

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-7-16.86

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ  
ТИПА "ЭН-25" и "ЭН-25К" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО  
ХЛОРА В ЧАС

А Л Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*21593-03*

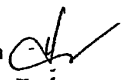
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-7-16 86

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ  
ТИПА "ЭН-25" и "ЭН-25К" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО  
ХЛОРА В ЧАС

А Л Б О М Ш  
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 13 мая 1986 г.  
Введен в действие  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
Приказ № 97 от 24 июня 1986 г.

21593-03 2

СО Д Е Р Ж А Н И Е    А Л Ь Б О М А

№ п/п	НА И М Е Н О В А Н И Е	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ</p> <p>на производительность I кг активного хлора в час</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-5
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	<p>на производительность I кг активного хлора в час</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	7-9
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	10
	<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	11
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	12-13
	<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14-15
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	16-18
	<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	19-24
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	25
	<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.СО</p>		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	26-28

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Имя, № 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
На производительность 1 кг активного хлора в час									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Электролизер	ЭН-25(ЭН-25К)	компл	67I				2	185/260
I.1	Насос центробежный № = 3 кВт с электродвигателем 4A90 2	X20/18-KC	шт.	796				2	
I.2	Выпрямительный агрегат	УЗА-150-80	шт.	796				2	
		(BAK-320-18Y4)	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 4AA63AЧ	HD2,5-100/ /10KI4B	шт.	796				3	
3	Поплавок		шт.	796				4	6
<u>RI; R.I.I</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду50	I5ч75 ПI	шт.	796		3722B4003		6	10,6
2	Клапан обратный Ду 50	I9HK II 6к	шт.	796				2	10,0
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		83	0,74
4	Переход ПНП 50	не ост	шт.	796		2248II		2	0,32
6	Рукав В (П)-10-63-75	ГОСТ 18698-	м	006				5	1,85
			-79						

Привязан				
Иив. №				
ТЛ 901-7-16.86		ТХ.СО		
Нач. отд. Лебедев <i>Л.С.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Студия	Лист	Листов
Н. контр. Котельникова <i>Л.С.</i>		PI	I	4
Инж. Котельникова <i>Л.С.</i>		Гипрокоммунводоканал г. Москва		

21593-03 4

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Изм. № подл. Подпись и дата

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
	K2 (вариант дозирования насосами-дозаторами)								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 20	I5ч74 пI	шт.	796		3722I2		5	3,5
2	То же, Ду 50	I5ч75 пI	шт.	796		3722I34003		10	10,6
3	Труба ПНП Ру6 Ду 20	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		16,5	0,17
4	То же, Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		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
	K3								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч75 пI	шт.	796		3722I34003		3	10,6
3	Труба ПНП Ру 6 Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		19,2	0,74
4	Фланец 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	2,06
5	Труба ПНП Ру 6 Ду 70	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		2	0,97
6	То же, Ду 150	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		4,5	4,33
7	Крепление трубопроводов		шт.	796				6	1,66

Привязан			
Изм. №			

III 901-7-16.86

ТХ.СО

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	И5ч8п2	шт.	796		3722IIII005		3	2,2
2	Вентиль запорный фланцевый Ду 32	И5ч75пI	шт.	796		3722I34005		7	6,7
3	То же, Ду 40	И5ч75пI	шт.	796		3722I34006		3	9,0
4	То же, Ду 50	И5ч75пI	шт.	796		3722I34003		2	10,6
6	Труба ПНП Ру 6 Ду 32	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		II	0,2
7	То же, Ду 40	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		3	0,47
8	То же, Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		8,5	0,74
9	Фланец 32-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				14	1,4
10	То же, 40-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	1,71
11	То же, 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	2,06
12	Заглушка 50	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	0,33
13	Эжектор		шт.	796				3	4,00

Альбом Ш  
Типовой проект 901-7-16.86

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

Привязан		
Имя №		

ТН 901-7-16.86  
ТХ.СО  
Лист 3

21593-03 6

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Инв. № 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
	На производительность 1 кг активного хлора в час								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К 3								
2	Трубопровод из труб Ду 25 R2 (вариант дозирования эжекторами)	ГОСТ3262-75	м	006		138500		1,5	2,1
5	Трубопровод из труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		138500		2,5	3,09

Приказан			
Инв. №			

III 901-7-16.86

ТХ.СО

Лист

4

21593-03 7

Альбом Ш

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
На производительность 2 кг активного хлора в час									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Электролизер	ЭН-25(ЭН-25К)	компл	67I				3	185/250
I.1	Насос центробежный № = 3 кВт с электродвигателем 4A90 2	X20/18-КC	шт.	796				2	
I.2.	Выпрямительный агрегат	УЗА-150-80	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 4A63AV	НД 2,5-100/ /10KI4B	шт.	796				3	
3	Поплавок		шт.	796				4	6
RI; R I, I									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч75 пI	шт.	796				7	10,6
2	Клапан обратный Ду 50	I9нжII6к	шт.	796		3722I34003		2	10
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)-10-63-75	ГОСТI8698-79	м	006				5	1,85
5	Фланец 50-10	ГОСТI2820-80	шт.	796				10	2,06
7	Крепление трубопроводов		компл	67I				49	1,65

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

Привязан		
Имя. №		
Т.Л. 901-7-16.86		ТХ.СО
Нач. отд. Лебедев <i>Лис</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Студия Лист Листов PI I 4
Н. контр. Котельникова <i>Кот</i>		Гипрокоммунводо-канал г. Москва
ГУП Артемов <i>Арте</i>		
ГУП Котельникова <i>Кот</i>		



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
	<u>2 (дозирование насосами-дозаторами)</u>								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 20	I5ч74пI	шт.	796		3722I2		5	3,5
2	То же, Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		12	10,6
3	Труба ПНД Ру 6 Ду 20	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		16,5	0,17
4	То же, Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		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				44	1,65
	<u>К-3</u>								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч75пI	шт.	796		3722I34003		3	10,6
3	Труба ПНД Ру 6 Ду 50	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		20	0,74
4	Фланец 50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	2,06
5	Труба ПНД Ру 6 Ду 70	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		2	0,97
6	То же, Ду 150	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		4,5	4,33
7	Крепление трубопроводов		шт.	796				6	1,66

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 901-7-16.86

ТХ.СО

Лист

2

Альбом Ш

Ш01-7-16.86

Типовой проект

Имя, № 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
R2 (вариант дозирования эжекторами)									
I	Вентиль запорный муфтовый Ду 32	I5ч8п2	шт.	796		3722I1I005		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	10,06
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 32-10	ГОСТI2820-80	шт.	796				14	1,4
10	То же, 40-10	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	1,71
II	То же, 50-10	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	2,06
12	Заглушка 50	ГОСТI7379-83	шт.	796				1	0,33
13	Эжектор		шт.	796				3	4,0

Привязки			
Имя, №			

Ш 901-7-16.86

ТХ.СО

Лист

3

21593-03 10

Альбом II  
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
	На производительность 2 кг активного хлора в час Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	КЗ								
2	Трубопровод из труб Ду 25 R2 (вариант дозирования эжекторами)	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		1,5	2,1
5	Трубопровод из труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2,5	3,09

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом Ш  
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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
4	Задвижка Ду 100	30 66p	шт.	796		3721151007		1	39,5
I2	Фланец 32-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				8	1,40

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

Привязан			
Инв. №			
Т.П. 901-7-16.86		ЕК.СО	
Нач. отд. Лебедев <i>Л.С.</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Стадия   Лист   Листов РП   I   3 Гипрокоммунводо-канал Г. Москва	
Н. контр. Котельникова <i>К.С.</i>			
ГИП	Артемов <i>А.С.</i>		
инж.	Котельникова <i>К.С.</i>		

Альбом Ш

Типовой проект 901-7-16.86

И.с. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позн-ция	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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>VI</u>								
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		18,5	3,09
7	То же, Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		24	4,2
8	То же, Ду 100	ГОСТ10704-76	м	006		I30300		0,5	10,3
9	Трубопровод из перфорированных труб Ду 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		6,6	3,09
10	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-50-1000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		4	5,9
2	Колено К-50	ГОСТ6942.7-							
		-80	шт.	796		492500		4	2,1
3	Патрубок П-50-400	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796		492500		I	3,0
4	Тройник ТП-50x50	ГОСТ6942.12-							
		-80	шт.	796		492500		I	2,7

Привязан

Инва. №

ТИ 901-7-16.86

ВК.СО

Лист

2

Альбом Ш

Типовой проект № 10.86

Имя № 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
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

Приказ				
Инд. №				

ТТ 904-7-16.86

ВК.СО

Альбом III

Типовой проект 901-7-16.86

Типовой проект 901-7-16.86

Име № годд. Подпись и дата. Власт. 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Отопление</b>									
<b>I.1. Вентиль запорный муфтовый <math>\phi</math> 15</b>									
		I5кчI8п	каталог ЦКБА	шт.	796	3732111027		5	
<b>2. Узел управления</b>									
<b>2.1. Вентиль запорный фланцевый <math>\phi</math> 40</b>									
		I5с22нж	каталог ЦКБА	шт.	796	3742131029		2	
<b>2.2. Вентиль запорный муфтовый <math>\phi</math> 15</b>									
		I5кчI8п	каталог ЦКБА	шт.	796	3732111027		4	
<b>2.3. То же <math>\phi</math> 20</b>									
		I5кчI8п	каталог ЦКБА	шт.	796	3732111028		2	
<b>2.4. Термометр технический с оправой</b>									
		ПА1.16066	ГОСТ2823-73	шт.	796	4321221113		2	
<b>2.5. Манометр с трехходовым краном</b>									
		ОЕМ100х6	ГОСТ8625-77	шт.	796	42121313000		2	

Имя № годд.			Подпись и дата			Власт. инв. №		
Имя №						Привязан		
Имя №						Т.П. 901-7-16.86		
Имя №						ОВ.СО		
Имя №						Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		
Имя №						Стация		
Имя №						Лист		
Имя №						Листов		
Имя №						Гипрокомунводоканал		
Имя №						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
<b>3. Теплоснабжение</b>									
3.1.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 15	15кч18п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732111027		I	
3.2.	То же $\varnothing$ 20	15кч18п							
		каталог ЦКБА	шт.	796		3732111028		3	
3.3.	Дистанционный регулятор температуры прямого действия с пределом регулирования 20+60°C, с длиной капилляра 1,6 м	PT-20	шт.	796		4218610100		I	
<b>4. Вентиляция</b>									
4.1.	Агрегат вентиляторный центробежный	A3, 15. 110-1	компл	671		4861214377		2	37,8
4.1.А.	Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-14-70							
4.1.Б.	Электродвигатель n =1365 об/мин N =0,37 кВт	4AA63B4							
4.2.	Колорифер пластинчатый многоходовой № 6	KB66A-П	шт.	796		4858510019		I	72,7
4.3.	Агрегат вентиляторный центробежный	A2, 5. 100-2	компл	671		4861214255		I	28,0
4.3.А.	Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-14-70							
4.3.Б.	Электродвигатель n =2740 об/мин N =0,55 кВт	4AA63B2							
4.4.	Агрегат вентиляторный центробежный	A2, 5. 100-2	компл	671		4861214255		I	28,0
4.4.А.	Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Л0 <sup>0</sup>	B-14-70							
4.4.Б.	Электродвигатель n =2740 об/мин N =0,55 кВт	4AA63B2							

Принят			
Ив. №			

ТЛ 901-7-16.86

ОВ.СО

Лист  
2

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

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

91802-03 16



Альбом Ш

Типовой проект 901-7-16.86

Взм. инв. №

Подпись и дата

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.1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi$ 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				70,0	
	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 133x4,5	- 20	ГОСТИ0704-76	м	006			2,5	
	I.3. То же, $\phi$ 133x4,5	- 30	ГОСТИ0704-76	м	006			3	
	I.4. То же, $\phi$ 133x4,5	- 40	ГОСТИ0704-76	м	006			3,5	
	I.5. Радиатор чугунный	- 20	ГОСТ8690-80	экм	084			8,05	
			MI40-A0	секц.	796			23	
	I.6. То же	- 30	ГОСТ8690-75	экм	084			10,5	
			MI40-A0	секц.	796			30	
	I.7. То же	- 40	ГОСТ8690-80	экм	084			12,96	
			MI40-A0	секц.	796			37	
	I.8. Материалы теплоизоляционные								
	I.8.A. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм			м <sup>3</sup>	113			0,03	
	I.8.B. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б 2 мм			м <sup>2</sup>	055			1,2	
	2. Узел управления								
	2.1. Гребенка $\phi$ 40 L=1600 мм	ГОСТ3262-75	шт.	796				2	
	2.2. Грязевик абонентский Ду 159	16-40Т34-01							
		4.903-10в8	шт.	796				2	

Привязан			
Рыв. №			

Ш 901-7-16.86

ОВ.СО

Лист

3

21593-03 17

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Имя № 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
<b>2.3. Материалы теплоизоляционные</b>									
	2.3.A. Пухнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		м <sup>3</sup>	II3				0,09	
	2.3.B. Стеклопластик рулонный марки РСТ-В 2 мм		м <sup>2</sup>	055				3,6	
<b>3. Теплоснабжение</b>									
	3.1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	$\phi$ 16x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	
	3.2. То же, $\phi$ 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				16,0	
<b>4. Вентиляция</b>									
	4.1. Вставка гибкая	ВВ-18							
		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 $\phi$ 250 $\epsilon=0,6$	ГОСТ19904-74	шт.	796				I	
	4.4. Устройство воздухоприемное	I.494-27							
		5С1В.000.000	шт.	796				I	28,6
	4.5. Дверь герметическая утепленная	Дус I, 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

Привязан			
Имя №			

ТИ 901-7-16.86

Типовой проект 901-7-16.86  
 Мис № 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
	4.7. Клапан обратный искробезопасный $\phi$ 250	A3E028.000-00							
		3.904-18	шт.	796				4	
	4.8. Решетки целевые регулирующие тип P	PI50							
		I.494-10	шт.	796				I	
	4.9. Решетки воздухоприточные тип PP	PPF №I							
		I.494-8	шт.	796				9	
	4.10. Подставки под калорифер	4.904-25	шт.	796				4	
	4.11. Кронштейн для установки вентагрегата на кирпичной стене	B7A002.000							
		I.494-30B.2	шт.	796				2	I6,2
	4.12. Заслонки воздушные унифицированные $\phi$ 250	A3D133000-01							
		5.904-13	шт.	796				3	
	4.13. Зонт $\phi$ 250	ЗК.00.000-00							
		I.494-32	шт.	796				I	
	4.14. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	УП1-06							
		5.904-10	шт.	796				I	III,0
	4.15. Дефлектор $\phi$ 500	D.00.000-03							
		I.494-32	шт.	796				I	
	4.16. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ $\phi$ 140	ГОСТ19904-74	м	006				II,0	
	4.17. То же, $\delta = 0,6$ $\phi$ 250	ГОСТ19904-74	м	006				36,0	
	4.18. То же, $\delta = 0,7$ $\phi$ 500	ГОСТ19904-74	м	006				I,5	

Привязан			
Инва. №			

ТИ 901-7-16.86

03.00

Лист  
5

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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
	I.I.I. Пост управления двухштифтовый, контакты 2з, 2р, надписи "пуск", "стоп"	ПКЕ222-2УЗ ТУ16-642.006-83	шт.	796		3428440005		3	
	I.I.2. Реле промежуточное с 4з контактами, катушка на напряжение 220В	РП21-400-УХЛ4 ТУ16-523.593-80	шт.	796		3425114000		1	
	I.I.3. Реле промежуточное с 4р контактами, катушка на напряжение 220В	РП21-004-УХЛ4 ТУ16-523.593-80	шт.	796		3425114000		1	
	I.I.4. Розетка с присоединением проводников посредством винтовых зажимов	РП21-2-УХЛ4	шт.	796		3425114000		2	
	I.I.5. Автоматический выключатель однополюсный, переднее присоединение с креплением выключателя на лицевой стороне панели	АЕ1031-1У4	шт.	796		3421120000		2	

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

Привязан		
Имя №		
Т.П. 901-7-16.86		ЭМ.СО
Нач. ЭТО Кулагин	Инж. Балашова	Спецификация оборудования и основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ Стадия Лист Листов Р I 7 Гипрокоммунводоканал г. Москва
Н. контр. Некрасов		
Гл. спец. Шумилов		
Ст. инж. Королева		

Альбом III

901-7-16.86

Типовой проект

Имя № 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
I.I.6.	Шкаф распределительный с 2 рубильниками на вводе, номинальный ток плавких вставок предохранителей: № I+4-ПН2-100-63А № 5+8-ПН2-63-10А	ШР11-73521- -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт.	796		3433140015		I	
I.I.7.	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток I и 2 фидера 6,3А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В	ЯУ5115- 03А2Н-03А2Н	шт.	796		343410		I	
I.I.8.	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток I и 2 фидера I,6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В	ЯУ5115- 03А2Е-03А2Е	шт.	796		343410		I	
I.I.9.	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток I и 2 фидера I,6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В	ЯУ5117- 03А2Е-03А2Е	шт.	796		343410		I	
I.I.10.	Ящик управления трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток I,2 и 3 фидера I,25А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В Оборудование светотехническое Светильники с лампами накаливания	ЯУ5122- -03Б2Д-Д-Д	шт.	796		343410		I	
I.I.11.	настенный до 100Вт	НП03-10С- -001У3 ТУ16.535.031- -75	шт.	796		3461110731		3	

Примечание			
Имя. №			

Т.П. 901-7-16.86

ЭМ.СО

Лист  
2

Альбом Ш

201-7-16.86

Типовой проект

Имя № 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
	I.I.I2. подвесной до 200Вт ПО "Ватра"	НСП11x200-231У3 ТУ16-545.340-8I	шт.	796		346111		5	
	I.I.I3. подвесной до 200Вт	НСП11x200-331У3 ТУ16-545.340-8I	шт.	796		346111		5	
	Светильники переносные								
	I.I.I4. ручной до 60Вт	РВО-42-УХЛ2	шт.	796		346111		1	
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.I5. подвесной индивидуальный 2x40Вт	ПВЛП2-2x40-01У3	шт.	796		346112		4	
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности								
	I.I.I6. 40Вт	ЛБ-40-1 ТУ16-545.264-79	шт.	796		3467133101		8	
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы, 220В	80С-220 ГОСТ8799-75	шт.	796		3469220003		8	

Привязан

Имя. №			

Т.П. 901-7-16.86

ЭМ.СО

Лист

3

21593-03 22

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Изм № 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
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения								
	I.I.I8. 100Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466115106		2	
	I.I.I9. 150Вт	Б220-230-150 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466116112		5	
	I.I.20. 200Вт	Б220-230-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466121107		3	

Привязки			
Изм. №			

Т.П. 901-7-16. 86

ЭМ.СО

Лист

4

Альбом Ш  
901-7-16.86  
Типовой проект

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, сечением:	ГОСТ 16442-80*				352200			
	I.I.21. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		3522221155		0,045	
	I.I.22. 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221148		0,235	
	I.I.23. 2x25-0,66	АВВГ	км	008		3522221122		0,17	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой сечением:								
	I.I.24. 1x50-0,66	АПРТО	км	008		3551340400		0,1	
	I.I.25. 1x2,5-0,38	АПВ	км	008		3551330112		0,01	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Е							
	I.I.26. 4x2,5		км	008		3563440131		0,09	

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 901-7-16.86

ЭМ.СО

Лист  
5



Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

Изм № 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
	Кабельные изделия электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80 <sup>ж</sup>							
	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	

Приказ			
Изм. №			

Т.п. 901-7-16.86

ЭМ.СО

Лист 6

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

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.2.1. 60Вт	B220-230-60	шт.	796		3466I13I06		3	
	I.2.2. Лампа накаливания 36В 60Вт	M036-60	шт.	796		3466I53I03		I	

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

Привязан			
Имя №			

Т.П. 901-7-16.86 ЭМ.СО

Альбом Ш

901-7-16.86

Типовой проект

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, пределы шкалы - 60°C + 50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 253 мм, ГОСТ 2823-73	ПЗ-Г <sup>0</sup> -240-	шт.	796		42.2122.1108		2	
2	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы - 60°C + 50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	АЗ-Г <sup>0</sup> -240-66	шт.	796		42.2122.1108		I	
4	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы 0-160°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	П5-Г <sup>0</sup> -240-66	шт.	796		42.2122.1170		I	

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

Привязан		
Т.П. 901-7-16.86		АТХ.СО
Инд. №		
Нач. отд. Кулагина Н. контр. Некрасов Гл. спец. Шумяков Рук. гр. Ануфриева		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		Стадия Лист Листов рп I 3 Гипрокоммунводо-канал г. Москва

Позн-ция	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.II24.0101		I	
6	Устройство терморегулирующее, с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°С, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-8	шт.	796		42.II24.0101		I	

Привязан			
Изм. №			

Альбом Ш

Типовой проект 901-7-16.86

Инв. № 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
<b>2. Кабели</b>									
2.1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ4х2,5	км	008	3563440131			0,02	

Приказ			

ТЛ 901-7-16.86

АТХ

21593-03 (29)