ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-16.86

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ТИПА "ЭН-25" и "ЭН-25К" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС

А Л Ь Б О М III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21593-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-16 86

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ТИПА "ЭН-25" и "ЭН-25К" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС

А Л Ь Б О М III
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

Главный инженер института Н.Г.Хазиков
Главный инженер проекта Е.А.Артемов

21593-03

УТВЕРЖДЕН
Госстроем РСФСР, Постановление № 48
от I3 мая I986 г.
Введен в действие
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Приказ № 97 от 24 июня I986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	на производительность I кг активного хлора в час		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-5
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	на производительность I кг активного хлора в час		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	7-9
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	I0
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	II
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I2-I3
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I4-I5
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I6-I8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	I9-24
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.СО		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	26-28

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
	На производительность I кг активного хлора в час								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Электролизер	ЭН-25(ЭН-25К)	компл	67I				2	I85/260
I.I	Насос центробежный № = 3 кВт с электродвигателем 4А90 2	Х20/I8-КС	шт.	796				2	
I.2	Выпрямительный агрегат	УЗА-I50-80	шт.	796				2	
		(ВАК-320-I8У4)	шт.	796				2	
I.3	Вентилятор	У4-70 № 2,5	шт.	796				2	30
I.4	Шкаф управления		шт.	796				2	22
2	Насос-дозатор № 0,25 кВт с электродвигателем 4АА63АЧ	НД2,5-I00/							
		/I0КI4В	шт.	796				3	
3	Поплавок		шт.	796				4	6
	RI; RI.I								
I	Вентиль запорный фланцевый ДУ50	I5ч75 пI	шт.	796		3722В4003		6	I0,6
2	Клапан обратный Ду 50	I9НЖ II бк	шт.	796				2	I0,0
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		83	0,74
4	Переход ПНП 50	не ост	шт.	796		2248II		2	0,32
6	Рукав В (П)-I0-63-75	ГОСТ I8698-	м	006				5	I,85
		-79							

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-16.86 ТХ.СО

Нач.отд. Лебедев

Н.контр. Котельникова

ГИП Артемов

Инж. Котельникова

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21593-03 4

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	Фланец 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				8	2,06
7	Крепление трубопроводов		компл.	671				40	1,65
	К2 (вариант дозирования насосами-дозаторами)								
1	Вентиль запорный фланцевый Ду 20	15ч74 п1	шт.	796		372212		5	3,5
2	То же, Ду 50	15ч75 п1	шт.	796		372213400З		10	10,6
3	Труба ПНП Ру6 Ду 20	ГОСТ18599-83	м	006		224811		16,5	0,17
4	То же, Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		224811		50	0,74
5	Фланец 20-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				10	0,74
6	То же, 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	2,06
7	Заглушка 50	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	0,33
8	Рукав В (П)-10-63-75	ГОСТ18698-79	м	006				5	1,85
9	Крепление трубопроводов		шт.	796				38	1,65
	К3								
1	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	15ч75 п1	шт.	796		372213400З		3	10,6
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		224811		19,2	0,74
4	Фланец 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	2,06
5	Труба ПВП Ру 6 Ду 70	ГОСТ18599-83	м	006		224811		2	0,97
6	То же, Ду 150	ГОСТ18599-83	м	006		224811		4,5	4,33
7	Крепление трубопроводов		шт.	796				6	1,66

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	2 (вариант дозирования эжекторами)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду 32	I5ч8п2	шт.	796		3722III005		3	2,2
2	Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5ч75пI	шт.	796		3722I34005		7	6,7
3	То же, Ду 40	I5ч75пI	шт.	796		3722I34006		3	9,0
4	То же, Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		2	I0,6
6	Труба ПНП Ру 6 Ду 32	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		II	0,2
7	То же, Ду 40	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		3	0,47
8	То же, Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		8,5	0,74
9	Фланец 32-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I4	I,4
I0	То же, 40-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	I,7I
II	То же, 50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	2,06
I2	Заглушка 50	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	0,33
I3	Эжектор		шт.	796				3	4,00

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21593-03 6

Позиция	Наименование и технические 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
	На производительность I кг активного хлора в час								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К 3								
2	Трубопровод из труб Ду 25	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I,5	2,I
	R2 (вариант дозирования эжекторами)								
5	Трубопровод из труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2,5	3,09

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв. №

ТП 901-7-16.86 ТХ.СО

Лист 4

21593-03 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
	На производительность 2 кг активного хлора в час								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Электролизер	ЭН-25(ЭН-25К)	компл	67I				3	I85/250
I.I	Насос центробежный № = 3 кВт с электродвигателем 4А90 2	Х20/I8-КС	шт.	796				2	
I.2.	Выпрямительный агрегат	УЗА-I50-80	шт.	796				3	
I.3	Вентилятор	Ц470 № 2,5	шт.	796				2	30
I.4	Шкаф управления		шт.	796				3	22
2	Насос-дозатор № = 0,25 кВт с электродвигателем 4АА63АУ	НД 2,5-I00/							
		/I0КI4В	шт.	796				3	
3	Поплавок		шт.	796				4	6
	RI; RI,I								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч75 пI	шт.	796				7	I0,6
2	Клапан обратный Ду 50	I9нжIIбк	шт.	796		3722I34003		2	I0
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		86	0,74
4	Переход ПНП 50	не ост	шт.	796		2248II		2	0,32
6	Рукав В (П)-I0-63-75	ГОСТI8698-79	м	006				5	I,85
5	Фланец 50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I0	2,06
7	Крепление трубопроводов		компл	67I				49	I,65

Альбом Ш

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-7-16.86 ТХ.СО

Нач.отд. Лебедев

Н.контр. Котельникова

ГИП Артемов

ГИП Котельникова

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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 (дозирование насосами-дозаторами)								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 20	I5ч74пI	шт.	796		3722I2		5	3,5
2	То же, Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		I2	I0,6
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 20	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		I6,5	0,I7
4	То же, Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		50	0,74
5	Фланец 20-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I0	0,74
6	То же, 50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I2	2,06
7	Заглушка 50	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	0,33
8	Рукав В (П)-I0-63-75	ГОСТI8698-79	м	006				5	I,85
9	Крепление трубопроводов		шт.	796				44	I,65
	К-3								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		3	I0,6
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		20	0,74
4	Фланец 50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	2,06
5	Труба ПНП Ру 6 Ду 70	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		2	0,97
6	То же, Ду I50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		4,5	4,33
7	Крепление трубопроводов		шт.	796				6	I,66

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	R2 (вариант дозирования эжекторами)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду 32	I5ч8п2	шт.	796		3722III005		3	2,2
2	Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5ч75пI	шт.	796		3722I34005		7	6,7
3	То же, Ду 40	I5ч75пI	шт.	796		3722I34006		3	9,0
4	То же, Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		2	I0,06
6	Труба ПНП Ру 6 Ду 32	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		II	0,2
7	То же, Ду 40	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		3	0,47
8	То же, Ду 50	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		8,5	0,74
9	Фланец 32-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I4	I,4
I0	То же, 40-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	I,7I
II	То же, 50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	2,06
I2	Заглушка 50	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	0,33
I3	Эжектор		шт.	796				3	4,0

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

21593-03 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
	На производительность 2 кг активного хлора в час								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К3								
2	Трубопровод из труб Ду 25	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I,5	2,I
	R2 (вариант дозирования эжекторами)								
5	Трубопровод из труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2,5	3,09

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

21593-03 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
4	Задвижка Ду I00	30 6бр	шт.	796		372II5I007		I	39,5
I2	Фланец 32-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				8	I,40

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П.901-7-16.86 ВК.СО

Нач.отд.	Лебедев	
Н.контр.	Котельникова	
ГИП	Артемов	
инж.	Котельникова	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммуниводоканал г.Москва

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								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду I	I5ч8р	шт.	796		3732III0625		I	0,75
2	То же, Ду 32	I5ч8р2	шт.	796		372III0637		2	2,7
3.	То же, Ду 50	I5ч8р2	шт.	796		372III0638		4	5,7
5	Труба Ду I5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,I
6	То же, Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8,5	3,09
7	То же, Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		24	4,2
8	То же, Ду I00	ГОСТI0704-76	м	006		I30300		0,5	I0,3
9	Трубопровод из перфорированных труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		6,6	3,09
I0	Кран пожарный, комплект с рукавами		шт.	67I				I	
II	Кран водоразборный Ду I5	ГОСТ20275-75	шт.	796				I	0,3
I3	Трубопровод из труб ПНП Ру 6 Ду 32	ГОСТI8599-73	м	006				6	0,2
I4	Крепление трубопроводов		шт.	796				II	I,65
I	Труба ТЧК-50-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		4	5,9
2	Колено К-50	ГОСТ6942.7-							
		-80	шт.	796		492500		4	2,I
3	Патрубок П-50-400	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796		492500		I	3,0
4	Тройник ТП-50х50	ГОСТ6942.I2-							
		-80	шт.	796		492500		I	2,7

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-16.86 ВК.СО

Лист 2

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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	Ревизия Р-50-А	ГОСТ6942.24-80	шт.	796				I	3,0
6	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ23695-79	шт.	796		494300		I	7,7

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-16.86 ВК.СО

Лист 3

21593-03 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		5	
	2. Узел управления								
	2.I. Вентиль запорный фланцевый ø 40	I5с22нж							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3742I3I029		2	
	2.2. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		4	
	2.3. То же ø 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		2	
	2.4. Термометр технический с оправой	ПАI.I6066							
		ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22III3		2	
	2.5. Манометр с трехходовым краном	ОБМI00х6							
		ГОСТ8625-77	шт.	796		42I2I3I3000		2	

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 ОВ.СО

Нач.отд. Завьялов
Гл.спец. Березинский
Н.контр. Березинский
Ст.инж. Королев
Инж. Лукоянова

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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. Теплоснабжение								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		I	
	3.2. То же ø 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		3	
	3.3. Дистанционный регулятор температуры прямого действия								
	с пределом регулирования 20÷60°С, с длиной капилляра I,6 м	РТ-20	шт.	796		42I86I0I00		I	
	4. Вентиляция								
	4.I. Агрегат вентиляторный центробежный	А3,I5.II0-I	компл	67I		486I2I4377		2	37,8
	4.I.А. Вентилятор центробежный № 3,I5	В-Ц4-70							
	исполнение I, положение Пр0°								
	4.I.Б. Электродвигатель n =I365 об/мин N =0,37 кВт	4АА63В4							
	4.2. Колорифер пластинчатый многоходовой № 6	КВБ6А-П	шт.	796		48585I00I9		I	72,7
	4.3. Агрегат вентиляторный центробежный	А2,5.I00-2	компл	67I		486I2I4255		I	28.0
	4.3.А. Вентилятор центробежный № 2,5	В-Ц4-70							
	исполнение I, положение Пр0°								
	4.3.Б. Электродвигатель n =2740 об/мин N =0,55 кВт	4АА63В2							
	4.4. Агрегат вентиляторный центробежный	А2,5.I00-2	компл	67I		486I2I4255		I	28,0
	4.4.А. Вентилятор центробежный № 2,5	В-Ц4-70							
	исполнение I, положение Л0°								
	4.4.Б. Электродвигатель n =2740 об/мин N =0,55 кВт	4АА63В2							

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				70,0	
	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ø I33x4,5 - 20	ГОСТI0704-76	м	006				2,5	
	I.3. То же, ø I33x4,5 - 30	ГОСТI0704-76	м	006				3	
	I.4. То же, ø I33x4,5 - 40	ГОСТI0704-76	м	006				3,5	
	I.5. Радиатор чугунный - 20	ГОСТ8690-80	экм	084				8,05	
		МI40-А0	секц.	796				23	
	I.6. То же - 30	ГОСТ8690-75	экм	084				I0,5	
		МI40-А0	секц.	796				30	
	I.7. То же - 40	ГОСТ8690-80	экм	084				I2,95	
		МI40-А0	секц.	796				37	
	I.8. Материалы теплоизоляционные								
	I.8.А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		$м^3$	II3				0,03	
	I.8.Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б 2 мм		$м^2$	055				I,2	
	2. Узел управления								
	2.I. Гребенка ø 40 L =I600 мм	ГОСТ3262-75	шт.	796				2	
	2.2. Грязевик абонентский Ду I59	I6-40Т34-0I							
		4.903-I0в8	шт.	796				2	

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

21593-03 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
	2.3. Материалы теплоизоляционные								
	2.3.А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		$м^3$	II3				0,09	
	2.3.Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б 2 мм		$м^2$	055				3,6	
	3. Теплоснабжение								
	3.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	
	3.2. То же, ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				I6,0	
	4. Вентиляция								
	4.I. Вставка гибкая	ВВ-I8							
		5.904-5	шт.	796				2	
	4.2. Вставка гибкая	ВН-II							
		5.904-5	шт.	796				2	
	4.3. Переход из листовой стали с 224x224 на ø250 s=0,6	ГОСТI9904-74	шт.	796				I	
	4.4. Устройство воздухоприемное	I.494-27							
		5CIB.000.000	шт.	796				I	28,6
	4.5. Дверь герметическая утепленная	ДусI,25x0,5							
		5.904-4	шт.	796				I	33,6
	4.6. Дверь герметическая неутепленная	Дс I,25x0,5							
		5.904-4	шт.	796				I	24,0

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

21593-03 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.7. Клапан обратный искробезопасный ø 250	АЗЕ028.000-00							
		3.904-I8	шт.	796				4	
	4.8. Решетки щелевые регулирующие тип Р	РI50							
		I.494-I0	шт.	796				I	
	4.9. Решетки воздухоприточные тип РР	РРГ №I							
		I.494-8	шт.	796				9	
	4.I0. Подставки под калорифер	4.904-25	шт.	796				4	
	4.II. Кронштейн для установки вентагрегата	Б7А002.000							
	на кирпичной стене	I.494-30в.2	шт.	796				2	I6,2
	4.I2. Заслонки воздушные унифицированные ø 250	АЗДI33000-0I							
		5.904-I3	шт.	796				3	
	4.I3. Зонт ø 250	ЗК.00.000-00							
		I.494-32	шт.	796				I	
	4.I4. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	УПI-06							
		5.904-I0	шт.	796				I	III,0
	4.I5. Дефлектор ø 500	Д.00.000-03							
		I.494-32	шт.	796				I	
	4.I6. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 ø I40	ГОСТI9904-74	м	006				II,0	
	4.I7. То же, δ = 0,6 ø 250	ГОСТI9904-74	м	006				36,0	
	4.I8. То же, δ = 0,7 ø 500	ГОСТI9904-74	м	006				I,5	

Альбом I

901-7-16.86

Типовой проект

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

Привязан

Инв. №

21593-03 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пост управления двухштифтовый, контакты 2з, 2р,	ПКЕ222-2У3	шт.	796		3428440005		3	
	надписи "пуск", "стоп"	ТУ16-642.006-							
		-83							
	I.I.2. Реле промежуточное с 4з контактами, катушка на	РП21-400-							
	напряжение 220В	-УХЛ4	шт.	796		3425114000		I	
		ТУ16-523.							
		593-80							
	I.I.3. Реле промежуточное с 4р контактами, катушка на	РП21-004-							
	напряжение 220В	-УХЛ4	шт.	796		3425114000		I	
		ТУ16-523.							
		593-80							
	I.I.4. Розетка с присоединением проводников посредством	РП21-2-УХЛ4	шт.	796		3425114000		2	
	винтовых зажимов								
	I.I.5. Автоматический выключатель однополюсный, переднее	АЕ1031-1У4	шт.	796		3421120000		2	
	присоединение с креплением выключателя на лицевой								
	стороне панели								

Альбом III

Типовой проект - 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 ЭМ.СО

Нач.ЭТО	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Шумилов	
Ст.инж.	Королева	
Инж.	Балашова	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Шкаф распределительный с 2 рубильниками на вводе,	ШРII-7352I-	шт.	796		3433I400I5		I	
	номинальный ток плавких вставок предохранителей:	-22У3							
	№ I÷4-ПН2-I00-63А	ТУI6-536.							
	№ 5÷8-НПН2-63-I0А	506-76							
	I.I.7. Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5II5-	шт.	796		3434I0		I	
	Номинальный ток I и 2 фидера 6,3А. Номинальное напря-	03А2Н-03А2Н							
	жение главной цепи 380В, цепи управления 220В								
	I.I.8. Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5II5-	шт.	796		3434I0		I	
	Номинальный ток I и 2 фидера I,6А. Номинальное напряже-	03А2Е-03А2Е							
	ние главной цепи 380В, цепи управления 220В								
	I.I.9. Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5II7-	шт.	796		3434I0		I	
	Номинальный ток I и 2 фидера I,6А. Номинальное напряжение	03А2Е-03А2Е							
	главной цепи 380В, цепи управления 220В								
	I.I.I0. Ящик управления трехфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5I22-	шт.	796		3434I0		I	
	Номинальный ток I,2 и 3 фидера I,25А. Номинальное	-03Б2Д-Д-Д							
	напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В								
	Оборудование светотехническое								
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.II. настенный	НПП03-I00-	шт.	796		346III073I		3	
	до I00Вт	-00IУ3							
		ТУI6.535.03I-							
		-75							

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

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

Привязан

Инв. №

Т.П.901-7-16.86 ЭМ.СО

Лист 2

21593-03 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. подвесной	НСПIIх200-	шт.	796		346III		5	
	до 200Вт	23IУ3							
	ПО "Ватра"	ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.I3. подвесной	НСПIIх200-	шт.	796		346III		5	
	до 200Вт	-33IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
	Светильники переносные								
	I.I.I4. ручной	РВО-42-УХЛ2	шт.	796		346III		I	
	до 60Вт								
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.I5. подвесной индивидуальный	ПВЛП2-2х40-	шт.	796		346II2		4	
	2х40Вт	-0IУ3							
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой								
	цветности								
	I.I.I6. 40Вт	ЛБ-40-I	шт.	796		3467I33I0I		8	
		ТУI6-545.264-							
		-79							
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы, 220В	80С-220	шт.	796		3469220003		8	
		ГОСТ8799-75							

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения								
	I.I.I8. I00Вт	Б220-230-I00	шт.	796		3466II5I06		2	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.I9. I50Вт	Б220-230-I50	шт.	796		3466II6II2		5	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.20. 200Вт	Б220-230-200	шт.	796		3466I2II07		3	
		ГОСТ2239-79							

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 ЭМ.СО

Лист 4

21593-03 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
	Кабельные изделия								
	Кабельные изделия электрооборудования								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова,	ГОСТ I6442-				352200			
	сечением:	-80*							
	I.I.2I. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,045	
	I.I.22. 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,235	
	I.I.23. 2x25-0,66	АВВГ	км	008		352222II22		0,I7	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой сечением:								
	I.I.24. Ix50-0,66	АПРТО	км	008		355I340400		0,I	
	I.I.25. Ix2,5-0,38	АПВ	км	008		355I330II2		0,0I	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ							
	покрова, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.26. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,09	

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21593-03 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова,	ГОСТ16442-							
	сечением:	-80*							
	I.I.27. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,03	
	I.I.28. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,13	

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 ЭМ.СО

Лист 6

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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 подрядчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В								
	I.2.I. 60Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466II3I06		3	
	I.2.2. Лампа накаливания 36В 60Вт	М036-60	шт.	796		3466I53I03		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 ЭМ.СО

Лист 7

Альбом III

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. Приборы технологического контроля								
I,3	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой,	П3-I°-240-	шт.	796		42.2I22.II08		2	
	пределы шкалы -60°С + 50°С, цена деления I°, длина								
	верхней части 240 мм, длина погружаемой части 253 мм,								
	ГОСТ 2823-73								
2	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой,	А3-I°-240-	шт.	796		42.2I22.II08		I	
	пределы шкалы - 60°С + 50°С, цена деления I°, длина	66							
	верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм,								
	ГОСТ 2823-73								
4	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой,	П5-I°-240-66	шт.	796		42.2I22.II70		I	
	пределы шкалы 0-160°С, цена деления I°, длина верхней								
	части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73								

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-7-16.86 АТХ.СО

Нач.отд. Кулагин
Н.контр. Некрасов
Гл.спец. Шумилов
Рук.гр. Ануфриева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
рп	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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	Устройство терморегулирующее, с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°С, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-9	шт.	796		42.1124.0101		1	
6	Устройство терморегулирующее, с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°С, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-8	шт.	796		42.1124.0101		1	

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

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. Кабели								
2.I	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч.2,5 мм^2	АКВВГ4х2,5	км	008	3563440131			0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв №

ТП 901-7-16.86 АТХ

Лист 3

21593-03 (29)