phi 280$	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
	26. Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
	27. 400x400	ЗП 00.000-01	шт	796				1	9
	28. Сетка металлическая №10 б=1 мм	ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,4	
	29. Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
	30. Переход	ОВН1	шт	796				1	
	31.	ОВН2	шт	796				1	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-64.87

ОВ.00

Лист

7

22636-03 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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	4x2,5 кв.мм		км	008		35377I0000		0,52	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
3.3	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78 ^х Е	км	008		3563440000		0,16	
3.4	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,16	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией	КГ							
		ГОСТ 13497-77							
3.5	1x95 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,22	
3.6	3x2,5+1x1,5 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,05	
	Провод с медной жилой сечением:	ПВ-1							
3.7	1x1,5 кв.мм	ГОСТ6323-79		008		355II30000		0,1	
	1x1 кв.мм			008		355II30000		0,1	

Примечания			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

ЭМ.СО

Лист	4
------	---

22636-03 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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-И-663-71	шт.	796		432I26002I		2	
	Температура приточного воздуха.	ГОСТ 9177-74							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод.							2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина каждой части 60мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды.	СП-2П ТУ75-И-663-71; ГОСТ 9177-74	шт.	796		432I2600I4		2	
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-И-663-71; ГОСТ 9171-74	шт.	796		432I2600I2		I	

		Привязан			
Имя. №					
		ТП 902-3-64.87			
		АТХ.СО			
Нач. от.	Данилов	Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Афиногеева		7	9	
Гл. спец.	Гольцман		ИНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр.	Боева		г. Москва		
техник	Новикова				

22636-03 3/

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ 0879 ТУ25.02.792 288-80	шт.	796		42II43III2		I	
6	Регулятор температуры трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик ЯП.	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт.	796		42I88243I3		2	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16МПа. (0+1,6 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
7а	Разделитель мембранный. ТУ25.05.2343-78.	РМ5319 ТУ25.05.2343-78	шт.	796		42I2920502		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4МПа. (0+4 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	ОБМ1-100 ТУ25.02.26- -77	шт.	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа. (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса дачи воды на фильтры.	ОБМ1-100 ТУ25.02,26- - 77	шт.	796		42I2I3I302		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-64.87

АТХ.СО

Лист
3

22636-03 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
IO	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16МПа (0+1,6кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса циркулирующий биопленки.	05MI-100 ТУ25.02.26-77	шт.	796		4212131302		2	
IOa	Разделитель мембранный	PM5319 ТУ25.05.2343-78	шт.	796		4212920502		2	
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	06MI-100 ТУ25.02.26-77	шт.	796		4212131302		2	
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды. Напорный патрубок дренажного насоса.	06MI-100 ТУ25.02.26-77	шт.	796		4212131302		2	
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C давление до 16 кгс/см2 б) с релейным блоком. Приемный резервуар.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080.678-76	шт.	796		4218740903		1	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-64.87

ATX.CO

Лист
4

22636-03 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
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°C давление до 16 кгс/см2. б) с релейным блоком. Дренажный приемок.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-76	шт.	796		4218740903		I	
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2. Резервуар очищенной воды.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080 678-76	шт.	796		4218740903		I	
I6*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080 678-76	шт.	796		4218740903		I	

* - поставляются комплектно со шкафами

Привязки			
Инв. №			

ТП 902-3-64.87

АТХ.СО

Лист
5

22636-03 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
	4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78 ^Х Е							
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:	КВВГ							
		ГОСТ1508-78 ^Х Е							
4	10x1 кв.мм		км	008		356312		0,001	
5	5x1 кв.мм		км	008		356312		0,001	
6	Провод с медными жилами сечением 1x1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130100		0,1	
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

АТХ.СО

Лист
9

22636-03 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
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, I0A	ГОСТ 7396-76 РШ-ц-20-0- ОI-10/220	шт	796		346442		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НП03х100- -001У3	шт	796		346118		5	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.7. до 100Вт	НСП1х100- -231У3	шт	796		346110		6	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСП1х200- -231У3	шт	796		346110		10	5,1
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСП1х200- -234У3	шт	796		366110		2	3,2
	I.I.10. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346110		3	1,2
	I.I.11. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПО16-60/Р53 -01У3	шт	796		346110		6	1,1
	I.I.12. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346160		2	0,28
	I.I.13. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2х40- 001У4	шт	796		346142		16	5,2
	I.I.14. Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03х40/Н- -03	шт	796		3461124494		6	3,1

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

30.00

Лист

2

22636-03 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 водопроводные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 40мм	ГОСТ 3262-75 ЛЦМ 40	км т	008 I68		I38500 I38500		0,010 0,0333	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба виниловая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051- -249-79 25x1,5C	км т	008 I68		22482I 22482I		0,030 0,0052	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-64.87

30.00

Лист
6

22636-03 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	2.2.1. 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 шесть фидерными выключателями А3161 на ток 16А	ТУ36-1888-75							
		ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	16,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-631-76							
		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-601У1	шт	796		344962660I		8	0,08
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962633I		8	0,815

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-64.87

30.00

Лист
7

22636-03 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
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 596I-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	ДИП-2							
		ТУ25-09-050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437I11100I		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		КОМ ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	

				Привязан			
				ТП 902-3-6487		СС.СО	
Инв. №				Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м ³ /сут., с глубокой очисткой			
Н.отд. Данилов				Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		Страниц	Лист
Н.конт. Парусова						Р	1
Рук. гр. Парусова						ЦНИИ инженерного оборудования	
Техник Зеленина						г. Москва	
Провер. Сарьян							

22636-03 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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПШМ 2xI,2 ТУ 16.505. 755-80E	км-	008		3577II0300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2xI,2 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2x0,6 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,180	
4	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		3572I0I00		0,030	
5	Провод однопарный	ТПП Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575II0I00		0,150	

Привязан			
Инв. №			

ТП 90.3-3-64.87

СС.СО

Лист
3

22636-03 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. 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 7ТО.433- -004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24- -314К ГОСТ 7412-77	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. №			

ТН 902 3 64.87

СС.СО

Лист
4

22636-03 51

