

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6  
И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГП-631К-02

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1957г.

Заказ № 6512 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-24.84

Производственно-вспомогательное здание с 6 воздухоудувками ТВ-80-1,6 и 4 центрифугами ОПШ-631К-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 - С м е т ы 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.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	7
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	10
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	12
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО1	
6	Спецификация шитов к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО2	28
7	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	29
8	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	31
9	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	32
10	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	33

(УШ)

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, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
АО.1	I.1. Воздуходувка Q=6000 м <sup>3</sup> /час с электродвигателем N = 160 кВт; n = 3000 об/мин.	ТВ-80-I,6 4АН280\$2У3	шт	796		3643411009		6	4990
И25.1	I.2. Центрифуга с электродвигателем N = 90 кВт; n = 1470 об/мин.	ОГШ-63IK-02 4А250М4У3	шт	796		3617113027		4	12000
И26.2	I.3. Гидроциклон	ГЦР-150	шт	796				1	116
АО.3	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) с электроприводом N = 1,3 кВт Ду 300	30ч3066р АОЛС2-2I-4	шт	796		37212570078		6	608
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
АО.2	2.1. Кран 2-10,2	ГОСТ7413-80Е	шт	796		3159113111		1	803
И25.4	2.2. Кран 5-10,8	ГОСТ7413-80Е	шт	796		3159115112		1	1222
	3. Нестандартизированное оборудование								
И17.1	3.1. Конвейер ленточный В = 650; L = 42300	ТХ-2I+ТХ-24	шт	796				1	
И25.3	3.2. Бак-распределитель осадка	И293.06.000.							
		В0	шт	796				1	806
И1.2	3.3. Бак песчаной пульпы	И293.01.000.							
		В0	шт	796				1	219
И12.2	3.4. Бак фугата	И293.02.000. В0	шт	796				1	718

Привязан		
Т.П. 902-9-24.84		
Имя, №		ТХ.ССО
Проверил Малых <i>Малых</i> Ст. инж. Пермякова <i>Пермякова</i> Рук. г.р. Нобазера <i>Нобазера</i> Инж. Алаев <i>Алаев</i> Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i> Нач. отд. Обледиан <i>Обледиан</i>		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стадия Лист Листов И1 1 4 ЦНИИЭП 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
И12.3	3.5. Течка фугата	I293.05.000. В0	шт	796				4	29
И17.2	3.6. Течка осадка	I293.04.000. В0	шт	796				4	42
И17.3	3.7. Течка концевая	I293.03.000. В0	шт	796				1	120
	4. Насосное оборудование								
И25.2;	4.1. Насос центробежный Q=29,5+85 м <sup>3</sup> /ч ;	СД 50/10							
И12.1;	H = 12+7,5 м с электродвигателем	(ФГ 57,5/9,5)							
К1.1	N = 4 кВт; п = 1450 об/мин.	4А 100L4	шт	796		363182002С		6	145
И26.1	4.2. Насос центробежный Q=21+54 м <sup>3</sup> /ч ;	СД 50/56							
	H = 46+38 м с электродвигателем	(ФГ 51/586)							
	N = 15 кВт; п = 2900 об/мин.	4А 160S-2	шт	796		3631820470		3	289
И1.1	4.3. Насос песковый Q=12,5 м <sup>3</sup> /час; H = 12,5 м	П 12,5/12,5							
	с электродвигателем N = 2,2 кВт п = 1450 об/мин.	4А90L4	шт	796		3631331190		2	94
И2.1	4.4. Насос центробежный Q=90+230 м <sup>3</sup> /ч ; H = 22+13,5 м	ФГ 216/246							
	с электродвигателем N=22 кВт; п = 1450 об/мин.	4А 180S4	шт	796		3631820060		2	665
В3.1	4.5. Насос центробежный консольный моноблочный	КМ 45/55а							
	Q=40 м <sup>3</sup> /ч ; H = 41,5 м с электродвигателем								
	N = 15 кВт; п = 2900 об/мин.	4А160S2	шт	796		3631110440		2	198
К3.1	4.6. Насос вихревой Q=3,6 м <sup>3</sup> /ч ; H = 16 м с	ВКС 1/16							
	электродвигателем N = 1,5 кВт; п = 1450 об/мин.	4АХ80В4	шт	796		3631910170		2	94,0

Принят			
Имя. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.ССО

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
	5. Арматура из серого чугуна								
И25.6;	5.1. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем								
И26.4;	фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )								
В3.3;									
К1.3	Ду 50	30ч476р	шт	796		372И2И0052		5	20,0
И1.3;	5.2. То же								
В3.4	Ду 80	То же	шт	796		372И2И0070		3	35,8
И26.5;	5.3. То же								
И1.4;									
И12.5;									
В3.5;									
К1.4	Ду 100	"	шт	796		372И2И0082		12	46,5
И25.7;	5.4. -"-								
И26.6;									
И12.6;									
К1.5	Ду 150	"	шт	796		372И2И0099		14	74,6
В3.6	5.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 125	30ч66р	шт	796		372И5И0086		2	58,7
И25.8;	5.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 200	30ч66р	шт	796		372И25И0053		3	125
П2.3									
П2.4	5.7. То же Ду 250	То же	шт	796		372И25И0062		1	168,5

Приезен			
Имя №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.ССО

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
И26.3;	5.8. Клапан обратный поворотный однодисковый								
И12.4;	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 100	I9ч2Iр	шт	796		372242I0I76		9	6,0
В3.2;									
К1.2									
И25.5	5.9. То же Ду 150	То же	шт	796		372243I0082		2	11,6
П2.2	5.10. " Ду 200	"	шт	796		372244I0050		1	25,0
В3.7	5.11. Вентиль запорный муфтовый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I5ч8р2	шт	796		372211I0050		24	0,75
В3.10;	5.12. То же Ду 25	То же	шт	796		372212I0065		2	1,75
К3.2									
И1.5;	5.13. Вентиль запорный муфтовый								
В3.8	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 32	I5ч8р	шт	796		372213I0I3I		3	2,7
В3.9	5.14. То же Ду 40	То же	шт	796		372213I0I40		4	4,15
В3.10	5.15. Кран поливочный Ду 25		комп.					1	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-9-24.84

ТХ.ССО

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1. Отопительно-вентиляционный агрегат с электродвигателем 4A7IB2 N = 1,1 кВт; n = 3000 об/мин.									
		АПВС50-30	шт	796				5	100
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		6	0,6
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		14	0,86
	I.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		4	1,3
	I.5. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				12	0,14
	I.6. Кран двойной регулировки Ø 15	КДРШ-15							
		ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		19	0,32
2. Вентиляция									
	2.1. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-8-06AУЗ	ТУ22-3151-75	шт	796		48642100603		1	575
	4A132 6 УЗ поставка с виброизоляторами								
	2.2. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-03 УЗ								
	4A80A4 УЗ поставка с виброизоляторами	ТУ22-3151-75	шт	796		48641100304		1	83
	2.3. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02 УЗ								
	4AA56A4 УЗ поставка с виброизоляторами	ТУ22-3151-75	шт	796		48641100108		1	26
	2.4. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-0,3 УЗ								
	4AA56A4 УЗ поставка с виброизоляторами	ТУ22-3151-75	шт	796		48641100108		1	26

			Привязан		
Имя. №					
			Т.П. 902-9-24.84		
			ОВ.ССО		
Н. контр. Рацева					
Провер. Логинов					
Ст. инж. Карелин					
Рук. гр. Рацева					
Нач. отд. Латоров					
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.		
			Стация Лист Листов		
			PI 1 3		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования №7		
			г. Москва		

Полн- чив	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материал	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-02 УЗ								
	4AA63A4 УЗ поставка с виброизоляторами	ТУ22-3151-75	шт	796		48641100206		I	42
	2.6. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем								
	4A80A6 У2	КЦ3-90	шт	796		48648107905		4	98
	2.7. Фильтр рудонный	Д4РУ4А	шт	796				2	408
	2.8. Калорифер	КВС10-п	шт	796				2	102,2
	2.9. Калорифер	КВС7-п	шт	796				I	65,6
	2.10. Клапан воздушный утепленный	КВУ600х1000Э	шт	796		4863314301		I	63,7
	2.11. Клапан воздушный утепленный	КВУ1600х1000Э							
		3.904-15	шт	796		4863314304		I	132,5
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		5	0,6
	3.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		4	0,86
	3.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	ГОСТ5761-74	шт	796		3732121032		4	3,5
	3.4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч931нж							
		ТУ26-07-1139-							
		76	шт	796		372251		2	27,9
	3.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п	шт	796		3732111083		2	2,7
	3.6. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	ГОСТ18162-72	шт	796		3732121044		4	3,9
		ГОСТ5761-74							
	3.7. Задвижка стальная Ø 50	30с76нж							
		ГОСТ10926-75	шт	796		3741211025		2	38,5
	3.8. Манометр МП-160-16(10)	ГОСТ2405-80	шт	796				2	

Привязан

Изм. №

Т.П. 902-9-24.84

ОВ.ССО

Лист

2

19751-08 9

Фин. № инв. Подпись и дата Штамм, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.9.	Кран трехходовой к манометру	I4M-76	шт	796				8	
3.10.	Термометр П.5.1.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				5	
3.11.	Отрава под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
3.12.	Отрава под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				3	

Прил. 11
Инв. №

Т.П. 902-Ф-24.84

08.000

Лист

3

(УШ)

Позиция	Наименование с технической характеристикой 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
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI. Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Приборы:								
VI.8	I.1. Счетчик крыльчатый УВК-40	ГОСТ6019-73*	шт	796				I	5,8
VI.9	I.2. Манометр избыточного давления	ГОСТ8625-77	"	796				I	
	2. Арматура:								
	- серого чугуна:								
VI.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	15чЗр2	шт	796		37221110050		2	0,75
VI.3	2.2. То же Ду 20	То же	"	796		37221210056		2	0,9
VI.4;6	2.3. " Ду 25	"	"	796		37221210065		6	1,75
VI.5	2.4. " Ду 40	"	"	796		37221210060		2	4,15
	- цветный металлов:								
VI.7	2.5. Кран пробно-спускной Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	10Б86к1	"	796		37122250071		I	0,53
	- задвижки чугунные								
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

Привезен		
Имя №		
Т.П. 902-9-24,84		
ВК.ССО		
Н. контр. Мялых <i>Мяль</i>		
Инж. Романова <i>Романова</i>		
Рук. гр. Кобзеева <i>Кобзеева</i>		
ИИП Алаев <i>Алаев</i>		
Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>		
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Страницы	Лист
	РП	I
		2
	ЦНИИЭП 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
	Т3, Т4 Горячее водоснабжение								
	I. Арматура:								
	- серого чугуна:								
Т3.3	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I36		4	0,9
Т3,Т4.4	I.2. То же Ду 25	То же	"	796		3722I2I0I45		I	I,75
Т3.5	I.3. " Ду 32	"	"	796		3722I3I0I3I		I	2,7
	K2 Водостоки								
	I. Арматура:								
	- серого чугуна:								
K2.I	I.1. Кран сальниковый муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25	I1ч6бк	"	796		3722222002I		5	I,85

Приказ			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ВК.ССО

Лист  
2

(УШ)

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. Трансформаторная подстанция</u>									
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция ЗКТП-630 напряжением 6-10/0,4 кВ, внутренней установки. Согласно опросного листа ЭМ.ОЛ-I. Хмельницкий трансформаторный з-д	ЗКТП-630	компл	230				I	
<u>2. Конденсаторные установки</u>									
2.1	Конденсаторная установка мощностью 150 квар., 380 В	УКВ-0,3В-150	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 - I шт., 6А - I шт., 63А - 2 шт.	ШРП-I-73504-22УЗ							
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 6А - 4 шт., 10А - I шт., 16А - 2 шт., 63А - I шт.	ШРП-I-73504-22УЗ				3433I400I5		I	
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие	ШРП-I-73504-22УЗ				3433I400I5		I	

Имя, №			Привязан		
Инв. №					
ст. контр. Шерстякова Проверил Гусева Ст. инж. Набулина Рук. гр. Гусева Инж. Шерстякова л. спец. Гольман бач. отд. Данилов			Т.П. 902-9-24,84 ЭМ.ССО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Страница	Лист	Листов			
Р/1	1	5			
ЦНИИЭП 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	вставки 6А - 3 шт., 10А - 2 шт., 16А - 1 шт., 63А - 1 шт., 25А - 1 шт.	ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433140015		1	
3.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8x250А. Плавкие вставки 50А - 2 шт., 80А - 2 шт., 100А - 2 шт., 250А - 1 шт., 120А - 1 шт.	ШПИ1-73506-22У3 ТУ16.536.	шт	796		3433140015		1	
3.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8x250А 40А - 1 шт., 80А - 3 шт., 100А - 1 шт., 250А - 3 шт.	ШПИ1-73506-22У3 ТУ16.536.	шт	796		3433150015		1	
3.6	Шкаф управления воздушувкой Ш1 + Ш6, 800x600x2200 (h) Нижний ввод внешних проводников. Исполнение ИЭМК.656.452.003-12. Мощность электропривода 160 кВт	ШОИ5903-4474НУХ14	шт	796				6	
3.7	Шкаф управления центрифугой Ш22,23 + Ш28,29, 800x600x2200 (h) Нижний ввод внешних проводников. Исполнение ИЭМК.656.452.003-07. Мощность электропривода 100 кВт	ШОИ5903-4474ПУХ14	шт	796				4	
3.8	Ящик управления ЯС1, ЯС2, ЯС3, 600x360x800 (h) навесной Исполнение ИЭМК.656.362.001-15	ЯОИ9501-0004БУХ14	шт	796				3	
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	

Привезен

Изм. №			

Т.П. 902-9-24.84

ЭМ.ССО

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
3.15	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	ЯУ5125-03Б2М	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. $I_{ном}=10А$ $I_t=2,0А$	ПМЛ-123002 ТУ16-526.							
		437-78	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. $I_{ном}=10А$ , $I_t=0,8А$	ПМЛ-123002 ТУ16-526.							
		437-78	шт	796		3427000083		2	
3.24	Пускатель электромагнитный нереверсивный 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 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В. $I_{ном}=10А$ , $I_t=0,8А$	ПМЛ-122002 ТУ16-526.							
		437-78	шт	796		3427000083		2	

Привезан			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ЭМ.ССО

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>4. Аппараты</b>								
4.1	Выключатель пакетный ~220 В, двухполюсный степень защиты IP30	ПВ2-10	шт	796		3424611000		2	
4.2	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IУ степень защиты IP56	ПВ3-10 ОСТ16-0526.							
		001-77	шт	796		3424611000		5	
4.2	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"	ПКЕ722-2У3 IУ16.526. 217-78							
			шт	796		3428440003		3	
4.4	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				3	
4.5	Сирена	СС-I	шт	796				1	
	<b>5. Защитные средства по технике безопасности</b>								
5.1	Мегометр переносной до 1000В	М410014	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	
	<b>6. Кабельная продукция</b>								
	Кабель силовой 0,66 кВ сечением	АВВГ							
6.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	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	

Привезан			
Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ЭМ.ССО

Лист

4

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
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 660 В 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	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660 В сечением:	КВВГ							
6.14	4x0,75 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563140101		0,045	
6.15	10x1 кв.мм		км	008		3563140114		0,03	

Приказ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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				I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с правой. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	П4116066	шт	796				2	
Запас	То же	П4116066	шт	796				I	
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				I	
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				I	

			Привязан		
Имя. №					
Н. контр. Черствякова <i>М.С.</i>			Т.П. 902-9-24.84		
Проверил Лусева <i>Л.С.</i>			АТХ.ССО1		
Ст. инж. Набиуллина <i>Н.С.</i>					
Рук. гр. Лусева <i>Л.С.</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
ГИП Черствякова <i>М.С.</i>			Страница		
Л. спец. Гольшман <i>Л.С.</i>			Лист		
Нач. отд. Дагилев <i>С.С.</i>			Листов		
			III		
			I		
			II		
			ЦНИИЭП 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				2	
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, воздуховодная, зал центрифуг	ДТКБ-53 ТУ25.02.888-75	шт	796				5	
9	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТКП-60СГ	шт	796				12	
10	Манометр показывающий	ЭКИ-IV-I	шт	796				6	
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> (0,95 МПа) Напорный патрубок насоса уплотненного осадка М7, М8	ОБМ1-100	шт	796				2	
IIa	Разделитель мембранный	Р/мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	

Примечание

Инд. №			

Т.П. 902-9-24.84

АТХ.ССОТ 2;

Лист

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо- жением 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	ОБМ1-100	шт	796				3	
I2а	Разделитель мембранный	РМод.5319 ТУ25.05.2343- 78	шт	796				3	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо- ложением 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	ОБМ1-100	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обык- новенное. 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	
I4а	Разделитель мембранный	ТУ25-05.2343- 78 РМод.5319	шт	796				2	

Примеч

Имя. №

Т.П. 902-9-24.84

АТХ.ССО1

Лист

3

(УШ)

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
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ОБМ1-100	шт	796				I	
	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								
I5а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				I	
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ОБМ1-100	шт	796				I	
	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								
I6а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				I	
I7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное	ОБМ1-100	шт	796				2	
	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								
I7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-Ф-24.84

АТХ.СССС

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
18	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 фугата 0,95 кгс/см <sup>2</sup> (0,095 МПа) Напорный патрубок фугата М36,М37	ОЕМ1-100	шт	796				2	
18а	Разделитель мембранный	РМод.5319	шт	796				2	
		ПУ25.05.2343-78							
19	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519 - 4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень в резервуаре бытовой канализации Датчики: резервуар бытовой канализации	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		1	
		ПУ25.02.678-73							
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519 - 4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень дренажной воды ниж.ур.-4,0; верх.ур.-3,5; авар.ур.-3,6 м Датчики: дренажный приямок	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		1	
		ПУ25.02.678-73							
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°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень уплотненной смеси <input type="checkbox"/> Датчики: резервуар уплотненной смеси	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		1	
		ПУ25.02.678-73							

Привезен			
Имя. №			

Т.П. 902-9-24.84

АТХ.ССО1

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
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/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень неуплотненной смеси <input type="checkbox"/> 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/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень фугата ниж.ур.0,2 м; верх.ур.0,5 м; авар.ур. I м Датчики: бак фугата <input type="checkbox"/>	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
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/см <sup>2</sup> (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	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/см <sup>2</sup> (1 МПа) Уровень осадка <input type="checkbox"/> Датчики: бак-распределитель осадка	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	

Привязан

Имя, №


Т.П. 902-9-24.84

АТХ.СССР

Лист

6



Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4B2.329.519 - 2 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-71 на темпе- ратуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I мПа) Уровень технической воды  Датчики: резервуар технической воды	ЭРСУ-3 ТУ25.02.67В- 73	шт	796		421870903		I	

Привязан			
Имя. №			

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	5	6	7	8	9	10
	<u>I.2. Электрораппаратура</u>								
I	Звонок МРТУ I6-539.401-71, МРТУ I6-10-539.224-71	ЗВП-220	шт					2	

Привезен


Т.П. 902-9-24.84

АТХ.ССОІ

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	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>1.3. Трубопроводная арматура</u>								
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду = 15 мм Pr=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	11В1В6к	шт	796				6	
2	Вентиль запорный муфтовый	15НЖ66к	шт	796				15	

Привезен


Инв. №

Т.П. 010-010-01

АТХ.СОО1

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									
I	4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ1508-78E	км	008		3563440I3I		0,180	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7x2,5 кв.мм					3563440I33		0,07	
Кабель контрольный до 660 В с медными жилами экранированный сечением									
4	4xI кв.мм	КВВГЭ ГОСТ1508-78E	км	008		3563I40200		0,020	
Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением									
5	4xI кв.мм	КВВГ ГОСТ1508-78E	км	008		3563I40II2		0,065	
6	7xI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,03	
7	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,020	
Провод гибкий с медной жилой сечением									
8	0,75 кв.мм	ПРТИ ГОСТ20520-80	км	008				0,030	

Привезен			
Имя №			

Т.П. 902-9-24.84

АТХ.ССОТ

Лист

10

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I.5. Монтажные материалы</u>								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ст3	ГОСТ8734-75	км	008				0,003	
	В20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25х35	ГОСТ994I-75	км	008				0,015	
	I2xI8HIOT								

Привязан			
Ича №			

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	ЩИМ(1000х	КОМПЛ	230				2	
	Общий вид	х600)							
		ПУ4IP30							
		Альбом У I							
		Лист А002							

Привязан		
Изм. №		
Н. контр. Терстякова Л.И.		Т.П. 902-9-24.84
Проверил Гусева Т.С.		АТХ.С002
Ст. инж. Набиуллина М.И.		
Рук. гр. Гусева Т.С.		Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ
Инж. Терстякова Л.И.		Стандия   Лист   Листов
Гл. спец. Гольман В.С.		РП   I   I
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП 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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электроснабжение								
I.1	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031-1, I <sub>p</sub> = 16А, на 6 отходящих группах, навесной, степень защиты IP20, ТУ16-536.683-81	ЯОУ8501-У4	шт	796	-	3434000000	-	2	15
I.2	То же, на 12 отходящих групп	ЯОУ8502-У4	шт	796	-	3434000000	-	1	15
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый:								
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
	Светильник потолочный, пылезащищенный								
2.3	до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	11	1,1
	Светильник потолочный, пылезащищенный								
2.4	до 100 Вт	НПП03x100-001У3	шт	796	-		-	10	3,6
2.5	Светильник ручной, переносной, 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	0,28

Привязан		
Имя №		
Т.П. 902-9-24.84		30.ССО
И.контр. Гришина	Провер. Садым	Ст.инж. Матвеев
Гл.спец. Гольцман	Нач.отд. Данилов	
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		Страницы: Р1, Г1, Л3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготоав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. р.б.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- ме- нове- ние	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 И182-77, 36 В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	-
	Светильник, 220 В, стартерный, подвесной,								
2.11	пылезащищенный, 2x40 Вт	ПВЛМ-2x40-							
		02.УХЛ4	шт	796	-		-	2	6,9
	Светильник, 220 В, стартерный, потолочный,								
2.12	для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ЛП002-2x40							
		П-01	шт	796	-		-	67	6,4
2.13	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	140	-
2.14	Стартер для люминесцентных ламп, 220 В, ГОСТ 8799-75	80-220-С	шт	796	-		-	140	-
	Транспортерная галерея								
2.15	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 100 Вт	НПП03x100-							
		001У3	шт	796	-		-	9	3,6
2.16	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79,								
	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	9	-

Примечание

Име. №			

Т.П. 902-9-24.84

ЭС.ССО

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования с материалами. 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,55	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,09	114
I.3	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,15	123
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79								
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330112	-	0,32	22,4
I.5	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330113	-	0,32	30,1
I.6	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330114	-	0,23	38
I.7	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551320115	-	0,075	62,3
I.8	16 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330116	-	0,23	85
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79								
I.9	2x2,5 кв.мм	АПНЭС	км	008	-	3553330000	-	0,5	44,9
I.10	3x2,5 кв.мм	АПНЭС	км	008	-	3553330000	-	0,1	67,0
	Транспортерная галерея								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 2x2,5 кв.мм								
I.11		АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,09	99
I.12		АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,01	114
I.13		АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,03	123

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 902-9-24.84

30.000

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			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.1	Аппарат телефонный	ГОСТ9686-68							
		ТАН-76-I	шт	796			0,013	2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ5961-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796			0,005	4	

			Привезен		
Имя №					
Н.контр. Баткилина <i>[подпись]</i>			Т.П. 902-9-24.84		
Провер. Парусова <i>[подпись]</i>			СС.ССО		
Ст.инж. Сарьян <i>[подпись]</i>					
Рук.гр. Парусова <i>[подпись]</i>					
Гл.спец. Баткилина <i>[подпись]</i>					
Нач.отд. Данилов <i>[подпись]</i>			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
			Страниц	Лист	Листов
			1	1	2
			ЦНИИЭП 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
	Л. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель телефонный	ГОСТ22498-77							
		ТПВ 10х2х0,4	км	008		3572110502	0,160	0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ГОСТ10.254-75							
		ПТВЖ 2х1,2	км	008		3575510102	0,025	0,080	
2.3	То же	ГОСТ10.254-75							
		ПТВЖ 2х0,6	км	008		3575510101	0,015	0,140	
2.4	Купа кабельная соединительная емк.10х2	ТУ 16.538.							
		149-72							
		СП-12	шт	796			0,001	1	
2.5	Кабель радиотрансляционный	ТУ 16.505.							
		755-75							
		ПРПМ2х1,2	км	008		3577110303	0,045	0,020	

Примечание			
Изм №			

Т.П. 902-9-24.84

СС.ССО

Лист

2