

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ

С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6

И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-63К-02

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-443, Сивильев ул. 12

Сдано в печать  $\overline{VI}$  1975 г.

Листы № 6516 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-24.84  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И  
4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГП - 63IK - 02

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу изготовителю) и нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - Сметы ч. I и ч. 2
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 245 от 22 августа 1983 г.  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 65 от 4 июня 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
В.Алаев

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка	Стр
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	13
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	18
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	21
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	24
6	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	29
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	6
10	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО1	47
	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО2	48
	Спецификация на оборудование и материалы, к основному комплекту чертежей марки ЭО		
12	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	49
13	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	51
14	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	52

902-9-24.84

(УП)

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

Спецификация на оборудование и материалы  
к основному комплекту чертежей марки СС

15	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	54
16	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	54
17	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>АО - Воздуходод</u>								
	<u>I. Технологическое оборудование</u>								
АО.1	I.1. Воздуходувка Q = 6000 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем N = 180 кВт; n = 3000 об/мин	ТВ-80-1.6 4АН280S2V3	шт	796		3643411009		6	4990
АО.3	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) с электроприводом N = 1,3 кВт Ду300	30ч9066р АОЛС 2-21-4	шт	796		37212570078		6	308
	<u>2. Подъемно-транспортное оборудование</u>								
АО.2	2.1. Кран 2-10,2	ГОСТ7413-80E	шт	796		315913111		1	803

Примечание		
Фин. №		
Н. контр. Д. Алаев		Т.П. 902-9-24.84
Провер. Матых		ТХ.СО
Ст. инж. Пермякова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Рук. гр. Кобазева		
Инж. Алаев		
Нач. отд. Г. Ольдман		
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	14
ИНИИЭП исследовательского оборудования 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	
	<u>И25 - Уплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата</u>									
	<u>1. Технологическое оборудование</u>									
И25.1	1.1 Центрифуга с электродвигателем N = 90 квт, n = 1470 об/мин	ОГШ-631К-02 4A250M4Y3	шт	796		3617113027		4	12000	
	<u>2. Подъемно-транспортное оборудование</u>									
И25.4	2.1 Кран 5-10,8	ГОСТ7413-80E	шт	796		3159115112		1	1222	
	<u>3. Нестандартизированное оборудование</u>									
И25.3	3.1 Бак-распределитель осадка	1293.06.000. B0	шт	796				1	806	
	<u>4. Насосное оборудование</u>									
И25.2	4.1 Насос центробежный Q =29,5±85 м3/ч, H=12±7,5 м с электродвигателем N = 4 квт, n =1450 об/мин	СД 50/10 (ФГ 57,5/9,5 4A100L4	шт	796		3631820020		2	145	
	<u>5. Арматура из серого чугуна</u>									
И25.6	5.1 Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду50	30ч47бр	шт	796		37211210052		1	20,0	
			Примечание							
			Име. №							

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

2

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
И25.7	5.2 Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 150	30ч476р	шт	796		37211210099		4	74,6
И25.8	5.3 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 200	30ч66р	шт	796		37212510053		2	125,0
И25.5	5.4 Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 150	19ч21р	шт	796		37224310082		2	11,6
<u>И26 - Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата</u>									
<u>1. Технологическое оборудование</u>									
И26.2	1.1 Гидроциклон	ГЦ-150Р	шт	796				1	116
<u>2. Насосное оборудование</u>									
И26.1	2.1 Насос центробежный Q=21+54 м <sup>3</sup> /ч, Н=46+38 м с электродвигателем N = 15 квт, n = 2900 об/мин	СД 50/56 (5Г51/586) 4А160S-2	шт	796		3631820470		3	289
<u>3. Арматура из серого чугуна</u>									
И26.4	3.1 Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10,0 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		1	20,0
И26.5	3.2 То же Ду 100	То же	шт	796		37211210082		3	46,5

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист  
3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И26.6	3.3 Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 10МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 150	30ч476р	шт	796		37211210099		5	74,6
И26.3	3.4 Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 100	19ч21р	шт	796		37224210176		3	6,0
<u>И1 - Песчаная пульпа</u>									
<u>1. Нестандартизированное оборудование</u>									
И1.2	1.1 Бак песчаной пульпы	1293.01.000.							
		В0	шт	796				1	218
<u>2. Насосное оборудование</u>									
И1.1	2.1 Насос песковый Q = 12,5 м <sup>3</sup> /ч; H = 12,5 м с электродвигателем N = 2,2 квт; n = 1450 об/мин	П 12,5/12,5 4A90L4	шт	796		3631331190		2	94,0
<u>3. Арматура из серого чугуна</u>									
И1.3	3.1 Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду80	30ч476р	шт	796		37211210070		2	35,8
И1.4	3.2 То же Ду 100	То же	шт	796		37211210082		3	46,5
	3.3 Вентиль запорный муфтовый Ру1,0 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Ду32	15ч8бр	шт	796		37221310131		1	2,7

Примечание			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист  
4

19751-07 8

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>И12 - Фугат</b>									
<b>1. Нестандартизированное оборудование</b>									
И12.2	1.1. Бак фугата	И293.02.000.							
		В0	шт	796				1	718
И12.3	1.2 Течка фугата	И293.05.000.							
		В0	шт	796				4	29
<b>2. Насосное оборудование</b>									
И12.1	2.1 Насос центробежный Q = 29,5+85 м3/час; H=12+7,5 м с электродвигателем N = 4 квт; n = 1450 об/мин	СД 50/10 (Ф157,5/9,5) 4А100L4	шт	796		3631820020		2	145
<b>3. Арматура из серого чугуна</b>									
И12.5	3.1 Задвижка клинвая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 100	30ч476р	шт	796		37211210082		2	46,5
И12.6	3.2 То же Ду 150	То же	шт	796		37211210099		3	74,6
И12.4	3.3 Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 100	19ч21р	шт	796		37224210176		2	6,0

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

5



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>П2 - опорожнение</b>									
<b>1. Насосное оборудование</b>									
П2.1	1.1 Насос центробежный Q = 90±230 м <sup>3</sup> /ч, H=22±13,5 м с электродвигателем N = 22 квт, n = 1450 об/мин	ФГ 216/246 4A180S4	шт	796		3631820060		2	665
<b>2. Арматура из серого чугуна</b>									
П2.3	2.1 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 200	30ч66р	шт	796		37212510053		1	125
П2.4	2.2 То же Ду 250	То же	шт	796		37212510062		1	168,5
П2.2	2.3 Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 200	19ч21р	шт	796		37224410050		1	25
<b>В3 - производственный водопровод</b>									
<b>1. Насосное оборудование</b>									
В3.1	1.1 Насос центробежный консольный моноблочный Q = 40 м <sup>3</sup> /ч; H=41,5 м с электродвигателем N = 15 квт; n = 2900 об/мин	КМ 45/55а 4A160S2	шт	796		3631110440		2	198

Примечание			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

7

19751-07 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
<b>2. Арматура из серого чугуна</b>									
ВЗ.3	2.1 Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		2	20,0
ВЗ.4	2.2 То же Ду 80	То же	шт	796		37211210070		1	35,8
ВЗ.5	2.3 "-" Ду 100	"	шт	796		37211210082		2	46,5
ВЗ.6	2.4 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 125	30ч66р	шт	796		37211210086		2	58,7
ВЗ.2	2.5 Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 100	19ч21р	шт	796		37224210176		2	6,0
ВЗ.7	2.6 Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	15ч8р2	шт	796		37221110050		24	0,75
ВЗ.8	2.7 То же Ду 32	15ч86р	шт	796		37221310131		2	2,7
ВЗ.9	2.8 " Ду 40	То же	шт	796		37221310140		4	4.19
ВЗ.10	2.9 Кран поливочный Ду 25		комп.					1	
	в том числе: вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25	15ч8р2	шт	796		37221210066		1	1,75
<b>КЗ - Производственная канализация</b>									
<b>I. Насосное оборудование</b>									
КЗ.1	1.1 Насос вихревой Q = 3,6 м <sup>3</sup> /час; H = 16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт; n = 1450 об/мин	ВКС 1/16 4АХ80В4	шт	796		3631910170		2	94,0

Привезен			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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. Арматура из серого чугуна</u>								
КЗ.2	2.1 Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду25	15ч8р2	шт	796		3721210065		I	I,75
	<u>К1 - Бытовая канализация</u>								
	<u>I. Насосное оборудование</u>								
К1.1	I.1 Насос центробежный Q=29,5+85 м <sup>3</sup> /час; H=12,5+7,5 м; с электродвигателем N = 4 квт; n =1450 об/мин	СД 50/10 (ФГ 57,5/9,5) 4A100L4	шт	796		3631820020		2	145,0
	<u>2. Арматура из серого чугуна</u>								
К1.3	2.1 Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду50	30ч476р	шт	796		37211210052		I	20,0
К1.4	2.2 То же Ду100	То же	шт	796		37211210082		2	46,5
К1.5	2.3 " Ду150	"	шт	796		37211210099		2	74,6

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

9

19751-07 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	АО - воздуховод								
	<u>I. Трубопроводы:</u>								
AO.7	I.1 стальные электросварные прямошовные 273x4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		8,1	
			т	I68				0,215	
AO.4	I.2 То же 325x4	То же	м	006		I38300		26	
			т	I68				0,828	
AO.5	I.3 " 425x10	"	м	006		I38300		36	
			т	I68				1,499	
AO.6	I.4 стальные электросварные со спиральным швом 630x3	ГОСТ8696-74	м	006		I38100		18	
			т	I68				1,410	
	<u>И25 - Уплотненная стабилизированная смесь</u>								
	<u>осадков и фугата</u>								
	<u>I. Трубопроводы:</u>								
И25.9	I.1 стальные электросварные прямошовные 57x2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		4	
			т	I68				0,011	
И25.13	I.2 то же 89x2,8	то же	м	006		I37300		4	
			т	I68				0,024	
И25.10	I.3 " 159x3,2	"	м	006		I38300		121	
			т	I68				1,488	

Примечание			
Имя. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист  
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
И25.11	I.4	стальные электросварные прямошовные	219x4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300	61	
					т	I68			I,293	
<u>И26 - Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата</u>										
<u>I. Трубопроводы:</u>										
И26.7	I.1	стальные электросварные прямошовные	57x2,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	5,2	
					т	I68			0,014	
И26.8	I.2	то же	108x2,8	то же	м	006		I37300	7	
					т	I68			0,051	
И26.9	I.3	"	159x3,2	"	м	006		I38300	81	
					т	I68			I,000	
<u>И1 - Песчаная пульпа</u>										
<u>I. Трубопроводы:</u>										
И1.6	I.1	стальные водогазопроводные	32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500	I,0	
					т	I68			0,003	
И1.7	I.2	стальные электросварные прямошовные	89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	I7,5	
					т	I68			0,104	
И1.8	I.3	то же	108x2,8	то же	м	006		I37300	23,2	
					т	I68			0,168	

Привязан			
Изм. №2			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

II



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>И12- Фугат</u>									
<u>I. Трубопроводы:</u>									
И12.6	I.1 стальные электросварные прямошовные 108x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		<u>13,0</u>	
			т	168				0,095	
И12.7	I.2 то же 159x3,2	то же	м	006		138300		<u>3,4</u>	
			т	168				0,042	
И12.8	I.3 " 219x4	"	м	006		138300		<u>27,0</u>	
			т	168				0,564	
<u>И2 - Опорожнение</u>									
<u>I. Трубопроводы:</u>									
И2.5	I.1 стальные электросварные прямошовные 219x4	ГОСТ10704-76	м	006		138300		<u>7,0</u>	
			т	168				0,148	
И2.6	I.2 то же 273x4	то же	м	006		138300		<u>4,0</u>	
			т	168				0,106	

Привезен			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

12

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
<b>ВЗ - Производственный водопровод</b>										
<b>I. Трубопроводы:</b>										
ВЗ.11	I.1	Стальные водогазопроводные	15x2,5	ГОСТ3262-75	<u>м</u> 006		I38500		<u>36,0</u> 0,039	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.12	I.2	то же	25x2,5	то же	<u>м</u> 006		I38500		<u>10,0</u> 0,020	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.13	I.3	"	32x2,8	"	<u>м</u> 006		I38500		<u>10,0</u> 0,027	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.14	I.4	"	40x3	"	<u>м</u> 006		I38500		<u>42,0</u> 0,137	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.15	I.5	стальные электросварные прямошовные	57x2	ГОСТ10704-76	<u>м</u> 006		I37300		<u>61,0</u> 0,166	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.16	I.6	то же	89x2,8	то же	<u>м</u> 006		I37300		<u>23,0</u> 0,141	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.17	I.7	"	108x2,8	"	<u>м</u> 006		I37300		<u>32</u> 0,232	
					<u>т</u> I68					
ВЗ.18	I.8	"	127x3	"	<u>м</u> 006		I38300		<u>6,5</u> 0,060	
					<u>т</u> I68					

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КЗ - Производственная канализация</u>										
<u>I. Трубопроводы:</u>										
КЗ.3	I.1	стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		<u>17,0</u>	
				т	I68				0,034	
КЗ.4	I.2	то же 32x2,8	то же	м	006		I38500		<u>15,0</u>	
				т	I68				0,040	
КЗ.5	I.3	стальные электросварные прямошовные 57x2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		<u>32,0</u>	
				т	I68				0,086	
КЗ.6	I.4	то же 108x2,8	то же	м	006		I37300		<u>8,0</u>	
				т	I68				0,059	
КЗ.7	I.5	" 219x4	"	м	006		I38300		<u>13</u>	
				т	I68				0,281	
<u>К1 - Бытовая канализация</u>										
<u>I. Трубопроводы:</u>										
К1.6	I.1	стальные электросварные прямошовные 57x2,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		<u>8,7</u>	
				т	I68				0,024	
К1.7	I.2	то же 108x2,8	то же	м	006		I37300		<u>12,5</u>	
				т	I68				0,091	
К1.8	I.3	" 159x3,2	"	м	006		I38300		<u>6,5</u>	
				т	I68				0,080	
		Крепление трубопроводов Ст.3		т	I68				0,240	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.СО

Лист
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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1 Отопительно-вентиляционный агрегат с электродвигателем 4А71В2 $N=1,1$ квт, $n=3000$ об/мин.									
		АПВС 50-30	шт	796				5	100
I.2	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		6	0,6
I.3	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 20$	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		14	0,86
I.4	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		4	1,3
I.5	Кран "Маевского"	СТД70 73В	шт	796				12	0,14
I.6	Кран двойной регулировки $\varnothing 15$	КДРП-15							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		3712222009		19	0,32
2. Вентиляция									
2.1	Вентилятор радиальный исп. I; Пр <sup>0</sup> с электродвигателем 970 об/мин.; 5,5 квт	В-Ц4-70-8-06А 4А132 S 6V3	шт	796		4864210603		1	575
2.2	Вентилятор радиальный исп. I; Пр <sup>0</sup> с электродвигателем 1400 об/мин.; 1,1 квт	В-Ц4-70-4-03 4А80А4У3	шт	796		48641100304		1	83
2.3	Вентилятор радиальный исп. I; Л0 <sup>0</sup> с электродвигателем 1500 об/мин.; 0,12 квт	В-Ц4-70-25-02 4АА56А4У3	шт	796		48641100108		1	26
2.4	Вентилятор радиальный исп. I; Л0 <sup>0</sup> с электродвигателем 1500 об/мин.; 0,12 квт	В-Ц4-70-25-03 4АА56А4У3	шт	796		48641100108		1	26

				Привязан	
Изм. №					
				Т.П.902-9-24.84	
				ОВ.СО	
Н. контр. Грачева				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
провер. Логинов				Стандарт	
Ст. инж. Карелина				Лист	
рук. гр. Грачева				Листов	
нач. отд. Платонов				6	
				ДИИЭИ инженерного оборудования 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
2.5	Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, I5-02 УЗ 4AA63A4 УЗ поставка с виброизоляторами	TV22-3I5I-75	шт	796		4864II00304		I	
2.6	Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 4A80A6 У2	KЦ3-90	шт	796		48648I07906		4	
2.7	Фильтр рулонный	Ф4PУ4A	шт	796				2	
2.8	Калорифер	KBCIO-A-II	шт	796				2	
2.9	Калорифер	KBC7-A-II	шт	796				I	
2.I0	Клапан воздушный утепленный	KBY600xI0003	шт	796		48633I430I		I	63,7
2.II	Клапан воздушный утепленный	KBYI600xI0003							
			шт	796		48633I4304		I	I32,5
<b>3. Узел управления и теплоснабжение калориферов</b>									
3.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732IIIC27		5	0,6
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732IIIC28		4	0,86
3.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 40	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		4	3,5
3.4	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч93Iнк TV26-07-II39							
		-76	шт	796		37225I		2	27,9
3.5	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п	шт	796		3732IIIC83		2	2,7
3.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	ГОСТI8I62-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		4	3,9
3.7	Задвижка стальная Ø 50	30с76нк ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5
3.8	Манометр МТП-I60-I6(I0)	ГОСТ2405-80	шт	796				2	
3.9	Кран трехходовой к манометру	I4MI-75	шт	796				8	

Привезен			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

ОВ.СО

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб $\varnothing$ 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		65	1,28
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб $\varnothing$ 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		285	1,66
	I.3. Трубопровод из водогазопроводных труб $\varnothing$ 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		60	2,39
	I.4. Трубопровод из водогазопроводных труб $\varnothing$ 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		30	3,09
	I.5. Радиаторы	MI40-A0							
		ГОСТ8690-75	экм секц.	084		493510		55,3 158	8,2
	2. Вентиляция								
	2.1. Дверь герметическая								
		Ду0,5xI,25							
	2.2 Подставки под калорифер	5.904-4	шт	796				5	33,6
	2.3 Решетка целевая	I.494-25	шт	796				8	2,1
		PI50							
	2.4 Решетка целевая	I.494-10	шт	796				8	0,41
		P200							
	2.5 Решетка воздухоприточная	I.494-10	шт	796				3	0,63
		PP200xI00							
	2.6 Решетка воздухоприточная	I.494-8	шт	796				17	0,9
	2.7 Гибкие вставки	PP600x200	шт	796				4	3,4
		BB-I7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82

Примечание			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

09.С0

Лист

1

1975-07 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8 Гибкие вставки	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796				1	3,45
	2.9 Гибкие вставки	ВВ-19							
		5.904-5	шт	796				1	5,13
	2.10 Гибкие вставки	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				1	11,75
	2.11 Гибкие вставки	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	2.12 Гибкие вставки	ВН-11							
		5.904-5	шт	796				1	3,30
	2.13 Гибкие вставки	ВН-12							
		5.904-5	шт	796				1	4,12
	2.14 Гибкие вставки	ВН-15							
		5.904-5	шт	796				1	11,74
	2.15 Воздуховод металлический б=0,5 мм      Ø 100	ГОСТ19903-74	м	006		097200		10	
	2.16 Воздуховод металлический                      Ø 200	ГОСТ19903-74	м	006		097200		18	
	2.17 Воздуховод металлический б=0,6 мм      Ø 315	ГОСТ19903-74	м	006		097200		10	
	2.18 Воздуховод металлический б=0,7 мм      Ø 710	ГОСТ19903-74	м	006		097200		9	
	2.19 Переход б=2 мм    l=800 мм с Ø 800 на 1155x503 мм	ОВН1	м2	055		097200		2,3	7,85
	2.20 Переход б=2 мм    l=600 мм с 1155x503 на 1000x1600 мм	ОВН2	м2	055		097200		3,5	7,85
	2.21 Переход б=2 мм    l=700 мм с Ø 400 на 655x503 мм	ОВН1	м2	055		097200		1,3	7,85
	2.22 Переход б=2 мм    l=700 мм с 655x503 на 1000x600 мм	ОВН2	м2	055		097200		2,0	7,85
	2.23 Переход б=2 мм    l=700 мм с 600x300 на 610x610 мм	ОВН2	м2	055		097200		1,5	7,85
	2.24 Переход б=2 мм    l=700 мм с 600x300 на 610x610 мм	ОВН2	м2	055		097200		1,5	7,85

Привязан

Инд. №			

ТН 902-9-24.84

ОВ.СО

Лист

5



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
	2.25 Сетка металлическая № 10 $b=1$ мм	ГОСТ3826-66	м2	055				1,5	1,2
	2.26 Воздуховод асбестоцементный 100x150	ОВНЗ	м	006				87	
	2.27 Воздуховод асбестоцементный 150x150	ОВНЗ	м	006				5	
	2.28 Воздуховод асбестоцементный 100x200	ОВНЗ	м	006				22	
	2.29 Воздуховод асбестоцементный 150x200	ОВНЗ	м	006				25	
	2.30 Воздуховод асбестоцементный 200x200	ОВНЗ	м	006				5	
	2.31 Воздуховод асбестоцементный 500x300	ОВНЗ	м	006				5	
	2.32 Воздуховод асбестоцементный 600x300	ОВНЗ	м	006				10	
	2.33 Воздуховод асбестоцементный 600x500	ОВНЗ	м	006				9	
	2.34 Воздуховод асбестоцементный 800x500	ОВНЗ	м	006				9	
	2.35 Жалюзийная решетка 150x580		шт	796				18	
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1 Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		20	
	3.2 Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 40x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		45	
	3.3 Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		9	
	3.4 Грязевик	I6-50 т.34							
		02	шт	796				2	19
		4.903-10 в.8							

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-24.84

ОВ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-испытатель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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			7	8	9	10
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В1 - Водопровод хозяйственно-питьевой								
	1. Приборы:								
В1.8	1.1. Счетчик крыльчатый УВК-40	ГОСТ 6019-73 <sup>х</sup>	шт	796				1	5,8
В1.9	1.2. Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	
	2. Арматура								
	- серого чугуна:								
В1.2	2.1 Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	15ч8р2	шт	796		37221110050		2	0,75
В1.3	2.2 То же Ду 20	То же	шт	796		37221210056		2	0,9
В1.4;6	2.3 " Ду 25	"	шт	796		37221210065		6	1,75
В1.5	2.4 " Ду 40	"	шт	796		37221310060		2	4,15
	- цветных металлов:								
В1.7	2.5 Кран пробно-спускной Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	10В86к1	шт	796		37122250071		1	0,53

Проектный		
Имя, №		
Т.П. 902-9-24.84		
ЕК.СО		
Пров. Малых <i>с/лос</i>	Инж. Романов <i>Сав</i>	Страна
Рук. гр. Кобазев <i>Кобазев</i>	ГВП Алаев <i>Алаев</i>	Лист
Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>	Науч. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>	Листов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЕК		Р1   1   5
		ИНИИЭП Коллекторного оборудования 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
	<u>- задвижки чугунные:</u>									
VI.I	2.6	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		I	20,0
	<u>T3, T4 - Горячее водоснабжение</u>									
	<u>I. Арматура</u>									
	<u>- серого чугуна:</u>									
T3.3	I.I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 20	15ч8п2	шт	796		37221210136		4	0,9
T3.4;	I.2	То же Ду 25	То же	шт	796		37221210145		I	1,75
T4.4										
T3.5	I.3	" Ду 32	"	шт	796		37221310131		I	2,7
	<u>K2 - Водостоки</u>									
	<u>I. Арматура</u>									
	<u>- серого чугуна:</u>									
K2.I	I.I	Кран сальниковый муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25	11ч66к	шт	796		3722222002I		5	1,85

Привезен			
Имя. №			

Т.П.902-9-24.84

БК.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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>ТЗ - Горячее водоснабжение</u>									
<u>I. Приборы:</u>									
ТЗ.1	I.1 Смеситель СМ-Д ст. для душа со стационарной душевой трубой и сеткой	ГОСТ 19874-74	шт	796				2	1,4
ТЗ.2	I.2 Смеситель для умывальника	ГОСТ 19802-74	шт	796				4	1,4
<u>К1 - Канализация</u>									
К1.1	I.1 Унитаз керамический Т.ПВ со смывным бачком	ГОСТы 22847-77 21458.5-76	комп			496500		2	
К1.2	I.2 Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		4	
К1.3	I.3 Трап 135° Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	16,0
<u>К2 - Водостоки</u>									
К2.2	I.1 Воронка водосточная ВР-1	ТУ-36-УССР-69-75	шт	796				6	

Примечание			
Имя, №			

Т.П.902-9-24.84

ВК.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>В1 - Водопровод хозяйственно-питьевой</b>									
В1.10	I.1 Трубы стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20,0	
			т	I68				0,022	
В1.11	I.2 То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		7,0	
			т	I68				0,010	
В1.12	I.3 " 25x2,8	"	м	006		I38500		80,0	
			т	I68				0,176	
В1.13	I.4 " 40x3,0	"	м	006		I38500		15,0	
			т	I68				0,042	
В1.14	I.5 " 50x3,0	"	м	006		I38500		4,0	
			т	I68				0,017	
В1.15	I.6 Трубы чугунные напорные ЧНР65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		8,0	
			т	I68				0,099	
В1.6;8	I.7 Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36У	ГОСТ18698-79	м	006				50	
В3.10									
<b>Т3, Т4 - Горячее водоснабжение</b>									
Т3.6	I.8 Трубы стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		18,0	
			т	I68				0,019	
Т3,Т4.7	I.9 То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		43,0	
			т	I68				0,062	

Привязан

Имя, №

Т.П. 902-9-24.84

ЕК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
T3.8	I.10	Трубы стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		27,0	
				т	168				0,059	
T3.9	I.11	То же 32x2,8	То же	м	006		138500		23,0	
				т	168				0,061	
<u>K1 - Канализация бытовая</u>										
K1.4	I.12	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		12,0	
				т	168				0,071	
K1.5	I.13	То же ТЧК-100-2000	То же	м	006		492500		40,0	
				т	168				0,534	
<u>K2 - Водостоки</u>										
K2.3	I.14	Трубы стальные водопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2,0	
				т	168				0,006	
K2.4	I.15	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		96,0	
				т	168				1,286	
		Крепление трубопроводов ст.3		т	168				0,03	

Привезен			
Име. №			

T.П.902-9-24.84

ВК.СО

Лист  
5

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1. Трансформаторная подстанция</u>									
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция ЗКТП-630 напряжением 6-10/0,4 кВ, внутренней установки. Согласно опросного листа ЭМ.01-1. Хмельницкий трансформаторный з-д	ЗКТП-630	компл	230				I	
<u>2. Конденсаторные установки</u>									
2.1	Конденсаторная установка мощность 150 квар., 380В	УКБ-0,38-150-УЗ	шт	796				2	
<u>3. Низковольтное оборудование</u>									
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 25А - 2 шт, 10А - 2 шт, 40А - 1 шт, 6А - 1 шт, 63А - 2 шт.	ШР11-73504-22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433140015		I	
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 25А - 4 шт, 10А - 1 шт, 16А - 2 шт, 63А - 1 шт.	ШР11-73504-22УЗ ТУ16.536.506-76	шт	796		3433140015		I	

Привязан		
Имя №		
Н.контр. Шерстянова А.М.		Т.П. 902-9-24.84
Проверил Гусева Г.И.		
Ст. инж. Набиуллина И.И.		ЭМ.СО
Рук. гр. Гусева Г.И.		
Инж. Шерстякова А.И.		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Нач. отд. Данилов Р.И.		
Страница	Лист	Листов
РП	1	7
ИНИИЭП научно-исследовательского оборудования 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
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х50А. Плавкие вставки 6А - 3 шт, 10А- 2 шт, 16А - 1 шт, 63А - 1 шт, 25А - 1 шт.	ШПИИ-73504- -22У3 ТУ16.536- -506-76	шт	796		3433140015		I	
3.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х250А. Плавкие вставки 50А - 2 шт, 80А - 2 шт, 100А-2 шт, 250А - 1 шт, 120А - 1 шт.	ШПИИ-73506- -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		I	
3.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х250А 40А - 1 шт, 80А - 3 шт, 100А - 1 шт, 250А - 3 шт.	ШПИИ-73506- -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433150015		I	
3.6	Шкаф управления воздушодувкой Ш1+Ш6, 800х600х2200(н) Нижний ввод внешних проводников. Исполнение ИЭМК.656.452.003-12. Мощность электропривода 160 кВт	ШОИ5903- 4474НУХЛЧ	шт	796				6	
3.7	Шкаф управления центрифугой Ш22,23+Ш28,29, 800х600х2200(н) Нижний ввод внешних проводников. Исполнение ИЭМК 657.452.003-07. Мощность электропривода 100 кВт	ШОИ5903- -4474ПУХЛЧ	шт	796				4	
3.8	Ящик управления ЯС1, ЯС2, ЯС3 600х360х800 (н) навесной Исполнение ИЭМК 656.362.001-15	ЯСИ9501- 00СЧБУХЛЧ	шт	796				3	

Примечание			
Имя: ИР			

ПД 902.9-24.84

СМ.СО

Лист

2



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
3.9	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03Б2Б	шт	796		3434000000		1	
3.10	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13А2Д	шт	796		3434000000		1	
3.11	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Р	шт	796		3434000000		3	
3.12	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13А2А	шт	796		3434000000		1	
3.13	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-13А2Д	шт	796		3434000000		2	
3.14	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2И	шт	796		3434000000		3	
3.15	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2Л	шт	796		3434000000		1	
3.16	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2М	шт	796		3434000000		1	
3.17	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Н	шт	796		3434000000		1	
3.18	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2К	шт	796		3434000000		1	
3.19	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5125-03Б2И	шт	796		3434000000		1	
3.20	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13Б2Г	шт	796		3434000000		1	
3.21	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5120-03А2А	шт	796		3434000000		6	
3.22	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В. Iном = 10А Iт = 2,0А	ПМЛ-123002 ТУ16-526.437-	шт	796		3427000083		4	
3.23	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В. Iном = 10А, Iт = 0,8А	ПМЛ-123002 ТУ16-526.437-	шт	796		3427000083		2	

Примечание

Итого №

ТП 902-9-24.84

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.24	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В $I_{ном} = 10А, I_t = 0,52А$	ПМЛ 122002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		1	
3.25	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В $I_{ном} = 10А, I_t = 0,8А$	ПМЛ-122002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		2	
<u>4. Аппараты</u>									
4.1	Выключатель пакетный ~220 В, двухполюсный степень защиты IP30	ПВ2-10	шт	796		3424611000		2	
4.2	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IV степень защиты IP56	ПВ3-10 ОСТ 16-0526. 001-77	шт	796		3424611000		5	
4.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2	ПКЕ 722-2У3 ТУ16.526.217-78	шт	796		3428440003		3	
4.4	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				3	

Принят			
Имя, №			

ТП 902-9-24.94

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5	Сирена	СС-I	шт	796				1	
<u>5. Защитные средства по технике безопасности</u>									
5.1	Мегомметр переносной до 1000 В	МЧ1001Ч	шт	796				2	
5.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
5.3	Дорожки диэлектрические		м	006				50	
5.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	
<u>6. Кабельная продукция</u>									
Кабель силовой 0,66 кв сечением		АВВГ							
6.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80	км	008		3522221125		0,910	
6.2	4x4 кв.мм		км	008		3522221126		0,005	
6.3	4x6 кв.мм		км	008		3522221127		0,125	
6.4	4x10 кв.мм		км	008		3537715376		0,02	
6.5	4x16 кв.мм		км	008		3537715377		0,160	
6.6	4x95 кв.мм		км	008		3537715346		0,305	
6.7	4x120 кв.мм		км	008		3537715347		0,250	
6.8	3x95 кв.мм		км	008		3537715382		0,100	
Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
6.9	4x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440131		1,200	
6.10	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,140	
6.11	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,110	
6.12	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,055	
6.13	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440135		0,06	

Принят			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

ЭМ.СО

Лист  
5





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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Приборы и средства автоматизации</u>									
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды	ПБ216066	шт	796				2	
Запас	То же	ПБ216066	шт	796				1	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	П4116066	шт	796				2	
Запас	То же	П4116066	шт	796				1	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура воздуха -30°+30°C. Камера перед калорифером	ПЗ1240103	шт	796				2	
Запас	То же	ПЗ1240103	шт	796				1	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура приточного воздуха +18°C. Приточный воздуховод	ПЗ1240103	шт	796				2	
Запас	То же	ПЗ1240103	шт	796				1	

			Привязан		
Имя №					
Н.контр. Шерстякова <i>Маша</i>			ТП 902-9-24.84		
Пров. Гусева <i>Гус</i>			АТХ.СО1		
Ст. инж. Набиуллина <i>Нидя</i>			Спецификация оборудования и основного комплекта чертежей марки АТХ		
Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>			Этадия		
ГИП Шерстякова <i>Маша</i>			Лист		
Гл. спец. Гольдман <i>Гол</i>			Листов		
Нач. отд. Данилов <i>Дан</i>			РП		
			I		
			I2		
			ИНИЭП инженерного оборудования 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	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулируемой температуры от +5°C до +35°C. Комплектно с термосистемой погружного типа. Приточный воздуховод	ПТРЗ-04	шт	796				1	
6	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796				2	
7	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796				2	
8	Датчик реле температуры камерный биметаллический. Пределы уставок 0+30°C. Цена деления шкалы 2°C. Помещение: н/станция, воздуходувная, зал центрифуг.	ДТКБ-53 ТУ25.02.888-75	шт	796				5	
9	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТКЦ-60СТ	шт	796				12	
10	Манометр показывающий	ЭКМ-IV-I	шт	796				6	

Привезен	
Име. №	

ПП 902-9-24.84

АТХ.СО1

Лист  
2

1975/07 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,16 МПа). Давление уплотненного осадка 0,95 кгс/см <sup>2</sup> (0,095 МПа). Напорный патрубок насоса уплотненного осадка М7, М8	ОЕМ1-100	шт	796				2	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+6 кгс/см <sup>2</sup> (0+ 0,6 МПа) Давление неуплотненного осадка 4,1 кгс/см <sup>2</sup> (0,41 МПа) Напорный патрубок насоса неуплотненного осадка М9+М11	ОЕМ1-100	шт	796				3	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				3	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,6 МПа) Давление технической воды 5,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,55 МПа). Напорный патрубок насоса технической воды М12, М13	ОЕМ1-100	шт	796				2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-9-24.84

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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,16 МПа). Давление 0,95 кгс/см <sup>2</sup> (0,095 МПа). Напорный патрубок насоса бытовой канализации М14, М15	ОБМ1-100	шт	796				2	
I4a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343 -78	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,25 МПа) Давление 1,75 кгс/см <sup>2</sup> (0,175 МПа) Напорный патрубок насоса опорожнения М16	ОБМ1-100	шт	796				1	
I5a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796				1	
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,25 МПа) Давление воды 1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,16 МПа) Напорный патрубок дренажного насоса М17	ОБМ1-100	шт	796				1	

Привязан


Име. №			

ТП 902-9-24.84

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 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
I6a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 ТУ25-05.2343- -78	шт	796				1	
I7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,25 МПа) Давление песчаной пульпы 1,25 кгс/см <sup>2</sup> (0,125 МПа) Напорный патрубок насоса песчаной пульпы М30, М31	ОБМ1-100	шт	796				2	
I7a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 ТУ25.05.2343- 78	шт	796				2	
I8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0+1,6 МПа) Давление фугата 0,95 кгс/см <sup>2</sup> (0,095 МПа) Напорный патрубок насоса фугата М36, М37	ОБМ1-100	шт	796				2	
I8a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796				2	
I9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа). Уровень в резервуаре бытовой канализации  Датчики: резервуар бытовой канализации	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678- -73	шт	796		4218740903		1	



Привезен			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

АТХ.СО1

Лист

5

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
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа). Уровень дренажной воды ниж.ур. - 4,0; верхн.ур. - 3,5; авар. ур. - 3,6 м. Датчики: дренажный приемок	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
21	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа). Уровень уплотненной смеси  Датчики: резервуар уплотненной смеси	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа) Уровень неуплотненной смеси  Датчики: резервуар неуплотненной смеси	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа). Уровень фугата ниж.ур.0,2 м; верх.ур.0,5 м; авар.ур. 1 м Датчики: бак фугата	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	



Примечание			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

АТХ.СО1

Лист

0

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
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа) Уровень песчаной пульпы ниж.ур. 0,75 м; верх.ур. I м; авар.ур. I,6 м Датчики: бак песчаной пульпы	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	
25	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -3 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа) Уровень осадка  Датчики: бак-распределитель осадка	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519 - 2 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа) Уровень технической воды  Датчики: резервуар технической воды	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		421870903		I	

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-24.84

ЛТХ.СОГ

Лист  
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
	<u>1.2 Электроаппаратура</u>								
I	Звонок МРТУ 16-539.401-71; МРТУ 16.10-539.224-71	ЗВП-220	шт					2	

Приказ			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

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 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>I.3. Трубопроводная арматура</u>								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм Pp = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	ІІВІ86к	шт	796				6	
2	Вентиль запорный муфтовый	ІБНД66к	шт	796				15	

Примечан			
Инв. №			

ТП 902-9-24.84

ATX.CO1

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I.4 Кабельная продукция</u>								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением	АКВБГ							
I	4 x 2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440131		0,180	
2	5 x 2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,035	
3	7 x 2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,07	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами экранированный сечением	КВВГЭ							
4	4 x I кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563140200		0,020	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением	КВВГ							
5	4 x I кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563140112		0,065	
6	7 x I кв.мм		км	008		3563140113		0,03	
7	10 x I кв.мм		км	008		3563140114		0,020	
	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПРГИ							
8	0,75 кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008				0,030	

Примечание	
Име. №	

ТП 902-9-24.84

АТХ.СОІ

Лист  
10

19751-07 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.5 Монтажные материалы</b>									
I	Труба бесшовная 20 x 2,5 ст.3 B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,003	
		ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25 x 3,5 I2xI8 HIOT	ГОСТ 9941-75	км	008				0,015	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 902-9-24.84

АТХ.СО1

Лист
II



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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Электромонтажные изделия</u>									
I.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		20	
I.2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		6	
I.3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005	
I.4	Стойка монтажная	КЗ10м	шт	796		34496I804I		20	
I.5	Профиль монтажный	К239	шт	796		34496I6I9I		9	
I.6	Полоса монтажная	К106	шт	796		34496I63II		9	

Приказ			
Име. №			

ТП 902-9-24.84

АТХ.СО1

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Щиты</u>									
	Щит автоматизации ОСТ 36.13-76	ЩИТ (1000x600)	компл	230				2	
	Общий вид	ПУЧПЭО							
		Альбом							
		лист А002							

				Привязан	
Имя. №					
Н. контр. Шерстякова <i>ШШ</i>				ТП 902-9-24.84	
Пров. Гусева <i>ГГ</i>				АТХ.С02	
Ст. инж. Набиулина <i>Наб</i>					
Рук. гр. Гусева <i>ГГ</i>				Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	
ГИП Шерстякова <i>ШШ</i>					
Гл. спец. Гольцман <i>ГГ</i>					
Нач. отд. Данилов <i>ДД</i>					
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования					

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			7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
<b>I. Электрооборудование</b>									
I.1	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031, I <sub>p</sub> =16А на 6 отходящих группах навесной, степень защиты IP20, ТУ.16-536.683-81	ЯОУ8501УЧ	шт	796	-	3434000000	-	2	15
I.2	То же, на 12 отходящих группах	ЯОУ8502УЧ	шт	796	-	3434000000	-	1	15
<b>2. Оборудование светотехническое</b>									
<b>Светильник подвесной, пыленепроницаемый:</b>									
2.1	до 100 Вт	НСП11-100-234	шт	796	-		-	20	2,5
2.2	до 200 Вт	НСП11-200-234	шт	796	-		-	42	3,8
2.3	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	11	1,1
2.4	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100 Вт	ННПО3x100-001У3	шт	796	-		-	10	3,6
2.5	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	2	0,28

Привязан								
Име. №								
ТП 902-9-24.84		30.С0						
Н. контро. Грицына	Провер. Садым	Ст. инж. Матвеева						
Гл. спец. Гольшман	Нач. отд. Данилов							
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки Э0		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	1	5
Стадия	Лист	Листов						
РП	1	5						
ШНИЭП линейного оборудования 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
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79								
2.6	220-230 В; 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	15	-
2.7	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	33	-
2.8	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	16	-
2.9	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	28	-
	Лампа накаливания местного освещения,								
2.10	ГОСТ 1182-77; 36 В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	-
	Светильник 220 В, стартерный, подвесной, пылезащищенный,								
2.11	2x40 Вт	ПВЛМ-2x40							
		02УХЛЧ	шт	796	-		-	2	6,9
	Светильник 220 В, стартерный, потолочный, для нормальных								
2.12	условий среды, 2 x 40 Вт	ЛПО02-2x40/П-							
		-01	шт	796	-		-	67	6,4
2.13	Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796	-		-	140	-
2.14	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	140	-
	Транспортерная галерея								
2.15	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 100 Вт	НППО3x100-							
		001УЗ	шт	796	-		-	9	3,6
2.16	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	Б220-230-100	шт	796	-		-	9	-
	ГОСТ 2239-79, 100 Вт								

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-9-24.84

30.00

Лист  
2

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>Материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Кабельные изделия</b>									
Кабель силовой, 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
I.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,55	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II17	-	0,09	114
I.3	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II10	-	0,15	123
Провод установочный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79									
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II2	-	0,32	22,4
I.5	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II3	-	0,32	30,1
I.6	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II4	-	0,23	38
I.7	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II5	-	0,075	62,3
I.8	16 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II6	-	0,23	85
Провод установочный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79									
I.9	2x2,5 кв.мм	АПШВС	км	008	-	3553330000	-	0,5	44,9
I.10	3x2,5 кв.мм	АПШВС	км	008	-	3553330000	-	0,1	67,0
<b>Транспортерная галерея</b>									
Кабель силовой, 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 2x2,5 кв.мм									
I.11	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,09	99
I.12	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II17	-	0,01	114
I.13	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II10	-	0,03	123

Принятом			
Имя. №			

ТП 902-9-24.84

30.00

Лист

3

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
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>I. Изделия заводов ГЭМ</b>									
I.1	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		ИУЗ	шт	796	-	34342950II	-	4	10
I.2	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796	-	34647331II	-	24	1,2
I.3	Коробка соединительная	К-936УЗ	шт	796	-	34647333II	-	50	0,5
I.4	Подвес	К-980УЗ	шт	796	-	34647330II	-	10	0,7
I.5	Профиль монтажный зетовый перффрированный	К-238У2	шт	796	-	344961618I	-	2	3,2
I.6	Профиль монтажный (уголок) перффрированный	К-236У2	шт	796	-	344961621I	-	2	4,8
I.7	Полоса монтажная перффрированная	К-106У2	шт	796	-	344961631I	-	6	2
I.8	Стойка	К-987УЗ	шт	796	-	346473322I	-	15	3,85
I.9	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796	-	346474251I	-	90	
I.10	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796	-	346474252I	-	90	
I.11	Коробка ответвительная	У-994УЗ	шт	796	-	346474121I	-	50	0,5
I.12	Коробка ответвительная	У-194УХЛ2	шт	796	-	346474215I	-	200	0,037
<b>Транспортная галерея</b>									
I.13	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796	-	346474251I	-	10	
I.14	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796	-	346474252I	-	10	
<b>2. Электроустановочные изделия</b>									
<b>Розетка штепсельная двухполюсная 36В, 10А</b>									
2.1	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796	-	3464010000	-	10	0,035
2.2	брызгозащитная	У-86-РБ	шт	796	-	3464010000	-	5	0,08
2.3	Розетка штепсельная двухполюсная 6А, 250В, для скрытой установки	индекс03450	шт	796	-	3464010000	-	13	-

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-24.84

30.00

Лист	4
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Патрон настенный 250В, 6А	индекс 01220	шт	796	-	000	-	3	0,23
	Выключатель однополюсный, 250В, 10А								
2.5	для открытой установки	индекс 02010	шт	796	-	3464210000	-	20	0,05
2.6	для скрытой установки	индекс 02320	шт	796	-	3464210000	-	25	0,076
2.7	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796	-	3464210000	-	5	0,137
	Транспортерная галерея								
2.8	Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, 10А, брызгозащищенная	У-86-РВ	шт	796	-	3464010000	-	4	0,08
2.9	Выключатель однополюсный, 250В, 10А, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796	-	3464210000	-	2	0,137

Привязки		
Изна №		

ТП 902-9-24.84

30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
I.1	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-I	шт	796			0,013	2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-III	шт	796			0,005	5	
<b>II. Материалы, поставляемые заказчиком</b>									
2.1	Кабель телефонный	ГОСТ 22498-77 ПТВ 10x2x0,4	км	008		3572110502	0,160	0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10.254-75 ПТВК 2x1,2	км	008		3575510102	0,025	0,080	
2.3	То же	ГОСТ 10.254-75 ПТВК 2x0,6	км	008		3575510101	0,015	0,140	
2.4	Муфта кабельная соединительная емк. 10x2	ТУ 16.538.144-72 СП-12	км	008			0,001	1	
2.5	Кабель радиотрансляционный	ТУ 16.505.755-75 ПР ППМ 2x1,2	км	008		3577110303	0,045	0,020	

Имя, №			ТП 902-9-24.84			СС.СО		
Н. контр. Баткилина			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС			Стандия Лист Листов		
Пров. Парусова						РП I 2		
Ст. инж. Сарьян						ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Парусова								
Гл. спец. Баткилина								
Нач. отд. Данилов								



