

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-68.57

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.7)
Альбом II Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения
Альбом III Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические
Альбом IV Строительные изделия (из т.п. 902-3-70.8)
Альбом V Спецификации оборудования
Альбом VI Ведомости потребности в материалах
Альбом VII Сметы

Примененные типовые материалы

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

Альбом V

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.С.
Сидор

А.Г. Кетаев
М.Н. Сирота

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

© ГУП ЦПП, 1999

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ГХ	ГХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки БК	БК.СО	18
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ	ОБ.СО	21
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	29
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	35
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	44
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	52
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АРС	АРСО	56

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								
	MI								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=50 м ³ /ч, напор 10 м, электродвигатель тип 4A10064У3, N=4 кВт, n=1450 об/мин. Рыбинский насосный завод	6Д50/10 УХЛ4, ТУ26 06 1354-82	комп	671	0218053	3631821921	0,165	2	145
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		3721П51007	0,02	2	39,5
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) ГОСТ8437-75	шт	796		3721П51009	0,033	2	73,5

Имя, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

		Привязан	
Имя №			
П. 902-13 68.87		19.00	
П. 902-13 68.87 С. 100 19.00		С. 100 19.00	

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, I983г.)	шт	796		372242I027	0,014	2	6,0
	И2								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=80 м3/ч, напор 18 м, электродвигатель тип 4A132M4У3, N=II кВт, n=I450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СДВ80/18 ХЛ4ТУ26- 06-1354-82	комп	67I	02I8053	363I8;2I58I	0,365	2	360
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 80, Ру I (I0)	30ч66р (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II;5I006	0,017	4	29

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №			

ТН 902-3-68.87

ТХ.СО

Лист

2

22640-03 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	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		372II:5I007	0,02	25	39,5
4	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		372II:5I009	0,033	6	73,5
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 100. Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; Л44075.03); ГОСТ I9827-74 (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		37224:2I027	0,014	2	6,0

Учв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Пристань	
Изм. №	

ИИ 902.3 518 87

04 00

1987
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
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 10 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80	шт	796	1201030	315911:2100		1	
	МЗ								
I	Биофильтр В=2,0 м L=4,7 м	Чертеж ТХН-2	шт	796				4	705
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 150, Ру I (10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372115:1009	0,033	2	73,5
	М4								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=45 м3/ч, Н=30 м. Электродвигатель типа 4АП12М2, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)	К45/30-У2, ТУ26-06- 976-77	комп	671	0218967	3631110101	0,155	2	134

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 902-3-618.87

ТХ.СО

Лист

4

22640-03 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)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,017	2	29
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 100, Ру I (10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5
4	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		372II5I009	0,033	2	73,5

Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

№

ЛТ 102 3 12 87

ГХ.00

Лит.

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	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду-80, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р (КА44075; I44075.03) ГОСТ I9827-74; (Изменение № 3, I983г.)	шт	796		372242I026	0,013	2	4,9
6	Фильтр песчаный диаметром I,6 м	Чертеж ТХН-3	шт	796				2	II60
7	Входная камера диаметром I,0 м	Чертеж ТХН-4	шт	796				I	800
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду I00, Ру I(I0)	30ч6р (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	I	39,5

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 902-3-618.87

ТХ.СО

Лист

6

22640-03 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 150, Ру I (10)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009	0,033	4	73,5
	М6								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=85 м3/ч, H=28,6 м. Электродвигатель типа 4A132M2, K=II кВт, n=2900 об/мин. ПО "Уралгидромаш". Китайский насосный завод	K90/35A; УХЛ4;ТУ 26-06-807-73	комп	67I	02I7924	363II10290	0,335	2	265
2	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		372II5I009	0,033	6	73,5

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-3-618.87

ТХ.СО

Лист

7

22640-03 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
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 150; Ру 1,6 (16)	19ч21бр (КА44075; Л44075.03); ГОСТ 19827-74 (Изменение № 3,1983г.)	шт	796		3722431017	0,0183	2	11,6
	М9								
I	Задажка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна, Ду 150, Ру 1(10)	30ч6бр (Гл.16003; Гл.16003. 03.140. 00.00.00) ГОСТ8437-75	шт	796		3721151009	0,033	2	73,5
	К3								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=16 м, электродвигатель - 4АХ80В4, N=1,5 кВт, D=1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ВКС 1/16	комп	671	5747973	3631911372	0,11	2	67

Имя, № прол. Подпись и дата

Взам. или №

Привязан

Имя, №			

ТП 902-3-68.87

ТХ.00

Лист
8

22640-03 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 50 Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003; Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ8437-75	шт	796		372П15I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9чI6бр (КА 44004. 00); ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II009	0,0I2	2	I4,2
VI									
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м, электродвигатель - 4AX80B4, N=I,5 кВт, П=I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	БК I/I6	компл	67I	5747973	363П9II372	0,II	2	67
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0)	30ч6бр (Гл. I6003. Гл. I6003. 03. I40. 00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372П15I005	0,0I24	4	I8,4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 902-3-618.87

ТХ.СО

Лист
9

22640-03 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 50, Ру I,6(I6)	I9чI6бр (КА44004. 00); ГОСТ I9827-74	шт	796		372:24II009	0,012	2	I4,2
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л X5	7.902-4	шт	796				I	I00
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г.Москва)	ЭН5 ТУ204РСФСР -873-76	шт	67I	32I55I6	36I:4640000	2,3	2	I032
2	Вентиль запорный проходной, прямооточный, фланцевый (типа "Косва"), из масс холодного формирования (МКФ); Ду 25; Ру 0,6 (6) II6	I5ВПЭП (06-I09, С6-II0, С6-III) Ту 6-05- 983-73	шт	796		376:22II005	0,0029	4	0,74
I	Песколовка	Чертеж ТХН-I						I	3II

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТН 902-3-618.87

ТХ.СО

Лист
10

22640-03 13

Формат А3

ГОСТ 21 410 87

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	Затвигка 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 8537-75	шт	796		372I.I6I007	0,2	2	39,5
	AI								
I	Клапан обратный прямоугольного сечения тип АЗЕ025.000 200x200	Серия 3.904-18	шт	796				2	8

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТН 902-3-68.87

ТХ.СО

Лист II

22640-03 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	М1								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1373001	1,331	10	7,26
6	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383001	2,194	41	12,30
	И2								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1373001	1,114	16	5,95
8	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1373001	1,331	14	7,26
9	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383001	2,194	98	12,30
	М3								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383001	2,194	38	12,30
	М4								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1373001	1,114	9	5,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №

ТН 902-3-68.87

ТХ.СО

Лист

12

22640-03 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,331	25	7,26
10	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	9	12,30
II	Минераловата $\delta=50$ мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3		576II0		0,06	20
I2	Лист стальной $\delta=0,3$ мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		1,2	2,35
	M5								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300	1,331	17	7,26
4	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	47	12,30
5	Минераловата $\delta=50$ мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576II0		0,10	20
6	Лист стальной $\delta=0,3$ мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		1,90	2,35
	M6								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300	2,194	25	12,30

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-3-68..87

ТХ.СО

Лист
13

22640-03 16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383С00	2,194	12	12,30
	К1								
1	Трубопровод из трубы ТЧК-100-200 ГОСТ 6942.3-80		м	006		4925С00		6	13,4
2	Трубопровод из трубы ЧНР80Ах3000 ГОСТ 5525-61		м	006		1461С00		36	16,2
	К3								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 50 57x2,5 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1373С00	0,589	17	3,36
	В1								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 25 25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	1385С00	0,36	7	2,12
6	Трубопровод из трубы \varnothing 50 50x3 ГОСТ 3262-75		м	006	018660	1385С00	0,71	9	4,22
	А1								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x3 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383С00		3	15,98
3	Трубопровод из трубы \varnothing 250 273x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383С00	4,571	5	26,54
4	Трубопровод из трубы \varnothing 300 325x5 П ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		1383С00		9	39,40

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-68.87

ТХ.СО

Лист
14

22640-03 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
	X5								
3	Трубопровод из трубы ПВД25С ГОСТ 18599-73		м	006		2248II		18	0,151
4	Трубопровод из трубы ПВД50С ГОСТ 18599-73		м	006		2248II		27,2	0,444
5	Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø 150 ГОСТ 1839-72		м	006		5786:30		5,9	12,9
6	Уголок Б-100x100x7 ГОСТ 8509-86 ВСтЗшс6-I ГОСТ 535-79		м	006		097I:00		5	10,8
7	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 2I880-86	м3	II3		576I:10		0,03	20
8	Лист стальной б=0,3 мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		0974I:00		2	2,35
	И16								
I	Трубопровод из трубы Ø 100 И08x2.8 II ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗшп ГОСТ 10705-80		м	006		I373I:00	I,33I	10	7,26
2	Минераловата б=50 мм	ГОСТ 2I880-86	м3	II3		576I:10		0,6	20

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТШ 902-3-6:8.87

ТХ.СО

Лист
15

22640-03 18

(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									
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		3722III0I2		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

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			
ТН 902-3-66.87		ВК.СО	
Провер. Левина	Инж. Шерамыгина	Рук. гр. Машинская	Гл. спец. Сирота
Н. контр. Клецер	Нач. отд. Гольдман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	3	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

22640-03 19

(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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
4	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
5	Манометр общего типа ОЕМ-100	ГОСТ 8625-							
		-77	шт	796		42I2I3I302		I	
6	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
7	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p2				3732I2I064		3	
	б) Рукав $\ell = 20$ Ду 25	ГОСТ						3	
		I8698-79							
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
8	Спускной кран Ду 25	I0680кI	шт	796		37I2225007I		I	
9	Водоразборный кран Ду I5	КВИ5	шт	796				4	0,3
10	Смеситель для душа		шт	796				I	
II	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		22	5,03
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500			2,46
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I5	I,32
I4	Трубопровод из трубы ЧНР 54А ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I2	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-58.8.7

ВК.СО

Лист

2

22640-03 20

(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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85; ГОСТ 21485.5-76				496500		I	
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ 10161-83	шт	796				I	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947'211109		I	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		28	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		12	5,9
I	Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		22	1,32

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-68.87 ВК.СО Лист 3

22640-03 21

(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									
Отопление									
I.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(11Б256к)	шт.	796		3712222010		17	0,6
		ТУ26-07-164-76							
2.	Вентиль запорный, муфтовый Ø 15	15кч18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111073		2	1,1
3.	Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт.	796				17	0,14
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	15Б16р ГОСТ 9086-74	шт.	796		3712121005		3	0,47
Теплоснабжение установок систем									
I.	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2 ГОСТ18162-72 и ГОСТ5761-74	шт.	796		3732111061		2	4,3
2.	Ø 40	15кч19п2 ГОСТ18162-72 и ГОСТ5761-74	шт.	796		3732121062		2	5,8

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
Провер. Мочалов			Т.П. 902-3-68.87		
Н. контр. Голованова			ОБ.СО		
Ст. инж. Данильцева			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
Рук. гр. Мочалов			Стадия		
ГИП Сагалович			Лист		
Нач. отд. Платонов			Листов		
			Р. 1 8		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22640-03 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
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кч I8пI ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732I2.I068		3	2,7
	4. Ø 15	I5кч I8пI ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732II.I073		2	1,1
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж ТУ26-07-326-83	шт.	796		37225I(0000		1	20
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	I5с 22нж ГОСТ19192-73	шт.	796		3742I4.I03I		2	17,3
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт.	796		42I32I(0III		1	6
	8. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+100°C	У 4I24066 ГОСТ 2823-73E	шт.	796		432I22I5I3		1	
	9. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	I4MI ТУ26-07-106I-73	шт.	796		37I222I6007		8	0,3I
	10. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+100°C	П 4I24066 ГОСТ2823-73E ^ж	шт.	796		432I22II30		3	-
	11. Оправа для термометра прямая № I длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-75 ТУ25-II.764-77	шт.	796		432I8I(0I02		3	-
	12. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.18I 07I-78	шт.	796				3	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-68.87

ОВ.СО

Лист
2

22640-03 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
	13. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø 15	15В 16к ГОСТ 9086-74	шт.	796		3712111002		2	0,38
	14. Оправа для термометра угловая № I длина верхней части 285мм	№ I ГОСТ3029-75 ТВ25-II.764-77	шт.	796		4321810202		I	
<u>Вентиляция</u>									
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-04А лев	шт.	796		486П214684		I	201,7
	а) Вентилятор центробежный № 6.3 исполнение I, положение Л ⁰								
	б) Электродвигатель 3 кВт; 955 об/мин	4А112МА6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-01А	шт.	796		486П214517		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр ⁰								
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин	4А80А6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-02А	шт.	796		486П214258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2.5 исполнение I, положение Лр ⁰								
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин	4АА56А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-01А ЛЕВ	шт.	796		486П214362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, 15 исполнение I, положение Л ⁰								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68/87

ОВ.СО

Лист

3

22640-03 24

Формат А3

(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
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПЦ3	шт.	796		486315I246I		2	65
	6. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт.	796				6	4,42
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000х600	шт.	796				1	31,9

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-618.87

ОВ.СО

22640-03 25

(у)

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* $\delta 32$									
2.	$\delta 25$		м	006				50	3,09
3.	$\delta 20$		м	006				25	1,66
4. Радиаторы		MC-I40	секц ЭКМ	0,84				318 98,58	
ГОСТ 8690-75									
5. Регистры из 3-х гладких стальных труб $l=4$ м каждая по ГОСТ 10704-76 $\delta 108 \times 4,0$									
			шт	796				1	108,24
6. Краска масляная цветная густотертая									
		ГОСТ 8292-85	кг	186				30	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\delta 45 \times 2,0$									
2.	$\delta 57 \times 2,5$		м	006				30	2,12
3. Грязевик И6-50		4.903-10							
		T34-02	шт	796				2	21,4
4. Расширитель		ЭК4-I46-75	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 $b=40$ мм, компл:		7.903.9-2							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-68.87

ОВ.СО

Лист
5

22640-03 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
	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 200xI00		м	006				I5	
	2. I50xI00		м	006				IO	
	3. I50xI50		м	006				II	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 200x250		м	006				IO	
	6. I50x200		м	006				3	
	7. б=0,7мм 500x500		м	006				7	
	8. 250x250		м	006				5	
	9. 400x400		м	006				25	
	IO. 400x300		м	006				3	
	II. 600x400		м	006				25	
	I2. 600x500		м	006				IO	
	I3. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				3	
		PP200xI00							
	I4.	PP400xI00	шт	796				I	
	I5.	PP400x200	шт	796				I	

Инв. № подл. Подпись и дата.

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 9022-3-68.87

ОВ.СО

Лист
6

22640-03 27

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 питомерный	TU36-46I-76	шт	796				10	
		СТД8281A							
	20. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796			I	I	9,95
		BB-2I							
	21.	BH-14	шт	796				I	6,26
	22.	BB-20	шт	796				I	6,76
	23.	BH-13	шт	796				I	5,02
	24.	BB-18	шт	796				I	3,45
	25.	BH-11	шт	796				I	3,3
	26.	BB-17	шт	796				I	2,82
	27.	BH-10	шт	796				I	2,66
	28. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	29. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	30. Маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³ , б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	113				0,1	
	31. Рулонный стеклопластик марки РСТ	TU6-II-145-80	м ²	055				3	
	32. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				125	
	33. Сетка металлическая №10 б=1 мм	ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,4	
	34. Дефлектор 1280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД10.00.000							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

ОВ.СО

Лист

7

22640-03 28

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

(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
35.	Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
36.	500x500	ЗП 00.000-02	шт	796				1	12,0
37.	Переход	ОВН1	шт	796				1	
38.		ОВН2	шт	796				1	
39.	Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							

Име. № год. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан
Име №

ТП 902-3-68 87

ОВ.СО

Лист 8

22640-03 29

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	Класс оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Низковольтное оборудование.								
	I. Шкафы и ящики								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373(400А) на вводе с предохранителями; НПН2-60 - 8 шт. Плавкие вставки: 2х10А, 2х16А, 1х25А, 2х40А, 1х50А	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304I		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373(400А) на вводе с предохранителями; ПН2-100 - 4 шт, ПН2-250 - 2 шт, НПН2-60 - 2 шт. Плавкие вставки: 2х10А, 2х30А, 1х50А, 1х60А, 2х125А	ШР11-73510-22УЗ	шт	796		34334310II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (250А) на вводе с предохранителями; НПН2-60- 5 шт. Плавкие вставки: 3х6А, 1х10А, 1х20А	ШР11-7370I-22УЗ	шт	796		34334301II		I	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
Нач. отд. Данилов		
Н. контр. Афиногенова		
Гл. спец. Гольцман		
Глш Постникова		
Рук. гр. Боева		
Инженер Янченко		
ТП 902.-3-68 87		ЭМ.СО
Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Студия Лист Листов
		Р Т 6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22640-03 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- -3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		34354I6I76I		3	
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I- -3674СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		34354I6I93I		I	
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ590I- -2274УХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I8II		I	
I.7	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу.	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I83I		I	
I.8	Ящик управления	Я5II5- -3474УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II50000		I	
I.9	Ящик управления	Я5II5- -2674УЗЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343III50000		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3--68.87

ЭМ.СО

Лист	2
------	---

22640-03 31

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, IO	Ящик силовой	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Ивл. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			

ТИ 902-3-618.87

Эм.СО

Лист
3

22640-03 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппараты									
2.1	Пускатель магнитный	ПМЛ122002	шт	796		34271243217		3	
2.2	Реле тепловое	РТЛ-1010	шт	796		3425440210		1	
2.3	Пакетный выключатель, исполнение IV, трехполюсный, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВЗ-10-У356 ОСТ16.0526	шт	796		3426400000		3	
		001-77							
2.4	Реле тепловое	РТЛ-1014	шт	796		3425440210		1	
2.5	Розетка штепсельная	РШ-30-0-Н- -25/380-УХЛ4	шт	796		34641000000		2	
2.6	Переключатель кулачковый	ПКУЗ-12А 3020У2	шт	796		3428250000		4	
2.7	Реле промежуточное электромагнитное	ПЭ-37	шт	796		3425150000		1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

ТШ 902-3-68).87

ЭМ.СО

Лист

4

22640-03, 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
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:		АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
3.1	4x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,5	
3.2	4x4 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.3	4x6 кв.мм		км	008		3537710000		0,04	
3.4	4x16 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
3.5	2x25 кв.мм		км	008		3537710000		0,03	
3.6	2x2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,02	
Кабель контрольный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, сечением:		АКВВГ							
3.7	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,120	
3.8	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,160	
Провод с медной жилой сечением:		ПВ-1							
3.9	1x1 кв.мм	ГОСТ6323-79	км	008		3551130000		0,2	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-688.87

ЭМ.СО

Лист
5

22640-03 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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.									
Изделия ГЭМ									
1.	Стойка	KII53Y3	шт	796				80	
2.	Полка	KII61Y3	шт	796				160	
3.	Лоток	НЛ10-ПЗУ3	шт	796				200	
4.	Коробка клемная	У614	шт	796				4	
Трубы									
1.	Труба полиэтиленовая $d = 40$ мм	ГОСТ18599-83	м	006				12	
2.	Труба поливинилхлоридная $d = 40$ мм		м	006				10	
3.	Металлорукав	РЗ-Ц Х-25	м	006		4833854000		50	
4.	Труба полиэтиленовая $d = 25$ мм	ГОСТ18599-83	м	006				80	

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-3-618.87

ЭМ.СО

Лист
6

22640-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.	СП-2У	шт	796		432Г26002I		2	
	Приборы и средства автоматизации.	ТУ25-II-663-							
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм.	-7I ГОСТ 9I77-74							
	Пределы шкалы 0 + 50°C. Длина нижней части 210 мм, комплект с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.								
	Температура приточного воздуха								
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм.	СП-2П ТУ25-II-663-	шт	796		432Г2600I4		I	
	Пределы шкалы 0 + 200°C. Длина нижней части 60 мм, комплект с металлической оправой. ГОСТ 3029-75.	-7I; ГОСТ9I77-74							
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды.								

Имя, № подл. Подпись и дата. Стаж, пов. №

Привязан					
Имя, №					
III 9012-3-68.87		АТХ.СО			
Нач. отд. Данилов	Инж. Афиногенова	Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Гольцова	Инж. Постникова		I		9
Рук. гр. Боева	Белва		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22640-03 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 + 100°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2П ТУ5-II-663-71 ГОСТ9177-74	шт	796		432I2600I2		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 + 100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°C, Камера перед калорифером.	ТГ-100ЭК ТУ5.02.100 375-8I	шт	796		42III4II72		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 + 100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТГ-100ЭК ТУ 25.02. 10375-8I	шт	796		42III4II72		I	
6	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	
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТМ-3 ТУ25-02. 20075-82	шт	796		42I88243I3		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-3-68.87

АТХ.СО

Лист

2

22640-03 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
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 0,16 МПа Давление воды	OEM1-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3II302		2	
	Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды.	-77							
7а	Разделитель мембранный	PM53I9 ТУ25.05.2343-	шт	796		42I2920502		2	
		-78							
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 0,6 МПа Давление воды.	OEM1-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3II302		2	
	Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	-77							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 0,4 МПа Давление воды	OEM1-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3II302		2	
	Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры	-77							
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 0,25 МПа Давление воды	OEM1-100 ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3II302		2	
	Напорный патрубок насоса циркулирующей био пленки.	-77							
10а	Разделитель мембранный	PM53I9 У25.05.2343-	шт	796		42I2920502		2	
		-78							

Взам. инв. №
Име. № подл.
Подпись и дата

Привезен

Име. №			

ТП 902-3-68..87

АТХ.СО

Лист
3

22640-03 38

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
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа Давление воды Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	ОБМІ-100 ТУ25.02.16- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25МПа Давление воды Напорный патрубок дренажного насоса.	ОБМІ-100 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
I3*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ; б) с релейным блоком. Приемный резервуар	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79	шт	796		42I8740903		I	
I4*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ; б) с релейным блоком Дренажный приямок	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79	шт	796		42I8740903		I	

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привязан

Имя, №			

ТП 902-3-618.87

АТХ.СО

Лист
4

22640-03 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I18740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ²	ТУ25.02.080 678-79							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар очищенной воды								
I6*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I18740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ;	ТУ25.02.080 678-79							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар промывной воды								

* - поставляются комплектно со шкафами

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-68.87

АТХ.СО

Лист
5

22640-03 40

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Книг. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
I	Пост кнопочный управления, I/2" № I-П; Iз+Iр; "Пуск", № 2-П.К. Iз+Iр "Стоп"	ПКЕ-222-2У3 ТВ16-526 2I6-78	шт.	796		842Б440000		2	
2	Звонок электрический	ЗВП-220	шт.	796		844Б550030		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-68.87

АТХ.СО

Лист
6

22640-03 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
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		I2	

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. изв. №

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-3-68.87

АТХ.СО

Лист
9

22640-03 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
4. Кабельная продукция									
Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:		АКВВГ							
		ГОСТ1508-78 ^{кв}							
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 ^{кв}							
4	10x1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
5	5x1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
6	Провод с медными жилами сечением; 1x1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130100		0,1	
		ГОСТ6323-79							

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-68.87

АТХ.СО

Лист
8

22640-03 43

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		6	
4	Труба полиэтиленовая Ду - 25 мм	ГОСТ18599-83	км	008				0,02	
5	Труба поливинилхлоридная Ду-25 мм	ПВХ-В-Р- ЭП25TV6 -I9-2I5-83	км	008				0,02	
6	Труба стальная бесшовная М14х2 B20		км	008				0,012	
7	Металлорукав	P3-Ц X-25	км	008		4883854000		0,02	

Имя, № подразделения, Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привязан

Имя, №

ТШ 902-35-68.87

ATX.CO

Лист

9

22640-03 44

Формат А3

(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								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем	ТУ16-522.066-75							
	I.I.I. I6A	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342Т40		I	3,5
	I.I.2. 25A	ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342Т40		2	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВА, 220/36В	ОС0В-025У5	шт	796		34Т310		2	8,0
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащищенная 42В, 10А	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0-1Р43 -01-10/42	шт	796		346430		7	0,104

Ина. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Ина. №		
Нач. отд. Данилов		ТТ 902-3-68.87
Н. конгр. Матвеев		ЭО.СО
Зам. н. отд. Золотовская		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО
Рук. гр. Матвеев		
Вед. инж. Сусманова		
Провер. Афиногенова		Стадия Лист Листов Р Т В ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22640-03 45

(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.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки, 220В, IOA	ГОСТ 7396-76 РШ-Ц-20-0- OI-IO/220	шт	796		346442		4	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до IOOВт	ННПО3хIOO- -OOIY3	шт	796		346II8		6	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	L.I.7. до IOOВт	НСПIIxIOO- 23IY3	шт	796		346II0		12	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСПIIx200- 23IY3	шт	796		346II0		II	5,1
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСПIIx200- 234Y3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.IO. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60MY3	шт	796		346II0		3	1,2
	I.I.II. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПОI6-60/P53 -OIY3	шт	796		346II0		5	1,1
	I.I.I2. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	PB0-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.I3. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛСО04-2x40- OOIY4	шт	796		346I42		2I	5,2
	I.I.I4. Светильник люминесцентный потолочный	ЛПО03x40/Н- -03	шт	796		346II24494		6	3,1
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В								
		ГОСТ 2239-79							

Изм. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-618 87

30.00

Лист
2

22640-03 46

(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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. 100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II5I06		18	-
	I.I.I7. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		7	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		6	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		48	-
	I.I.20. Стартер 220В для люминесцентных ламп 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		48	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	МО40-40							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

Инв. № подл. Подпись и дата. Блан. № №

Привязан			

П 902-3-68.87

30.00

Лист
3

22640-03 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35:2222II09		0,250	99
	I.I.23. 3x3,5-0,66	АВВГ	км	008		35:2222III7		0,080	II4,0
	I.I.24. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35:2222II25		0,020	I36,0
	I.I.25. 3x6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		35:2222II5I		0,035	2I5,0
	I.I.26. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	ГОСТ 6323-79							
		АПВ	км	008		35:5I330II2		0,080	22,4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №				

ТП 902-3-68.87

30,00

Лист

4

22640-03 48

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В,		ГОСТ 2239-79						
	60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II6		7	-

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

ТП 902-3-68.87

90.00

Лист

5

22640-03 49

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,010	0,010
	с условным проходом 40 мм	ЛЦМ 40	т	168		138500		0,033	0,033
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,035	0,035
		25x1,5С	т	168		224821		0,0061	0,0061

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ

Имя, №			

ТП 902-3-68 87

30.00

Лист
6

22640-03 50

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий	ГОСТ 7397-76							
	средн	0-I-02-6/220	шт	796		3464:2I		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		3464:2I		13	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		3434:37426I		1	16,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-631-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434:29506I		1	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		3464:73312I		3	1,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		3464:73322I		5	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		3464:73341I		3	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		3464:73121I		17	0,13
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		34	1,6
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		17	0,08
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962633I		17	0,815

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв №

ТП 902-3-168 87

30.00

Лист

7

22640-03 51

(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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	КОР-73	шт	796		34647325II		45	0,186
	2.2.13. Четырехрожковая	КОР-74	шт	796		346473252I		30	0,196

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-Б18.87

Э0.00

Лист 8

22640-03 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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. I-							
		-83	шт	796				22	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653I38022		5	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		БУ2.402.							
		004ТУ	шт	796		437IIIII00I		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. мнв. №

					Привязан			
					ТН 9022-3-68-87	СС.СО		
					Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м ³ /сутт.			
Имя, №								
Н.отд.	Данилов	<i>Данилов</i>			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Парусова	<i>Парусова</i>				Р	I	4
Рук.гр.	Парусова	<i>Парусова</i>				ЦНИИЭИ инженерного оборудования Г.Москва		
Техник	Зелинина	<i>Зелинина</i>						
Провер	Сарьян	<i>Сарьян</i>						

22640-03 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
II. Кабели и провода									
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75E	км	008		35755110100		0,030	
3	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		35755110100		0,200	
4	Кабель телефонный	ТПИ 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		3572110100		0,030	
5	Провод однопарный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		35751110100		0,180	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-68.87

СС.СО

Лист
3

22640-03 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78E	шт	796		5296113203		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-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ТУ.433-004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		-314K	шт	796		4282720003		4	
		ГОСТ 7412-77							
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093П00		0,057	
8	Труба винипластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,01	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-6887

СС.СО

Лист

4

22640-03 56

(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-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	серия I.479.2-2 МДв-33*3	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	серия I.479.2-2 МД-20*2	шт	796				3	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				4	
4	Закрывагель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗА1	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 БТ-М	п.м	796				16	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТП 902-3-168.87		АР.СО
Ст. арх. Галева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	Стандия
Рук. гр. Двойнина		Лист
Н. контр. Шилова		Листов
Нач. отдела Красавина		Р 4 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22640-03

57