

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ 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> Рач. отд. Обледиан <i>Обледиан</i>		
Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		Страницы Лист Листов № 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





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	Ф4РУ4А	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. №



(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								
	1. 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	



(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	ШР11-73504-22У3							
	8х60А. Плавкие вставки 25А - 2 шт., 10А - 2 шт., 40А - 1 шт., 6А - 1 шт., 63А - 2 шт.	ТУ16.536.506-76	шт	796		3433140015		I	
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями	ШР11-73504-22У3							
	8х60А. Плавкие вставки 6А - 4 шт., 10А - 1 шт., 16А - 2 шт., 63А - 1 шт.	ТУ16.536.506-76	шт	796		3433140015		I	
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие	ШР11-73504-22У3							

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.	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 <sub>ном</sub> =10А I <sub>т</sub> =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 <sub>ном</sub> =10А, I <sub>т</sub> =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 <sub>ном</sub> =10А, I <sub>т</sub> =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 <sub>ном</sub> =10А, I <sub>т</sub> =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	ЗЭП-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 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 Лист Листов		
Гл. спец. Гольшман <i>В.С.</i>			РП I II		
Нач. отд. Дагилев <i>С.С.</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



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- ме- 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.СССР

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-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	ЯОВ8501-У4	шт	796	-	3434000000	-	2	15
I.2	То же, на 12 отходящих групп	ЯОВ8502-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		Стенда Р1 Лист 1 Листов 3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва







