

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3 · 66.87

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

АЛБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22638-04

ЦЕНА 4-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленая ул., 22

Сдано в печать 21 1988 года

Заказ № 12771 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-66.87

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

Состав проекта

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом II Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения
Альбом III Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Альбом IV Строительные изделия
Альбом V Спецификации оборудования
Альбом VI Ведомости потребности в материалах
Альбом VII Сметы

Примененные типовые проекты

- 90I-I-53 Канализационная насосная станция с наружными электронасосами производительностью
5+20 м³/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора
3,0; 4,0; 5,0 м (РАСПРОВОСТРАНЯЕТ ЦИТП).
7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров (РАСПРОВОСТРАНЯЕТ ТБил.Ф-А)

Альбом У

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г. Кетаев

М.Н. Сирота

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	16
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	19
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	31
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	40
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	48
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком - МІ -								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q= 25 куб.м/ч, напор I4 м, электродвигатель тип 4A100S4Y3 N= 3 кВт, n = I450 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД25/I4 УХЛ4ТУ26-06- -I354-82	компл.	67I	02I8053	363I82I80I	0, I85	2	I50
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80, Ру I(I0)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29
3	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I(I0)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ. I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007	0,02	2	39,5

Привязан		
Име. №		
ТП 902-3-66.87		ТХ.СО
Провер. Левина Ст. инж. Клепер Рук. гр. Машинская Гл. спец. Сирота Н. контр. Клепер Нач. ОТК. Гольдман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия Р Лист I Листов I3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22638-04 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем; фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду 150 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009	0,033	2	73,5
5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый; Ду 100; Ру I,6(I6)	I9ч 2I6р (КА 44075; Л 44075.03); ГОСТ I9827-74 (изменение №3 I983 г.)	шт	796		372242I027	0,0I4	2	6,0
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемность I,0 т; длина крана 3,6 м; пролет - 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80 4	шт	796	I20I030	3I59I12I00		I	
- М4 -									
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольный типа Q=20 куб.м/ч, Н = 18 м, электродвигатель типа 4A80B2, N = 2 кВт, n = 2900 об/мин. ПО "Армхиммаш", (г.Ереван)	K20/I8-У2, ТУ26-06-976- -77	компл	67I	02I8967	363I1I0044	0,098	2	68
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I005	0,0I24	2	I8,4

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-3-66.87

ТХ. 10

Лист
3

22638-04 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I006	0,017	5	29
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I1009	0,012	2	I4,2
5	Фильтр песчаный диаметром I,0 м	чертеж ТХН-3	шт	796				3	695
6	Входная камера диаметром I,0 м	чертеж ТХН-4	шт	796				I	800
	- МЗ -								
I	Биофильтр В=2,0 м L = 4,7 м	чертеж ТХН-2	шт	796				2	705
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна Ду I00 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007	0,02	2	39,5

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-66.87

ТХ.СО

Лист
4

22638-04 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
	- М5 -								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		72II5I005	0,0I24	I	I8,4
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	5	29
	- М6 -								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q = 45 куб.м/ч, H=30 м, электродвигатель типа 4AII2M2 N = 7,5 кВт n = 2900 об/мин. ПО "Армхиммаш", (г.Ереван)	K45/30-У2 ТУ26-06-976- -77	компл	67I	02I8967	63III0I0I	0,I55	2	I34
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03 I40.00.00.00 ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006	0,0I7	5	29

Примечание			
Име. №			

ТП 902-3-66.87

ТХ.00

Лист 5

22638-04 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
3	Задвижка параллельная; с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна Ду 100 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007	0,02	2	39,5
4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 100; Ру I,6 (I6)	I9ч 2Iбр (КА 44075; Л 44075.03); ГОСТ I9827-74 (изменение №3 I983 г.)	шт	796		372242I027	0,0I4	2	6,0
- М9 -									
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 80 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I006	0,0I7	3	29
- К3 -									
I	Насос вихревой Q=3,6 кубм/ч; H=I6 м; электродвигатель 4АХ80В4; N= I,5 кВт; n = I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ВКС I/I6	компл	67I	577973	363I9II372	0,II	2	67

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-3-66-97

ТХ.00

Лист
6

22638-04 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I1009	0,0I2	2	I4,2
	-VI-								
I	Насос вихревой Q=3,6 куб.м/ч; H=I6 м; электродвигатель 4AX80B4; N=I,5 кВт; n= I450 об/мин ПО "Ливгидромаш"	БК I/I6	компл	67I	5 4 973	363I9II372	0,II	2	67
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50 Ру I(10)	30ч 6бр (ГЛ I6003; ГЛ I6003.03; I40.00.00.00) ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I005	0,0I24	4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду 50; Ру I,6(I6)	I9ч I6бр (КА 44004.00) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I1009	0,0I2	2	I4,2
4	Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	шт	796				I	I00

Принят			
Имя. №			

ТИ 902-3-66.87

ТХ.СС

Лист
7

22638-04 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- И1 -								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м ^ж	006		I37300	I,II4	6	5,95
6	То же, \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м ^ж	006		I37300	I,33I	33	7,26
7	То же, \varnothing 150 <u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300	2,I94	8	12,30
	- И2 -								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В- В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м ^ж	006		I37300	I,II4	8	5,95
8	То же, \varnothing 100 <u>108x2.8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м ^ж	006		I37300	I,33I	128	7,26
9	То же, \varnothing 150 <u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м ^ж	006		I38300	2,I94	4	12,30

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-66.87

ТХ.СО

Лист
9

22638-04 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
10	То же, Ø 250								
	<u>273x4 II ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		I2	26,54
	В-В Ст3 сп 10705-80								
	- M4 -								
4	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I2	3,36
	<u>57x2,5II ГОСТ 10704-76</u>								
	6-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
5	То же, Ø 80		м	006		I37300	I,II4	23	5,95
	<u>89x2,8II ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		I38300		6	7,26
	<u>108x2,8II ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
7	То же, Ø 150		м	006		I38300		2	I2,3
	<u>159x3,2II ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
8	Минераловата $\delta = 50$ мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576II0		0,09	20
9	Лист стальной $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097400		I,74	2,35
	- M3 -								
3	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		I37300	I,33I	39	7,26
	<u>108x2,8 II ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-66.87

ТХ.СО

Лист
10

22638-04 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- М5 -								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 50		м	006		I37300	0,589	I7	3,36
	<u>57x2,5 П ГОСТ I0704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
4	То же, \varnothing 80		м	006		I37300	I, II4	49	5,95
	<u>89x2,8 П ГОСТ I0704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, \varnothing 100		м	006		I38300		4	7,26
	<u>I08x2,8 П ГОСТ I0704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	То же, \varnothing 150		м	006		I38300		I2	6,2
	<u>I59x3,2 П ГОСТ I0704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	Минераловата, $\delta = 50$ мм	ГОСТ 2I880-86	м3	II3		576II0		0,09	20
8	Лист стальной $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		097400		I,85	2,35
	- М6 -								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 80		м	006		I37300	I, II4	I2	5,95
	<u>89x2,8 П ГОСТ I0704-76</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-66.87

ТХ.СФ

Лист
II

22638-04 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
6	То же, Ø 100		м	006		I37300	I,33I	I4	7,26
	<u>I08x2,8 П ГОСТ I0704-76</u>								
	B-B Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- M9 -								
2	Трубопровод из трубы Ø 80		м	006		I37300	I,II4	23	5,95
	<u>89x2,8 П ГОСТ I0704-76</u>								
	B-B Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- KI -								
I	Трубопровод из трубы		м	006		492500		6	I3,4
	ГОСТ 6942.3-80								
2	Трубопровод из трубы ЧНР 80Ах 3000		м	006		I46I00		24	I6,2
	ГОСТ 5525-6I								
	-K3 -								
4	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		I37300	0,589	I4	3,36
	<u>57x2,5 П ГОСТ I0704-76</u>								
	B-B Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	-BI -								
5	Трубопровод из трубы Ø 25		м	006	0I8660	*8500	0,36	3	2,I2
	25x2,8 ГОСТ 3262-75								

Привязан			
Имя. №			

ТИ 902-3-86.87

ТХ.СО

Лист
I2

22638-04 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	То же, Ø 50 50x3 ГОСТ 3262-75 - И16 -		м	006	018660	I38500	0,71	8	4,22
3	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300	I,33I	10	7,26
4	Минераловата δ = 50 мм	ГОСТ 21880-86	м3	II3		576110		0,2	20

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66.87

ТХ.СО

Лист
13

22638-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
I2	Задвижка Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
I3	Вентиль Ду 15 Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	798		3722III0I2		4	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200x800x800								
		СТХ-2	шт	796				I	360
2	Шкаф вытяжной ШВ-2,3 I800x800x2850								
		ШВ-2.3						I	600

Име. №			Привязан								
Провер. Левина			ТП 902-3-66.87								
Инж. Шеремьгина			ВК.СО								
СУР. гр. Машинская			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК								
Гл. спец. Сирота											
Н. контр. Клепер											
Нвч. отд. Гольдман			<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>			Студия	Лист	Листов	Р	I	3
Студия	Лист	Листов									
Р	I	3									

22638-04 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
I	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
3	Электроводонагреватель УНС-100 У4	ТУ16-559-2I9						2	
		-72							
4	Поливочный кран. комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I064		3	
	б) Рукав $\ell = 20$ Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79	шт	796				3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
5	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
6	Водоразборный кран Ду I5	КВИ5	шт	796				3	9,3
7	Смеситель для душа		шт	796				I	
8	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		5	5,03
9	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		39	2,46
10	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	I,32
II	Трубопровод из трубы ЧНР 65A ГОСТ 5525-6I		м	006		I46I00		2	I2,4
I2	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,42
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66.67

ВК.СО

Лист
2

22638-04 / 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
1.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный	Ø 20	КРДП(11Б256к)	шт.	796		3712222010	16	0,6
			ТУ26-07-164-						
			-76						
2.	Вентиль запорный, муфтовый	Ø 15	15кч 18п1	шт.	796		3732111073	2	1,1
			ГОСТ 18161-72						
3.	Кран "Маевского"		СТД 7073 В	шт.	796			16	-
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	Ø 20	15Е 16р	шт.	796		3712121005	3	0,47
			ГОСТ 9086-74						
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1.	Вентиль запорный фланцевый	Ø 25	15кч 19п2	шт.	796		3732111077	2	2,7
			ГОСТ5761-74 и						
			ГОСТ 18162-72						
2.		Ø 32	15кч 19п2	шт.	796		3732111061	2	4,3
			ГОСТ 18162-72						
3.	Вентиль запорный муфтовый	Ø 32	15кч 18п1	шт.	796		3732111067	3	1,9
			ГОСТ 18161-72						

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-3-66.87		ОВ.СО
Провер. Мочалов	И. контр. Голованова	Ст. инж. Данильцев
Свк. гр. Мочалов	Г.И. Сагалович	Нач. отд. Платонов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Р. Лист 1 Листов 7
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22638-04 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	15кч 18п ГОСТ 18161-72	шт.	796		3732111027		2	1,1
	5. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО $\varnothing 15$	25ч 943нж ТУ26-07-326-83	шт.	796		3722510000		1	20
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый $\varnothing 40$	15с 22нж ГОСТ 19192-73	шт.	796		3742131029		2	15,1
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт.	796		4213210111		1	6
	8. Кран трехходовой, натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный $\varnothing 15$	14М1 ТУ26-07-10061-73	шт.	796		3712226007		8	0,31
	9. Термометр технический прямой. Предел измерения $0 \pm 100^{\circ}\text{C}$	П4124066 ГОСТ2823-73*Е	шт.	796		4321221130		3	
	10. Оправа для термометра прямая длина верхней части 285 мм	М1 ГОСТ3029-75 ТУ25-11.764-77	шт.	796		4321810102		3	
	11. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.181071-78	шт.	796				3	
	12. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, латунный $\varnothing 15$	15Б 16к ГОСТ 9086-74	шт.	796		3712111002		2	0,38
	13. Термометр технический угловой. Предел измерения $0 \pm 100^{\circ}\text{C}$	У 4124066 ГОСТ2823-73*Е	шт.	796		4321221513		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-66-87

ОВ.СО

Лист
2

22638-04 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 235 мм	FI ГОСТ3029-75	шт.	796		432I8I0202		I	
		TV25-II.764-77							
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	B-Ц4-70-4-04A	шт.	796		486I2I4480		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель I, I кВт; I420 об/мин	4A80A4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	B-Ц4-70-4-02A	шт.	796		486I2I4468		I	62,8
	а) Вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,55 кВт; I390 об/мин	4A7IA4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	B-Ц4-70-2,5-02A	шт.	796		486I2I4258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	B-Ц4-70-3, I5-0IA лев	шт.	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I330 об/мин	4AA63A4							
			Привязан						
			Изм. №			ТП 902-3-66.87			Лист 3
						ОВ.СО			

22638-04 22

(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									
<u>Отопление</u>									
I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ 3262-75 ^к ϕ 20		м	006				36	I,5
2.	ϕ 25		м	006				71	I,78
3. Радиаторы									
		МС-140	секц					223	
		ГОСТ 8690-75	экм	084				69.13	
4. Регистры из 5-ти гладких стальных труб $\ell=4$ м каждая									
	по ГОСТ 10704-76 ϕ 89x2,8		шт	796				1	127,2
5. Краска масляная цветная густотертая									
		ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76 ϕ 38x2,0		м	006				45	I,5
2.	ϕ 45x2,0		м	006				5	2,12
3. Грязевик И6-40									
		4.903-10	шт	796				2	18,8
		T34.0I							
4. Расширитель									
		ЗК4-146-75	шт	796				4	
5. Отборное устройство для измерения давления									
			шт	796				6	
6. Краска масляная цветная густотертая									
		ГОСТ 8292-85	кг	186				5	
7. Конструкция теплоизоляционная $b=30$ мм компл:									
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I-							
		-13	м3	113				0,4	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-66.87

ОВ.СО

Лист

5

22638-04 24

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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.1-42	м2	055				15	
<u>Вентиляция</u>									
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5 мм 150x100		м	006				8	
	2. 200x100		м	006				15	
	3. 150x150		м	006				16	
	4. 200x200		м	006				5	
	5. 250x200		м	006				10	
	6. б=0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				40	
	8. 400x400		м	006				5	
	9. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				4	
		PP200x100							
	10.	PP400x100	шт	796				1	
	11.	PP400x200	шт	796				3	
	12. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				7	
		PI50							
	13. Лючок питомерный	ТУ36-461-76	шт	796				10	
		СТД 8281А							
	14. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	5.13
		ВВ-19							
	15.	ВН-12	шт	796				2	4.12
Привязан									
Имя. №									
ТП 902-3-66.87						ОВ.СО			Лист 6

22638-04 25

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
I6.		ВВ-18	шт	796				I	3,45
I7.		ВН-II	шт	796				I	3,3
I8.		ВВ-I7	шт	796				I	2,82
I9.		ВН-10	шт	796				I	2,66
20.	Дверь герметическая утепленная ДУс I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
21.	Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
22.	Маты минераловатные прошивные $\gamma=125$ кг/м ³ , б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	II3				0,1	
23.	Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м ²	055				3	
24.	Краска масляная цветная н густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				60	
25.	Дефлектор ϕ 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.000							
26.	Зонт 250x250	I.494-32	шт	796				2	4,5
		ЗП 00.000							
27.	400x400	ЗП 00.000-01	шт	796				I	9
28.	Сетка металлическая №10, б=1 мм	ГОСТ 3826-66	м ²	055				0,4	
29.	Узел прохода	5.904-10	шт	796				2	98,6
		УП4-14							
30.	Переход	ОВН1	шт	796				I	
31.		ОВН2	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66 87

ОВ.СО

Лист

7

22638-04 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
	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: 4х10А, 1х16А, 1х25А, 1х50А, 1х63А.	ШПИИ-73504- -22У3	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-5 шт. Плавкие вставки: 5 х 6А	ШПИИ-7370I- -22У3	шт	796		34334301II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60 - 8 шт. Плавкие вставки: 1х6А, 3х10А, 4х16А.	ШПИИ-73504- -22У3	шт	796		34334304II		I	

Име. №			Привязан		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			ТП 902-3-66.87		
Н.контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>			Спецификация к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
ГИП Постникова <i>Постникова</i>					
Рук.гр. Боева <i>Боева</i>			Стадия Лист Листов Р I 5		
Инженер Янченко <i>Янченко</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

22638-04 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
I.4	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- З274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I76I		4	
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- -2274УХЛ4 ТУ16-656.0I7 -84	шт	796		343546I8II		I	
I.6	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I83I		I	
I.7	Ящик управления	Я5II5- -3I74УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II5		I	
I.8	Ящик управления	Я5II5- -2674УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II5		I	
I.9	Ящик вводной	ЯБПВ-2	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-66.87

ЭМ.СО

Лист
2

22638-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 + 50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2У ТУ25.11-663-71.	шт	796		432I26002I		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	ГОСТ 9177-74							
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 + 200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2П ТУ25-11-663-71;	шт	796		432I2600I4		2	
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды.	ГОСТ9177-74							
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 ТУ25-11-663-71	шт	796		432I2600I2		I	
		ГОСТ9177-74							

			Привязан					
Имя. №								
			ТП 902-3-66.87					
			АТХ.СО					
Нач. отд.	Данилов		Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ		Стандия	Лист	Листов	
А. контр.	Афиногенова					1	9	
Л. спец.	Гольцман				ЦНИИЭП инженерного оборудования			
Рук. гр.	Боева				г. Москва			
Техник	Меновщикова							

22638-04 32

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
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.	ТПП-100ЭК ТП25.02. 100375-81	шт	796		42III4II72		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 ÷ 100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100ЭК ТУ25.02.100. 375-81	шт	796		42III4II72		1	
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		1	
6а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТМ-8 ТУ25.02. 200175-82	шт	796		42I88243I3		2	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷ 0.25МПа Давление воды Напорный патрубок насоса сточной воды и грязной промывной воды	ОБМ1-100 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	

Привязан

Имя. №			

ТП 902-3-66.87

АТХ.СО

Лист

2

22638-04 33

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
7а	Разделитель мембранный	PM53I9	шт	796		42I2920502		2	
		TU25.05.2343-78							
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,4МПа Давление воды. Напорный патрубок насоса подачи промывной воды на фильтры.	ОБМІ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
		TU25.02.26-77							
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25МПа Давление воды Напорный патрубок насоса подачи воды на фильтры.	ОБМІ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
		TU25.02.26-77							
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0- 0,16 МПа Давление воды Напорный патрубок насоса циркулирующей био пленки.	ОБМІ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
		TU25.02.26-77							
10а	Разделитель мембранный	PM53I9	шт	796		42I2920502		2	
		TU25.05.2343-78							
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0- 0,25 МПа Давление воды Напорный патрубок насоса для уплотнения сальников.	ОБМІ-100	шт	796		42I2I3I302		2	
		TU25.02.26-77							

Привязан

ТП 902-3-66-87

АТХ.СО

Лист

3

22638-04 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
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-0,25 МПа Давление воды Напорный патрубок дренажного насоса.	ОБМ1-100 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 ТУ25.02.080 678-76	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 ТУ25.02.080 678-76	шт	796		42I8740903		I	
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Резервуар очищенной воды	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-76	шт	796		42I8740903		I	
			Привязан						
			Инв. №						
					ТП 902-3-66.87		АТХ.СО		Лист 4

22638-04 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78 ^{ХЕ}							
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 ^{ХЕ}	км	008		356312 0000		0,001	
4	5x1 кв.мм		км	008		3563120000		0,001	
5	Провод с медными жилами сечением: 1x1 кв.мм	ПВ-1	км	008		3551130100		0,1	
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66.87

АТХ.СО

Лист
8

22638-04 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
	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	ГОСТ 18599-83	км	008				0.02	
5	Труба поливинилхлоридная <i>dy-25mm</i>	ПВХ-В-Р	км	008				0.02	
		ЭП25ТУ6							
		-19-215-83							
6	Труба стальная бесшовная <u>MI4x2</u> <u>B20</u>		км	008				0,012	
7	Металлорукав	РЗ-Ц X-25	км	008		4833854000		0,02	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66.87

АТХ.СО

Лист
9

22638-04 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, IOA	ГОСТ 7396-76 РШ-П-20-0-01 -IO/220	шт	796		346442		2	0,08
Оборудование светотехническое									
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100Вт Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	НПП03x100- -00IU3	шт	796		346II8		5	3,6
	I.I.7. до 100Вт	НСП1x100- -23IU3	шт	796		346II0		9	2,8
	I.I.8. до 200Вт	НСП1x200- -23IU3	шт	796		346II0		9	5,1
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСП1x200- -234Y3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.10. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346II0		3	1,2
	I.I.11. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НПО16-60/P53 -0IU3	шт	796		346II0		6	1,1
	I.I.12. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	PBO-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.13. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2x40- 00IU4	шт	796		346I42		16	5,2
	I.I.14. Светильник люминесцентный потолочный, для нормальных условий среды, 40Вт	ЛП003x40/Н- -03	шт	796		346II24494		6	3,1
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							

Приказ			
Ина. №			

ТП 902-3-66.87

ЭО.СО

Лист

2

22638-04 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
	I.I.I5. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		I	-
	I.I.I6. 100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II5I06		I4	-
	I.I.I7. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.I8. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		3	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		38	-
	I.I.20. Стартер 220В, для люминесцентной лампы 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		38	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	М040-40							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I020I		2	-

<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Приказ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Изм. №</td> </tr> </table>		Приказ																Изм. №				ТП 902-3-66.87	30.30	Лист 3
Приказ																								
Изм. №																								

22638-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водопроводные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом								
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 40 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,010	0,010
		ЛЦМ 40	т	168		138500		0,033	0,033
	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	км	008		22482I		0,030	0,030
		25x1,5C	т	168		22482I		0,0052	0,0052

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-66.87

ЭО.СО

Лист
6

22638-04 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I3	0,08
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-IP44-I7-6/ 220	шт	796		34642I		I3	0,138
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток 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		I	16,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-631-76 ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К 986 У3	шт	796		346473312I		5	1,34
	2.2.6. Кронштейн	К 987 У3	шт	796		346473322I		4	3,85
	2.2.7. Держатель	К 939 У3	шт	796		346473341I		5	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		11	0,13
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		22	1,6
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60-1У1	шт	796		344962660I		11	0,08
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962633I		11	0,815

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-66.87

ЭО.СД

Лист
7

22638-04 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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
1	Аппарат телефонный	ТАН-76-1							
		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				2	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ-25.09.1-							
		-83	шт	796				16	
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	МЛГ-0,25-4,3							
		КОМ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	

					Привязан	
					ТП 902-3-66.87	СС.СО
					Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м ³ /сут. с глубокой очисткой	
					Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки СС	Стадия Р Лист I Листов 4
						ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
					Нач. отд. Данилов	
					Н. контр. Парусова	
					Рук. гр. Парусова	
					Техник Зеленина	
					Провер Сарьян	

22638-04 49

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 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2x1,2 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,180	
4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,030	
5	Провод однопарный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		357510100		0,150	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-68.87

СС.СО

Лист
3

22638-04 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	шт	796				12	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-1 ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10 7Т0.433- 004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24- -314К ГОСТ 7412-77	шт	796		4282720003		3	
7	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,057	
8	Труба винилпластовая	32x1,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		224821		0,01	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-66.87

СС.СО

Лист
4

22638-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый	серия I.479.2-2 МДв-33*2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	серия I.479.2-2 МД-20*2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				4	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗА1	шт	796				4	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 БТ-М	п.м	796				16	

Привязан		
Имв. №		
ТП 902-3-66.87		АР.СО
Ст. арх. Галева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	Стандия
Рук. гр. Двойнина		Лист
Н. контр. Шилова		Листов
Нач. отд. Красавина		Р
		ЦНИИЭП инженерного обо- рудования г. Москва

22638-04

53

 Формат А3
 ГОСТ 21.110-82