

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3 - 70.87

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

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22642-05
ЦЕНА 4-1Б

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *21* 1988 года

Заказ № *12253* Тираж *650* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-70.87

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Альбом IV	Строительные изделия
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 м ³ /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-л.)

АЛЬБОМ V

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Г.Кетаев
М.Н.Сирота

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

© ЦИТП Госстрой 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	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	20
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	28
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	33
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	41
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	49
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 100; Ру 1,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3, I983 г.)	шт	796		372242I027	0,014	2	6,0
	И2								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I60 м3/ч; напор 10 м, электродвигатель тип 4AI60C6Y3, K=II кВт, n=960 об/мин. Рыбинский насосный завод	СПI60/I0 УХЛ4ТУ26- 06-I354-82	компл	67I	02I8053	363I822IИ	0,50	2	580
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серго чугуна Ду 80 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	4	29

Привязан			
Имя №			

ТИ 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист
2

22642-05 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	8	73,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005	0,052	2	I25
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 150. Ру I,6 (I6)	I9ч2Iбр (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		372243I0I7	0,0I83	2	II,6
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью I,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II2I00		I	

Привязан

Имя. №

ТП 902-3-70 87

ТХ.СО

Лист

3

22042-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	M3								
I	Биофильтр В=2,0 м L=8,2 м	Чертеж							
		ТХН-2	шт	796				4	840
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003. Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,5
	M4								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольный типа Q=90 м3/ч, Н=20 м. Электродвигатель типа 4AII2M2, К=7,5 кВт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш". г.Ереван	К90/20-У2 ТУ26-06-976-77	комп	67I	02I8967	363III0I2I	0,165	2	138
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100. Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00;00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист

4

22642-05 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
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150 Ру I (10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009	0,033	5	73,5
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 100, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (KA44075; Л44075. 03); ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		372242I027	0,014	2	6,0
5	Фильтр песчаный диаметром I,6 м	Чертеж ТХН-3	шт	796				3	1160
6	Входная камера диаметром I,0 м	Чертеж ТХН-4	шт	796				I	800

Привязан

Инв. №

ТН 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист

5

22642-05 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M5								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I (IO)	30ч66р (Гл. I6003; Гл. I6003. ОЗ. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	I	39,5
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150 Ру I (IO)	30ч66р (Гл. I6003; Гл. I6003. ОЗ. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	5	73,5
	M6								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=85 м3/ч, H=28,6 м. Электродвигатель типа 4AI32M2, K=II кВт, n=2900 об/мин. ПО "Уралгидромаш". Китайский насосный завод	K90/35A, УХЛ4;Ту 26 -06-807-73	комп	67I	02I7924	363III0290	0,335	2	265

Привязан

Имя, №			

ТП 902-3-10.87

ТХ.СО

Лист

6

22642-05 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна, Ду 150 Ру I (10)	З0ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	7	73,5
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 150, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		372243I0I7	0,0I83	2	II,6
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150 Ру I (10)	З0ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	3	73,5

Примечание

Ивл. №			

ТП 902-3-10.87

ТХ.СО

Лист

7

22042-05 10

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
	КЗ								
I	Насос вихревой Q=3,6 м ³ /ч, H=16 м.; электродвигатель - 4АХ80В4, N=1,5 кВт, П=1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш".	ВКС I/16	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	0,0I24	4	18,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9чI6бр (КА44004. 00); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
	ВI								
I	Насос вихревой Q=3,6 м ³ /ч, H=16 м, электродвигатель - 4АХ80В4, N=1,5 кВт, П=1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш".	ВК I/16	комп	67I	5747973	363I9II372	0,II	2	67

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-70 87

ТХ.СО

Лист
8

22642-05 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Затвора параллельная с выдвижным шпиделем, 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	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6 (I6)	I9чI6бр (КА44004. 00.); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,012	2	I4,2
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л Х5	7.902-4	шт	796				I	I00
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г. Москва)	ЭН5 ТУ204РОФСР 873-76	комп	67I	32I55I6	36I4640000	2,3	2	I032

Привезен			
Име. №			

ТП 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист
9

22642-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный проходной, прямооточный, фланцевый (типа "Косва") из масс холодного формирования (МХФ); Ду 25; Ру 0,6 (6)	И5ВПЗП (06-109, 06-110, 06-111) ТУ 6-05- 983-73	шт	796		37622II005	0,0029	4	0,74
	И16								
I	Песколовка	Чертеж ТХН-I	шт	796				I	3II
2	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	0,2	2	39,5
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения тип АЗЕ025.000 200x200	Серия 3.904-I8	шт	796				2	8

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист
10

22642-05 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	М1								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,331	9	7,26
6	Трубопровод из трубы \varnothing 150 158x3,2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	46	12,30
	И2								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,114	16	5,95
8	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	194	12,30
9	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	4,571	4	15,98
	М3								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	42	12,30
	М4								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,331	12	7,26

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-10.87

ТХ.СО

Лист

II

22642-05 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
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3, 2П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	40	12,30
9	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86	м3	113		576110		0,09	20
10	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		1,8	2,35
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2, 8П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,331	21	7,26
4	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3, 2П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	64	12,30
5	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86	м3	113		576110		0,15	20
6	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		2,9	2,35
4	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3, 2П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	41	12,30
2	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3, 2П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	40	12,30

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист
12

22642-05 15

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
	К1								
I	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-2000 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		6	13,4
2	Трубы чугунные ЧНР80х3000 ГОСТ 5525-61		м	006		146100		39	16,2
	К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 150 57х2,5П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	0,589	17	3,36
	В1								
5	Трубопровод из трубы Ø 25 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	138500	0,36	8	2,12
6	Трубопровод из трубы Ø 50 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	138500	0,71	10	4,22
	А1								
2	Трубопровод из трубы Ø 200 219х3П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		3	15,98
3	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	4,571	5	26,54
4	Трубопровод из трубы Ø 300 325х5П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006	5757845	138300	6,768	9	39,46

Привезен			
Имя №			

ТП 902-3-70.87

ТХ.СО

Лист
13

22842-05 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
	X5								
3	Трубопровод из трубы ПВД25С ГОСТ 18599-73		м	006		2248II		18	0,15I
4	Трубопровод из трубы ПВД50С ГОСТ 18599-73		м	006		2248II		23	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø 150 ГОСТ 1839-72		м	006		578630		7,6	12,9
6	Уголок Б-100х100х7 ГОСТ 8509-86 ВСт3ПС6-I ГОСТ 535-79		м	006		097100		5	10,8
7	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86							
			м3	II3		576II0		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ 19903-74							
			м2	055		097400		2	2,35
	И16								
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108х2,8П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,33I	10	7,28
4	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 21880-86							
			м3	II3		576II0		0,6	20

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-70 87

ТХ.СО

Лист
14

22642-05 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

(у)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
VI									
I	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
2	Вентиль Ду 50 Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	10,3
3	Вентиль Ду I5 Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722II0I2		4	I,3
Лабораторное оборудование									
I	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм (h); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (h); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570

Привезен		
Изм. №		
ТП 902-3-70.81		ВК.СО
Провер. Левина	Инж. Серамыгина	Рук. гр. Машинская
Гл. спец. Сирота	Н. контр. Клецер	Нач. отд. Гольдман
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Страницы Листы Листов Р I 3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22642-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
4	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
5	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-	шт	796		42I2I3I302		I	
		-77							
6	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
7	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	И5кчI8р2				3732I4I064		3	
	б) Рукав $\ell=20$ Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79						3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
8	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
9	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				4	0,3
10	Смеситель для душа		шт	796				I	
11	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		22	5,03
12	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500			2,46
13	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I5	I,32
14	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
15	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I2	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-70.87

ВК.СО

Лист
2

22642-05 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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85; ГОСТ 21485,5-76				496500		I	
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ ГО161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		I	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		28	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		12	5,9
	ТЗ								
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

Привезен			
Име №			

ТП 902-3-70 87

ВК.СО

Лист

3

22642-05 20

Формат А3

ГОСТ 21 110 82

(У)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 (ПБ256к) ТУ26-07-164- -76	шт.	796		371222010		22	0,6
2.	Вентиль запорный, муфтовый Ø 15	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
3.	Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт.	796				22	0,14
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20	15Б 16р ГОСТ9086-74	шт.	796		3712121005		3	0,47
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1.	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч 19п2 ГОСТ18162-72 и ГОСТ5761-74	шт.	796		3732111061		2	4,3
2.	Ø 40	15кч 19п2 ГОСТ18162-72 и ГОСТ5761-74	шт.	796		3732121062		2	5,8

Имя №			Привезан		
Провер. Мочалов			Т.п. 902-3-70 87		
Н. контр. Голованова			ОВ.СО		
Ст. инж. Данильцева			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Рук. гр. Мочалов					
ГИП Сагалович					
Нач. отд. Платонов					
Страница	Лист	Листов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22642-05 21

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов 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 40	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732121068		3	2,7
	4. Ø 15	15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом ИЭО Ø 15	25ч 943нж ТУ26-07-326-83	шт.	796		3722510000		1	20
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	15с 22нж ГОСТ19192-73	шт.	796		3742141031		2	17,3
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт.	796		4213210111		1	6
	8. Термометр технический угловой. Предел измерения 0÷100°C	У 4124066 ГОСТ2823-73E ^к	шт.	796		4321221513		1	-
	9. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	14М1 ТУ25-07-1061-73	шт.	796		3712226007		8	0,31
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0÷100°C	П 4124066 ГОСТ2823-73E ^к	шт.	796		4321221130		3	-
	11. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	У 1 ГОСТ3029-75 ТУ25-11.764-77	шт.	796		4321810102		3	-
	12. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт.	796				3	

Примечание

Изм. №

ТЛ 902-3-70.87

ОВ.СО

Лист

2

22642-05 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. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø 15	156 16к ГОСТ 9086-74	шт	796		3712111002		2	0,38
	14. Оправа для термометра угловая длина верхней части 285мм	№ I ГОСТ 3029-75 ТУ25-II.764- -77	шт	796		4321810202		I	
Вентиляция									
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3- 04А ДЕВ	шт	796		4861214684		I	201,7
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Л0°								
	б) Электродвигатель 3 кВт; 955 об/м	4А112МА6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3- -02А ДЕВ	шт	796		4861624627		I	69,8
	а) вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 1,5 кВт; 935 об/мин	4А90/6							
	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							
Примечание									
ТП 902-3-70.87									
Об.СО									
3									

22042-05 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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* $\varnothing 32$									
			м	006				80	3,09
2.	$\varnothing 25$		м	006				45	2,39
3.	$\varnothing 20$		м	006				20	1,66
4.	Радиаторы	МС-140	секц					365	
			экм	0,84				113,15	
		ГОСТ 8690-75							
5. Регистры из 3-х гладких стальных труб $\ell=4$ м каждая по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 108 \times 4,0$									
			шт.	796				1	108,24
6. Материалы лакокрасочные									
		ГОСТ 8292-85	кг	186				35	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубы стальные электросварные $\varnothing 45 \times 2,0$									
		ГОСТ 10704-76	м	006				30	2,12
2.	$\varnothing 57 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				5	3,36
3. Грязевик И6-50									
		4.903-10							
		T34-02	шт	796				2	21,4
4.	Расширитель	3K4-146-75	шт	796				4	
5. Отборное устройство для измерения давления									
			шт	796				6	
6. Краска масляная цветная густотертая									
		ГОСТ 8292-85	кг	186				6	
7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл:									
		7.903.9-2							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-10.87

ОВ.СО

Лист

5

22642-05 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
	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 PCT	7.903.9-2, I- -42	м2	055				I5	
<u>Вентиляция</u>									
I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74									
	б=0,5 200xI00		м	006				I5	
	2. I50xI00		м	006				I0	
	3. I50x200		м	006				2	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				I3	
	6б =0,7мм 250x250		м	006				5	
	7. 500x400		м	006				25	
	8. 500x500		м	006				5	
	9. 400x300		м	006				5	
	I0. б=0,5 мм I50xI50		м	006				II	
	I I. б=0,7 мм 600x400		м	006				I0	
	I2. 600x500		м	006				I8	
	I3. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200xI00							
	I4.	PP400xI00	шт	796				I	
	I5.	PP400x200	шт	796				I	

Приезжен			
Име. №			

ТП 902-3-70.87

ОВ.СО

Лист
6

22642-05 26

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
	16.	PP600x200	шт	796				6	
	17. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				6	
		PI50							
	18.	P200	шт	796				2	
	19. Лючок питометражный	TU36-46I-76	шт	796				10	
		СТД 828IA							
	20. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	9,95
	21.	BB-2I							
	21.	BH-I4	шт	796				2	6,26
	22.	BB-I8	шт	796				1	3,45
	23.	BH-II	шт	796				1	3,3
	24.	BB-I7	шт	796				1	2,82
	25.	BH-I0	шт	796				1	2,66
	26. Дверь герметическая утепленная ДУс I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	27. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	28. Маты минераловатные прошивные $\gamma=125$ кг/м ³ б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	113				0,1	
	29. Рулонный стеклопластик марки PCT	TU-6-II-145-80	м ²	055				3	
	30. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				140	
	31. Сетка металлическая №10, б=1 мм	ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,4	
	32. Дефлектор б280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД 210.00.000							
	33. Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП.00.000							

Привезен			
Имя. №			

ТП 902-3-70.87

ОВ.СО

Лист

7

22642-05 27

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Низковольтное оборудование								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями НПН2-60 - 2 шт. ПН2-100 - 4 шт.; ПН2-250 - 2 шт. Плавкие вставки: 2х10А; 1х30А; 1х50А; 1х80А; 2х125А.	ШР11-73510-22УЗ	шт	796		3433431011		1	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 4шт; ПН2-100 - 4 шт. Плавкие вставки: 2х10А; 2х16А; 2х40А; 1х50А; 1х80А.	ШР11-73509-22УЗ	шт	796		3433430911		1	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (250А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 5 шт. Плавкие вставки: 2х6А; 2х10А; 1х20А	ШР11-73701-22УЗ	шт	796		3433430111		1	
I.4	Ящик вводной	ЯБЛВ-2	шт	796				2	

Привязан		
Имя №		
ТП 902-5-70 87		ЭМ.СО
Нач.отд. Данилов <i>ke</i>	Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Страниц
Н.контр. Афиногенова <i>af</i>		Лист
Гл. спец. Гольцман <i>g</i>		Листов
ГИП Постникова <i>po</i>		Р
Рук.гр. Гюева <i>gy</i>		И
Инженер Яценко <i>ya</i>	5	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22642-05 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппараты									
2.1	Выключатель пакетный 380В, трехполюсный исполнение I, степень защиты IP56	ПВЗ/10-У356	шт	796		3426400000		3	
2.2	Пускатель магнитный	ПМЛ-122002	шт	796		3427243217		3	
2.3	Реле тепловое	РТЛ 1014	шт	796		3425440210		1	
2.4	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		342515		1	
2.5	Розетка	РШ-30-0-Н-25	шт	796		3464000000		2	
		380-УХЛ4							
2.6	Переключатель кулачковый	ПКУЗ-12А-	шт	796		3428250000			
		3020У2							
3. Кабельная продукция									
	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АСВВГ-							
		ГОСТ16442-80							
3.1	4x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,43	
3.2	4x4 кв.мм		км	008		3537710000		0,1	
3.3	4x6 кв.мм		км	008		3537710000		0,4	
3.4	4x16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.5	2x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.6	2x25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	

Привезен

Имя. №			

ТП 902-3-10.87

ЭМ.СО

Лист

3

22642-05 31

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.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм. Предел шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером, приточный воздухопровод.	СП-2У ТУ25-ИИ-663-71 ГОСТ 9177-74	шт.	796		4321260021		2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с 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		4321260014		I	
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 9177-74	шт.	796		4321260012		I	

			Принятом			
Имя №						
			ТП 902-3-70.87			
			АТХ.СО			
Нач.от	Данилов		Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ.	Страна	Лист	Листов
Н.конт.	Афиногорова			Г	8	
Д.сп.	Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Тип	Постников					
Рук.гр	Боева					

226 42-05

34

Формат А3

ГОСТ 21.119-88

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 10м, длина погружения термобаллона 250мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТПП-100ЭК ТУ25-02-100. 375-81	шт.	796		42III4II72		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10м; глубина погружения термобаллона 250мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100ЭК ТУ25-02.100. 375-81	шт.	796		42III4II72		I	
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 микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик ЯЦ.	ТМ-8 ТУ25-02.200. 175-82	шт.	796		42I86243I3		I	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4МПа (0+4кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	ОБМИ-100	шт.	796		42I2I3I302		2	

Привязан	
Имя №	

ТП 902-3-70.87

АТХ.СО

Лист
2

22642-05 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
7а	Разделитель мембранный.	PM53I9	шт.	796		42I2920502		2	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,6МПа (0+6 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМІ-100 ТУ25.02.26- -77	шт.	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа (0+2,5кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМІ-100 ТУ25-02.26- -77	шт.	796		42I2I3I302		2	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,1МПа (0+1 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса циркулирующей биопленки.	ОБМІ-100 ТУ25-02.26- -77	шт.	796		42I2I3I302		2	
10а	Разделитель мембранный.	PM53I9 ТУ25.05.2343 -78	шт.	796		42I2920502		2	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-0,25МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	ОБМІ-100 ТУ25.02.26- -77	шт.	796		42I2I3I302		2	

Привязан

Име. №

ТП 902-3-70.87

АТХ.СО

Лист

3

22642-05 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
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды. Напорный патрубок дренажного насоса.	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-77	шт.	796		42I2I3I302		2	
13*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² . б) с релейным блоком. Приемный резервуар.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080.678-79	шт.	796		42I8740903		I	
14*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² . б) с релейным блоком. Дренажный приемок.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79	шт.	796		42I8740903		I	
15*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² . б) с релейным блоком. Резервуар очищенной воды.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79	шт.	796		42I8740903		I	
16.*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² . б) с релейным блоком. Резервуар промывной воды.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080 678-79	шт.	796		42I8740903		I	

* поставляются комплектно со шкафами

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-70.87

АТХ.СО

Лист
4

22642-05 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
	4. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ								
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением								
1	4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-	км	008				0,03	
2	5x2,5 кв.мм	- 78*Е	км	008				0,015	
3	10x2,5 кв.мм		км	008				0,015	
	Кабель контрольный 0,6 кв с медными жилами, сечением								
4	10x1 кв.мм	КВВГ ГОСТ 1508-	км	008				0,001	
5	5x1 кв.мм	-78*Е	км	008				0,001	
6	Провод с медными жилами сечением 1x1 кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79							

Привязан

Имя №

ТП 902-3-70.87

АТХ.СО

Лист

7

без доочистки

22642-05 40

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1	Стойка	KII5I	шт	796				10	
2	Полка	KII6I	шт	796				20	
3	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796		366474I478		4	
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТ18599-83	км	008				0,02	
5	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р- -ЭП25TV6- -I9-2I5-83						0,02	
6	Труба стальная бесшовная <u>M14x2</u> B20		км	008				0,006	
7	Металлорукав	P3-4 A-25	км	008		4833854000		0,01	

Приказ			
Инд. №			

ТП 902-3-10.87

АТХ.СО

Лист
8

22642-05 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Оборудования и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Электрооборудование									
Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем		ТУ16-522.066-75							
I.1.1. 16А		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		1	3,5
I.1.1. 25А		ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	3,5
I.1.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВА, 220/36В		ОСОВ-025У5	шт	796		341310		2	8,0
I.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащищенная 42В, 10А		ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0-IP43 О1-10/42	шт	796		346430		7	0,104
I.1.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, 10А		ГОСТ 7396-76 РШ-ц-20-0- ОТ-10/220	шт	796		346442		4	0,08

Привязан		
Имя ИР		
Нач. отд. Данилов		ТП 902-3-70 87
Н. контр. Матвеева		30.00
Зам. н. отд. Золотовская		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО
Рук. гр. Матвеева		
Вед. инж. Суемянина		
Провер. Ариногенова		
Студия	Лист	Листов
Р	1	8
Инженерного оборудования г. Москва		

22642-05 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование светотехническое									
I.I.6.	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100Вт	НПО3x100-001У3	шт	796		346118		2	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
I.I.7.	до 100Вт	НСП1x100-231У3	шт	796		346110		15	2,8
I.I.8.	до 200Вт	НСП1x200-231У3	шт	796		346110		14	5,1
I.I.9.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСП1x200-234У3	шт	796		366110		2	3,2
I.I.10.	Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	ПСХ-60У3	шт	796		346110		3	1,2
I.I.11.	Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	НПО16-60/Р53-01У3	шт	796		346110		5	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	МС004-2x40-001У4	шт	796		346142		21	5,2
I.I.14.	Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛПО03x40/Н-03	шт	796		3461124494		6	3,1
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
I.I.15.	40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466112106		1	-
I.I.16.	100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		17	-
I.I.17.	150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		9	-
I.I.18.	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466111109		7	-

Привязан			
Имя №			

ТИ 902-3-70.87

30.00

Лист
2

22842-05 43

107

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		0,270	99
	I.I.23. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,080	II4,0
	I.I.24. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.25. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,040	2I5,0
	I.I.26. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	ГОСТ 6323-79 АПВ	км	008		355I330II2		0,090	22,4

Приезан			
Имя. №			

ТП 902-3-70-87

ЭО.СО

Лист
4

22642-05 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 сплюснутым гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 40 мм	ГОСТ 3262-75 ЛПМ 40	км т	008 168		138500 138500		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 25x1,50	км т	008 168		224821 224821		0,040 0,0069	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-70.87

30.00

Лист
6

22642-05 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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		15	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		14	0,138
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Шиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2046-10 на ток 20А на вводе и шестью фидерными выключателями А3161 на ток 16А	ТУ36-1888-75 ОШВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		1	16,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		1	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		346473312I		4	1,31
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		7	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		346473341I		4	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		20	0,13
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		40	1,6
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		20	0,08
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962633I		20	0,8150

Привязан

Изм. №

ТП 902-3-70.87

00,00

Лист

7

22642-05 48

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-76	шт	796				3	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ-25.09.1-83	шт	796				22	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.							
		004ТУ	шт	796		4371111001		I	
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		КОМ ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	

Привязан		
ТН 902-3-70 87		СС.СО
Имя №		
Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительность 700 м ³ /сут, с глубокой очисткой		
Н. отд. Данилов	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	Страницы Лист Листов Р 1 4
Н. контр. Парусова		ЦНИИЭИ инженерного оборудования Москва
Рук. гр. Парусова		
Техник Зелинина		
Провер. Сарьян		

22642-05 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПШМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2х1,2							
		ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,030	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2х0,6							
		ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,200	
4	Кабель телефонный	ТПШ 10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77E	км	008		357210100		0,030	
5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575110100		0,180	

Привязи

Имя. №			

ТП 902-3 70.87

СС.00

Лист

3

22642-05 52

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
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1	Коробка телефонная распределительная	KPTП-10 ГОСТ 8525-78E	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75E	шт	796				15	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2P ГОСТ 10040-75E	шт	796				4	
4	Розетка	РШО-I ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
5	Трансформатор абонентский	TAMУ-10 7Т0.433-004TV	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24- -314K ГОСТ 7412-77	шт	796		4282720003		4	
7	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,057	
8	Труба винишлястовая	32x1,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		22482I		0,01	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3 70.87

СС.СО

Лист
4

22642-05 53

