



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-043, Саволова ул. 22

Служба в почтово-телеграфном отделении  
Земляной ул. 3840 Тел. 475 кв.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-70.85

БЛОК ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ-НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4000 куб.м в час С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

АЛЬБОМ У1


СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Показатели применения научно-технических достижений. Технологические решения.  
Альбом II Архитектурно-строительные решения.  
Альбом III Строительные изделия  
Альбом IV Электрооборудование. Автоматизация. Технологический контроль.  
Альбом V Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование.  
Альбом У1 Спецификации оборудования.  
Альбом УII Ведомости потребности в материалах.  
Альбом УIII Сметы

Разработан  
проектными институтами  
Совзводоканалпроект  
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
протокол №ВА-2 от 31 января 1984г.  
введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
с 1 сентября 1985г. приказ от 28 июня  
1985г. № 174

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
А.Н. Михайлов  
- 5 -  
Е.Н. Киров

				Приказы	
Или №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

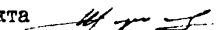
90Г-6-70.85


БЛОК ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ - НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4000 куб.м в час С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

АЛЬБОМ У1

Содержание альбома

№ п/п	Раздел проекта	Марка	№ стр.
1	Технологический	НВ.СО	3
2	Электрооборудование. Автоматизация	АЭМ.СО1	11
3	Электроосвещение	АЭМ.СО2	15
4	Технологический контроль	АТХ.СО1 АТХ.СО2	20 27

Главный инженер проекта  Е.Н.Хиرون

Начальник отдела  В.А.Трубников

				Привезен	
Изд №					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>								
	<b>I. Градирня</b>								
I	Вентилятор осевой производительность 1100000 м3/ч, статиче- ский напор 16 кгс/см2.	2ВГ70	комп.	69I		486I50		4	9300
	Электродвигатель мощность 75 кВт, частота тока 50 гц, частота вращения ротора 170 об/мин., напряжение 660/380 В	ВАС015-2334							
2	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200 мм, Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I005		8	127,8
3	То же, Ø 300 мм, Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I007		8	275,8
4	Вентиль запорный, муфтовый Ø 25 мм	I5кчI8р2	комп.	69I		3732III064		8	I,4
5	Сопло тангенциальное 32xI6 мм	т.п.90 НВ лист НВ.Н-II	шт.	796				II52	0,05

Изм. №				
--------	--	--	--	--

Привязан	
----------	--

Нач. отд. Трубинов	Гл. инж. пр. Егоров	Рук. бр. Никитина	Н. контр. Никитина	Ст. инж. Коропова
--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-------------------

Т.П. 90I- 6-70.85			-НВ.СО		
Блок вентиляторная градир- ня-насосная станция откры- того типа Q=4000 м3/ч с одной группой насосов	Стадия	Лист	Листов		
	Р	I	8		
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	П. Насосная станция Насос центробежный производительность 10 м3/ч, напор 10 м с электродвигателем мощность 1,1 кВт	"ГНОМ" 10-10	комп.	691		3631831421		1	20
7	Артезпанский насос производительность 1200 м3/ч, напор 45 м с электродвигателем АВ-113-И, мощность 250 кВт, напряжение 6000 В, частота вращения 1450 об/мин.	24А-18х1-1	комп.	691				6	5208
8	Затвор глубинный щитовой 1000х1000	П953-100А	комп.	691				2	1025
9	Клапан запорный поплавокный поршневой КЗП-100С	серия ВС-02- -29 выпуск 1	шт.	796				1	30
10	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Ø 400 мм, Ру 10	32с910р (1А99044)	компл.	691		3741393013		6	288
11	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Ø 600 мм, Ру 10	32ч906бр (К399001)	комп.	691		3721373008		2	626
12	Клапан обратный поворотный однодисковый Ø 400мм, Ру 10	К344067-01	комп.	691		3722451017		6	127
13	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 мм	15кч18р2	комп.	691		3732111062		13	0,7
14	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 мм	15кч18р2	комп.	691		3732111064		1	1,4

Привязан

Имя №				

Т.П. 901 - 6-70.85

-НВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Сети								
I5	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Ø 500мм, Ру 10	32ч906бр (К399001)	комп.	69I		372I373008		4	490

Приказ			
Инь №			

Т.П. 90I-6-70 85

-НВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.ру'	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	I. Градирня								
I6	Деталь Т-1	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-1	шт.	796				40	81,22
I7	Деталь Т-2	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-2	шт.	796				8	93,7
I8	Деталь Т-3	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-3	шт.	796				8	36,0
I9	Деталь Т-4	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-4	шт.	796				8	486,3
20	Деталь Т-5	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-5	шт.	796				8	202,5
21	Деталь Т-6	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-6	шт.	796				8	38,7
22	Деталь Т-7	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-7	шт.	796				8	52,2
23	Деталь Т-8	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-8	шт.	796				4	45,1
24	Деталь Т-9	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-9	шт.	796				4	161,9
25	Деталь Т-10	т.п.90 -НВ лист НВ-11	шт.	796				4	190,5

Приказ			
Имя №			

Т.П. 90J-6-70.85

-НВ.СО

Лист  
4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Защитная решетка	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-10	шт.	796				4	84,8
27	Блок Б-1	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-12	шт.	796				524	28,63
28	Блок Б-2	т.п.90- НВ лист НВ.Н-13	шт.	796				108	20,47
29	Блок Б-3	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-14	шт.	796				32	20,1
30	Водоуловительная решетка ВР-1	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-15	шт.	796				536	4,1
31	Водоуловительная решетка ВР-2	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-16	шт.	796				224	4,2
32	Водоуловительная решетка ВР-3	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-17	шт.	796				128	4,9
33	Водоуловительная решетка ВР-4	т.п.90 -НВ лист НВ.Н-18	шт.	796				56	2,6
34	Закрывающий лист 200x850x0,6	т.п.90 -НВ лист НВ-12	шт.	796				16	0,085
35	Закрывающий лист 450x850x0,6	т.п.90 -НВ лист НВ-12	шт.	796				24	0,19
II. Насосная станция									
Трубопровод из труб по ГОСТ 3262-75:		т.п.90 -НВ							
36	∅ 15x2,5	лист НВ-4	м	006				19	1,08
37	∅ 20x2,5	лист НВ-4	м	006				21	1,45

Привязан			
Изм №			

Т.П.90]- 6-70 85

-НВ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	∅ 25x2,8	лист НВ-4	м	006				0,77	2,02
	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76:	т.п.90 -НВ							
39	∅ 108x2,8	лист НВ-4	м	006				2,1	7,26
40	∅ 426x7	лист НВ-4	м	006				12,3	72,33
41	∅ 630x7	лист НВ-4	м	006				16,6	107,55
42	∅ 1020x10	лист НВ-4	м	006				16,0	249,1
43	Отвод 90° 108x4 по ГОСТ 17375-83	т.п.90 -НВ	шт	796				2	2,5
		лист НВ-4							
44	Отвод 90° 426x10 по ГОСТ 17375-83	т.п.90 -НВ	шт	796				6	121,0
		лист НВ-4							
45	Отвод 90° 630x10 по ГОСТ 17375-83	т.п.90 -НВ	шт	796				2	163,5
		лист НВ-4							
46	Отвод II 90° 1020x10 по МН 2880-62	т.п.90 -НВ	шт	796				2	408,0
		лист НВ-4							
47	Закрывающий козырек из стали 1000x1000x0,8 по ГОСТ 17715-72	т.п.90 -НВ	шт	796				6	6,28
		лист НВ-4							
48	Полоса из стали 50x0,8 ГОСТ 17715-72	т.п.90 -НВ	шт	796				30,7	0,31
		лист НВ-4							
	Ответные фланцы к диафрагме по ГОСТ 12821-80:	т.п.90 -НВ							
49	фланец I-100-6 Ст.3	лист НВ-4	шт	796				2	3,35
50	фланец I-600-6 Ст.3	лист НВ-4	шт	796				4	35,79

Привязки			
Изм. №			

Т.П.90Г-6-70.85

-НВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	Болт М 6x10 ГОСТ 7798-70	т.п.90 -НВ лист НВ-4	кг	6				0,06	
52	Болт М 16x55 ГОСТ 7798-70	т.п. 90 -НВ лист НВ-4	кг	6				0,5	
53	Болт М 24x75 ГОСТ 7798-70	т.п.90 -НВ лист НВ-4	кг	6				15,4	
54	Гайка М 6 ГОСТ 5915-70	т.п.90 -НВ лист НВ-4	кг	6				0,03	
55	Гайка М 16 ГОСТ 5915-70	т.п.90 -НВ лист НВ-4	кг	6				0,13	
56	Гайка М 24 ГОСТ 5915-70	т.п.90 -НВ лист НВ-4	кг	6				4,3	
6/н	Пластина I, лист ТМКШ-С-3x750xI500 ГОСТ 7338-77	т.п.90 -НВ лист НВ-4	шт	796				I	5,0
57	Закладные детали для ЮП: труба Ø 95x6 =100 мм	т.п.90 -НВ лист НВ-4	шт	796				6	1,31
58	Закладные конструкции для измерения уровня	УСТ43КЧ-118-74	шт	796				3	1,01
59	Заглушка 426x8,0 ГОСТ 17379-83	т.п.90 -НВ лист НВ-4	шт	796		I468510154		6	15,4

Примечание			
Имя №			

Т.П.901-6-70.85

-НВ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Ш. Сети</u>								
	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76:	т.п.90 -НВ							
60	Ø 530x7	лист НВ-2	м	006				22,4	90,28
61	Ø 720x7	лист НВ-2	м	006				14,32	123,09
62	Ø 920x7	лист НВ-2	м	006				11,65	157,6
63	Ø 1020x7	лист НВ-2	м	006				19,3	249,1
64	Отвод 90° 530x10 по ГОСТ 17375-83	т.п.90 -НВ							
		лист НВ-2	шт	796				1	120,0
65	Отвод П 90° 1020x10 по МН 2880-62	т.п.90 -НВ							
		лист НВ-2	шт	796				1	408,0
66	Переход 620x8x529x7 по МН 2880-62	т.п.90 -НВ							
		лист НВ-2	шт	796				1	57,4
67	Переход 920x9x720x8 по МН 2880-62	т.п.90 -НВ							
		лист НВ-2	шт	796				1	99,4
68	Переход 1020x10x920x9 по МН 2880-62	т.п.90 -НВ							
		лист НВ-2	шт	796				1	73,0

Привезен			
Изм. №			

Т.П.90Г-6-7085

-НВ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование поставляемое заказчиком									
I.I. Комплектное оборудование									
1. Щит IШ, состоящий из 7 панелей		по черт. Т.П. 90							
		АЭМ.3ЗИ-2	КОМПЛ	67I				I	
2. Щит 2Ш, состоящий из 6 панелей		по черт. Т.П. 90							
		АЭМ.3ЗИ-6	КОМПЛ	67I				I	
3. Щит 3Ш, состоящий из 5 панелей		по черт. Т.П. 90							
		АЭМ.3ЗИ-10	КОМПЛ	67I				I	

Изм. №				

Привязки	

Т.П. 90I-6-70.85			АЭМ.СОI		
Блок вентиляторная градирня-насосная станция открытого типа $\Phi = 4000$ м <sup>3</sup> /ч с одной группой насосов					
Станция	Лист	Листов			
Р.	1	4			
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование								
	I. Установка конденсаторная ТУ I6-530.2II-8I	УКБН-0,38- -I50Y3	шт	796				2	
	2. Пост управления с сальниками (Ø 22, Ø 32): I-КУ,Ч, Из+Ip, "Вперед"; 2-КУ,Ч Из+Ip, "Назад"; 3-КУТФ,К, 2р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	ПКУ I5-I9. I3I-54Y2	шт	796		3428453030		4	
	3. Пост управления с сальниками (Ø 22, Ø 32): I-КУ,Ч, Из+Ip, "Открыть"; 2-КУ,Ч, Из+Ip, "Закрыть"; 3-КУТФ,К, 2р "Стоп". ТУ I6-526.333-80	ПКУ-I5-I9. I3I-54Y2	шт	796		3428453030		10	
	4. Пост управления с сальниками (Ø 22, Ø 32): I-ПФЭ, Из+Ip, "Вкл.0-Откл." 2-КУ,Ч, Из+Ip, "Пуск"; 3-КУ,К Из+Ip, "Стоп". ТУ I6-526.333-80	ПКУI5-I9. I3I-54Y2	шт	796		3428453030		6	
	5. Выключатель конечный исп.2 ТУ I6.526.35I-74	ВКЗ0БУ2	шт	796		3428353000		8	

Привязан			
Имя №			

Т.П.901-6-70.85

АЭМ.СОI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.3. Кабели и провода</b>									
	Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм	ААШв- 6кВ							
I.	3 x 25	ГОСТ 18410-73	квм	008		3536130242			
	Кабель силовой, напряжением 660В, сечением кв.мм:	АВВГ							
2.	2 x 2,5	ГОСТ 16442-80	квм	008		3522221109			
3.	4 x 2,5	-"-	квм	008		3522221125			
4.	2 x 4	-"-	квм	008		3522221110			
5.	3 x 95	-"-	квм	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
6.	4 x 2,5	ГОСТ 1508-78В	квм	008		3563440131			
7.	5 x 2,5	-"-	квм	008		3563440132			
8.	7 x 2,5	-"-	квм	008		3563440133			
9.	10 x 2,5	-"-	квм	008		3563440134			
10.	14 x 2,5	-"-	квм	008		3563440135			
11.	19 x 2,5	-"-	квм	008		3563440136			
12.	27 x 2,5	-"-	квм	008		3563440137			
	Провод сечением кв.мм:	АПВ							
		ГОСТ							
I3.	I x 2,5	6323-79	квм	008		3551330112		0,7	

Привязка			
Инь №			

Т.П. 901-6-70.85

АЭМ.СО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	1. Клемная коробка	У614У3	шт	796		34647420II		4	
	2. Клемная коробка	У615У3	шт	796		34647420II		10	
	3. Протяжной ящик	К654У2	шт	796		346474106I		4	
	4. Стойка напольная	К305МУХЛ2	шт	796		344961803I		6	
	5. Стойка напольная	К310МУХЛ2	шт	796		344961804I		4	
	6. Ввод гибкий	К1082У3	шт	796		3449650103		4	
	7. Ввод гибкий	К1087У3	шт	796		3449650108		6	
	8. Профиль	К101/У2	шт	796		34496160II		50	
	9. Профиль монтажный	К235У2	шт	796		344962612I		2	
	10. Профиль	К238У2	шт	796		344962618I		2	
	II. Полоса	К202У2	шт	796		344961633I		8	
	12. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-И-22У3	км	008				0,03	
	13. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-А-75У3	км	008				0,004	

Привязки

Имя №			

Т.П. 901-6-70.85

АЭМ.СО1

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
<b>I.I. Электрооборудование</b>									
1.	Ящик силовой на номинальный ток 100А, напряжение 380 В с плавкой вставкой 30А	ЯРП-II-30I-54У1 ТУ16-5263I5-73	шт	796		343420000I		2	
2.	Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощностью 250 ВА для наружной установки	ОСОВ-0,25-220/12В-У5-82	шт	796		34I3I00000		2	
3.	Пакетный выключатель трехполюсный на ток 10А	ПВ-3-10/ P56 ТУ16.0526. 00I.77	шт	796		34246II000		2	

Изм. №				
--------	--	--	--	--

Привязка	
----------	--

Нач. отд.	ИВАНЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	БРЕСЛДВ	<i>[Signature]</i>
Рук. бр.	БРЕСЛДВ	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	БАЙКОВА	<i>[Signature]</i>

ТП 901-6-70.85		АЭМ.С02	
Блок вентиляторная градирня-насосная станция открытого типа Q=4000м3/ч с одной группой насосов			
Страниц	Лист	Листов	
Р.	1	5	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I. Светильник подвесной брызгозащищенный с лампой накаливания мощностью:								
	- 200 Вт	НСП Ix200- -231/P60	шт	796		346III		24	
	2. Лампа накаливания 220В с цоколем E27/27 по ГОСТ 2239-79 мощностью:								
	- 200 Вт	Г230+240-200	шт	796		3466I2 IIII0		26	
	3. Лампа накаливания местного назначения I2В с цоколем E27/27 по ГОСТ II82-77 мощностью:								
	- 25 Вт	MOI2-25-I	шт	796				4	
	4. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	PBO-42	шт	796				2	
	5. Переносная аккумуляторная лампа	B3Г-I4	шт	796				2	

Примечание			
Изм. №			

Т.П.90Г-6-70.85

АЗМ.СО2

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабельные изделия									
	I. Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380В, сечением:	ГОСТ 3262-79							
	6 кв.мм	АПВ	км	008		355I33 0II4		0,730	

Принял			
Инв №			

ТН 90Г-6-70.85

АЭМ.С02

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>П. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	2.1. Электроустановочные изделия									
	I. Розетка штепсельная двухполюсная 42В IOA	ГОСТ 7397-76								
	брызгозащищенная	РШ-п-2-0-								
		P43-0I-								
		-IO/42	шт	796				8		

Приказ		
Ив. №		

ТП 901-6-70.85

АЭМ.С02

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа</b>									
	1. Протяжная коробка	У996 У2	шт	796		346474I23I		10	
	2. Ящик для протяжки и разветвления проводов	К655 У2	шт	796		346474II4I		2	
	3. Стойка для установки светильников	К 987 У2	шт	796		346473322I		24	
	4. Профиль	К101/1 У2	шт	796		34496260II		2	
	5. Профиль монтажный	К225 У2	шт	796		3449626III		2	
	6. Сжим ответвительный	У73I М	шт	796		3449632303		32	
	7. Профиль ℓ = 640	К 235	кг	166		3449626I2I		1.008	

<b>Привязки</b>			
Инь №			

ТП 901-6-70.85

АЭМ.С02

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I.I. Приборы и средства автоматизации</u>								
	Температура охлажденной воды 30°C								
Ia	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2.82I.426-19 гр 100 М Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры СТ 08 X I3 ТУ 25.02.792288-80	ТСМ-0879	шт	796		42II4305I6		2	
Iб	Переключатель выбора точек измерения ( комплектная поставка со щитом) ТУ 25.08.II6-77	ПТИ-М УЗ	шт	796		42II9-30060I		I	
Iв	Мост автоматический показывающий, самопишущий. Пределы измерения 0+50°C град.100 М Время прохождения шкалы I6 С ТУ 25-05.I945-78	КСМЗ-П Мод. I300	шт	796		42I730		I	
Iг	Приставка двухпозиционного регулирования (в комплекте КСМЗ-П мод. I300)	ППР2	шт	796				I	
	Давление охлажденной воды 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )								
2a	Манометр пружинный электрический. Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Выходной сигнал 0+5 мА постоянного тока	МПЭ-МИ	шт	796		42I290		2	

				Привязан
Или №				

				ТП 90Г-6-70.85	АТХ.30I		
Исполн.	Иваненко	<i>Иваненко</i>		Блок вентиляторная градирня-насосная станция открытого типа Q= 4000 м <sup>3</sup> /ч с одной группой насосов	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Тарасов	<i>Тарасов</i>			р.	I	7
Гл. спец.	Тарасов	<i>Тарасов</i>			Госстрой СССР СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Ст. инж.	Таранская	<i>Таранская</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2б	Прибор аналоговый показывающий, регистрирующий двухканальный щитового исполнения. Входные сигналы 0+5 мА. Время прохождения указателем всей шкалы 10с. Номинальная скорость перемещения диаграммной ленты 40 мм/ч. Пределы измерения 0+1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25-05.2226-77	А542-081	шт	796	421770		1	
	Давление охлажденной воды в напорных патрубках насосных агрегатов 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )		PM						
3а	Разделитель мембранный. Верхний предел измерений 1МПа ТУ 25.05.2343-78		Модель						
		5320		шт	796	4212920503		6	
3б	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения 0+1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )		ЭКМ-IV	шт	796	4212140102		6	
	Расходы охлажденной воды на производство 2800 м <sup>3</sup> /ч								
		ДБ 0,6-600-Г							
4а	Диафрагма бескамерная на условное давление 0,6МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Диаметр условного прохода 600 мм	(ДБ6-600-Г)	ГОСТ 14322-77	шт	796	421292		2	
4б	Дифманометр - расходомер мембранный электрический Верхний предел измерения 3200 м <sup>3</sup> /ч. Выходной сигнал 0+5 мА класс точности I		ДМЭР-М	шт	796	421250		2	

Привязан			
Инь №			

ТП 901-6-70.89

АТХ.СО1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4в	Прибор аналоговый показывающий, регистрирующий, трехканальный щитового исполнения. Входные сигналы 0-5мА. Время прохождения указателем всей шкалы 10С. Номинальная скорость перемещения диаграммной ленты 40 мм/ч. Пределы измерения (шкалы) канал 1 - 3200 м3/ч; канал 2 - 3200 м3/ч; канал 3 - 160 м3/ч. ТУ 25-05.2509-79	А543-269	шт	796		421790		1	
	Расход добавочной воды 130 м3/ч								
5а	Диафрагма камерная на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см2) Диаметр условного прохода 100 мм	ДКО, 6-100-П-а/Г-2 (ДК6-100-П-а/Г-2) ГОСТ 14321-73	шт	796		4212921006		1	
5б	Дифманометр - расходомер мембранный электрический Верхний предел измерения 160 м3/ч Выходной сигнал 0-5 мА Класс точности - I	ДМЭР-М	шт	796		421250		1	
6	Уровень охлажденной воды в приемных камерах Регулятор - сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,6 м; Материал изолятора - полиэтилен	ЭРСУ-3	компл	671		4218740903		1	

Привязки			
Изм. №			

ТП 901-6-70.85

АТХ.СО1

Лист  
3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа, и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1.2. Трубопроводная арматура</u>								
	1. Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра								
	РУ = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду = 15 мм								
	ТУ 26.07-1061-73	14MI-00-00	шт	796		3712226007		2	
	2. Кран запорный муфтовый								
	РУ = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду = 15 мм								
	ГОСТ 5761-74	15кч 18п2	шт	796		3732111032		14	

Примечание			
Изм. №			

ТН 901-6-70.85

АТХ.СО1

Лист	4
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1.3. Кабели и провода</u>								
	Кабель контрольный ~ 660В ГОСТ 1508-78К								
	сечением кв.мм								
1.	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I			
2.	5 x 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32			
3.	10 x 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34			
4.	4 x 1,0	КВВГ	км	008		3563I40III			
	Провод установочный 380В ГОСТ 6323-79								
	сечением кв.мм								
5.	1 x 1,0	ПВЗ	км	008		355II303I7		0,075	

Приказ			
Изм. №			

ТЦ 90Г-6-70.85

АТХ.СОI

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1.4. Монтажные материалы</u>								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75								
	1.	I4 x 2 мм	м	006					
	2.	95 x 6	м	006				6	
	3.	Металлорукав ТУ 22.3988-77	РЗ-Ц-Х-Ш18УЗ	м	006			25	

Привязан			
Иль М			

ТП 90Г- 6- 70.85

АТХ.С01

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>II. Изделия, поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>I. Корпус шкафа утепленного обогреваемого</b>		КШО-1000х						
		x600x500	шт	796				I	
	<b>2. Коробка соединительная</b>								
		ТУ 36.1753-75	шт	796				3	
	<b>3. Рейка зажимов</b>	ТУ 36.1085-74	шт	796				I	
	<b>4. Блок зажимов</b>	ТУ 36.1750-74	шт	796				I	
	<b>5. Упор</b>	ТУ 36.1751-74	шт	796				2	
	<b>6. Рамка 66x26</b>	ТУ 36.1130-79	шт	796				8	
	<b>7. Уголок УП 35x35</b>	ТУ 36.1113-75	шт	796				3	
	<b>8. Полоса</b>	ТУ 36.1113-75	шт	796				4	
	<b>9. Бобышка М27xI,5</b>	ЗК4-118-74	шт	796				3	
	<b>10. Бобышка М20xI,5</b>	ЗК4-1-75	шт	796				2	
	<b>II. Кронштейн</b>	ТУ 36.1228-72	шт	796				4	

Принял			
Изм. №			

Т.П.90Г-6-70.85

АТХ.СО1

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Шиты								
	I. Шит технологического контроля, состоящий из панели с варнасом	ШПК-2-1 (600+600)							
	ОСТ 36.13-76	У-ХЛ4 ПР00	шт	796				I	
	Общий вид, таблицы соединений, подключения черт. АТХ.ЗЗИ-1 ÷ 4								


Привязан

Нач. отд.	ИВАНЕНКО	<i>Иваненко</i>
Н. контр.	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>
Гл. спец.	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>
Ст. инж.	ТАРАНСКАЯ	<i>Таранская</i>

ТШ 901-6-70.85      АТХ.002

Блок вентиляторная градирня-насосная станция открытого типа  
 Q = 4000 м3/ч с одной группой насосов

Стенда	Лист	Листов
Р.		1
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Инд №

Копиров...