Исх. (2-92)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ

ОГП-352К-03

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19746-08

ЦЕНА 1-22

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IV 1955г.
Заказ № 5096 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части

Альбом III – Архитектурно-строительные решения
Конструкции железобетонные и металлические

Альбом IУ – Строительные изделия

Альбом У – Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.

Альбом УI – Электротехническая часть (Задание заводу-изготовителю) и нестандартизированное оборудование

Альбом УП – Спецификации оборудования

Альбом УШ – Сборник спецификаций оборудования

Альбом IX – Ведомости потребности в материалах

Альбом X – Сметы

Альбом XI – Показатели изменения сметной стоимости

Альбом УШ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №280 от 23 сентября 1983 г.
Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 67 от 8 июня 1984г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта В.Алаев

19746-08 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	Страницы
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	3
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
4	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	II
5	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	I5
6	Защитные средства по технике безопасности	ЭМ.ССО	I7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	I8
8	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	2I
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Приборы и средства автоматизации	АТХ.ССО	22
I0	Кабельные изделия	АТХ.ССО	27
II	Щиты	АТХ.ССО	28
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I2	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	29
I3	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	30

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
И25.I	I.I. Центрифуга с электродвигателем =30 кВт; n=2940 об/мин	ОГШ352К-03							
		4А250МЧ-У3	шт	796		36I7II3007		6	2025
И26.I	I.2. Гидроциклон	ГЦР-I50	шт	796				I	II6
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
И25.4	2.I. Кран 2-I0,8	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59II3III		I	803
	3. Нестандартизированное оборудование								
ИI7.I	3.I. Конвейер ленточный горизонтально-наклонный								
	L = 28800 мм В=650 мм	ТХ-I3;I4;I5	шт	796				I	-
И25.3	3.2. Бак распределитель осадка	I246.05.000.							
		В0	шт	796				I	528
ИI2.2	3.3. Бак фугата	I246.04.000.							
		В0	шт	796				I	6I0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Провер.	Кобазева	
Ст.инж.	Мамых	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-5-6.84 ТХ.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19746-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И1.2	3.4. Бак песчаной пульпы	I246.03.00.							
		В0	шт	796				I	270
И17.2	3.5. Течка осадка	I246.0I.000							
		В0	шт	796				6	
И17.3	3.6. Течка концевая	I246.02.000							
		В0	шт	796				I	
	4.Насосное оборудование								
И25.2	4.I. Насос центробежный Q=29,5 ÷ 85 м3/ч; H=I2÷ 7,5 м	СД 50/I0							
И12.I	с электродвигателем =4 кВт; n=I450 об/мин	(ФГ 57,5/							
		9,5							
		4AI00 4	шт	796		363I820020		4	I45,0
И1.I	4.2. Насос песковой Q=I2,5 м3/час; H=I2,5 м	ПРI2,5/I2,5							
	с электродвигателем =2,2 квт, n=I450 об/мин	4A90 4	шт	796		363I33II90		2	94,0
К3.I	4.3. Насос вихревой Q=3,6 м3/час; H=I6 м	ВКС I/I6							
	с электродвигателем =I,5 квт; n=I450 об/мин	4AX80B4	шт	796		363I9I0I70		2	94,0
	5. Арматура из серого чугуна								
И25.6	5.I.Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая								
В3.I	Ду I,0 Mlа (I0 кгс/см2) Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2	20,0
И1.3	5.2. То же Ду80	то же	"	796		372II2I0070		2	35,8
И12.4,	5.3. -"- Ду100	то же	"	796		372II2I0082		6	46,5

И1.4;И26.2

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И25.7	5.4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
И12.5	фланцевая Ру1.0МПа (10кгс/см2) Ду150	30ч47бр	шт	796		3721121О099		7	74,6
И25.8	5.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру 1,0 МПа (10кгс/см2) Ду200	30ч 6бр	шт	796		3721251О053		2	129,0
И12.3	5.6. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа								
	(16 кгс/см2) Ду100	19ч21р	шт	796		3722421О096		2	6,0
И25.5	5.7. Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду150	19ч21р	шт	796		3722431О082		2	11,6
В3.2	5.8. Вентиль запорный муфтовый								
	Ру 1,0 МПа (10 кнс/см2) Ду15	15ч8р2	шт	796		3722111О050		6	0,75
В3.5;	6.9. То же Ду25	то же	шт	796		3722121О065		2	1,75
К3.2									
К1,5;	5.10 -"- Ду32	-"-	"	796		3722131005І		3	2,7
В3.3									
В3.4	5.11. -"- Ду40	-"-	"	796		3722131О060		3	4,15
В3.5	5.12. Кран поливочный Ду25		комп					1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 ТХ.СС0

Лист 3

19746-08 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Воздушно-отопительные агрегаты	АПВС-50/30	шт	796				3	
	I.2. Кран проходной двойной регулировки, муфтовый латунный ϕI5	КДР ГОСТI0944-75	шт	796		3712222009		9	
	I.3. Вентиль запорный муфтовый ϕI5	I5ч8бр ГОСТI8722-73	шт	796		3722III007		4	
	I.4. Вентиль запорный, муфтовый ϕ I5	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		2	
	I.5. Вентиль запорный, фланцевый ϕ 25	I5кчI9пI ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III083		4	
	I.6. Вентиль запорный, фланцевый ϕ 32	I5кчI9пI ГОСТI8I62-72	шт	796		3732I2I044		2	
	I.7. Задвижка клиновая, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, ϕ 80	30с76нжI ГОСТ I0926-75	шт	796		3741211014		2	
	I.8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, ϕ 80	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721151006		2	
	I.9. Термометр технический стеклянный	П5-I60-83 ГОСТ2823-73Е	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 ОВ.ССО

Испол. Кукушкина

Рук.гр. Тарасова

ГИП Горбачев

Нач.отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования

19746-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I0. Манометр показывающий общего назначения	ОБМI-I60-I6	шт	796				2	
		ГОСТ8626-77							
	2.Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Вентиль запорный,муфтовый, ϕI5	I5ч8бр	шт	796		3722III007		5	
		ГОСТI8722-73							
	2.2. Клапан двухседельный,с исполнительным механизмом типа ПР-IМ, фланцевый, ϕ 25	25ч93Iнж МI-	шт	796		37225II245		I	
		ТУ26-07-II39							
		76							
	2.3. Вентиль запорный,фланцевый, ϕ 25	I5кчI9пI	шт	796		3732III083		6	
		ГОСТI8I62-72							
	2.4. Вентиль запорный фланцевый,ϕ 40	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		4	
		ГОСТI8I62-72							
	3. Вентиляция								
	3.I. Калорифер биметаллический, КСк4-7-02ХЛ3	КСК-4	шт	796				I	
		ТУ22-4334-78							
	3.2. Клапан воздушный утепленный с электроприводом МЭО-4/I00,	КВУ.	шт	796		48664080006		I	
	КВУI000хI600Э	3.904-I5							
	3.3. Вентилятор крышный №5 с электродвигателем, N=0,75 квт;	КЦ3-90	шт	796		48648I07906		2	
	L = 6500 м3/час; Н=5 кгс/м2	4А80А6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.4. Центробежный вентилятор №2,5,	В-Ц4-70-2,5-							
	положение кожуха "ПР 0°", с колесом 0,95 Дном, электро-	02	компл	798		4864II00I08		I	
	двигатель N=0,I2 квт; n=I500 об/мин	ТУ-22-3I5I-							
	L = 390 м3/час; Н=22 кгс/м2;	-75							
		4АА56А4							
	3.5. Центробежный вентилятор №8	В-Ц4-70-8-							
	положение кожуха ЛО° с колесом 0,95 Дном;	05 лев	компл	798		48642I00603		I	
	электродвигатель N=4 квт; n=730 об/мин	ТУ22-3I5I-75							
	L = 8940 м3/час; Н=85 кгс/м2	4АI32S8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-6.84 ОВ.ССО

Лист 3

19746-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I.Приборы								
ВI.7	I.I. Счетчик крыльчатый ВКМС-40	ГОСТ6019-73	шт	796				I	5,8
ВI.8	I.2. Манометр избыточного давления	ГОСТ8625-77	шт	796				I	
	2.Арматура								
	-Серого чугуна:								
ВI.2	2.I. Вентиль запорный муфтовый ДуI,0 МПа (I0 кгс/см2) ДуI5	I5ч 8р2	шт	796		3722III0050		2	0,75
ВI.3	2.2. То же Ду25	То же	шт	796		3722I2I0065		7	I,75
ВI.5									
ВI.4	2.3. -"- Ду40	"	"	796		3722I3I0060		2	4,I5
	-Цветных металлов:								
ВI.6	2.4. Кран пробно-спускной Ру I.0 МПа (I0 кгс/см2) ДуI5	I0Б8бкI	шт	796		37I22250071		I	0,53
	-Задвижки чугунные:								
ВI.I	2.5. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду50	30ч 47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Пресман	
Инж.	Романова	
Ст.инж.	Малых	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Т.П. 902-5-6.84 ВК.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19746-08 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Т3,Т4- Горячее водоснабжение									
	I. Арматура									
	Серого чугуна									
Т3.3	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду20	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I36		4	0,9
Т3.Т4.	I.2. То же	Ду25	то же	"	"		3722I2I0I45		I	I,75
Т3.5	I.3. -"-	Ду32	-"-	"	"		3722I3I0I3I		I	2,7
	К2. Водостоки									
	I.Арматура									
	Серого чугуна									
К2.I	I.I. Кран пробковый проходной сальниковый									
	Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду25	II ч6бк	шт	796		3722222002I		4	I,85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	I.I. Пакетный выключатель. Номинальный ток 6А	ПВ3-I0/У330							
	Исполнение I	ОСТ I6.05.							
		20001-77	шт	796		342461I000		I	
	I.2. Пакетный выключатель. Номинальный ток 6А	ПВ3-I0/У356							
	Исполнение I	ОСТ I6.05.							
		20001-77	шт	796		342461II000		2	
	I.3. Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				2	
	I.4. Сирена	СС-I	шт	796				2	
	I.5. Пост для крепления к ровной поверхности со степенью	ПКЕ222-2У3							
	защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями	ТУ16.526.							
	(кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного	217.78	шт	796		342844		4	
	и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп",								
	категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов								
	I/2"								
	I.6. Автоматический выключатель, Т-60А	А37I6Б							
		ТУ16-522.							
		028-74	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Павлова	
Провер.	Ларионова	
Вед.инж.	Боева	
ГИП	Павлова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисянц	

ТП 902-5-6.84 ЭМ.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19746-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.7. Предохранитель I пл.вст. 6А	ПР-2							
		ТУ I6-522.							
		09I-72	шт	796				I2	
	2.Шкафы								
	2.I. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохраните-	ТУI6.536.							
	лей: 6х6А; 2хI6А	506-76	шт	I83					
	2.2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73708-						I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3							
	на 5 предохранителей 5х250А.	ТУI6.536.							
		506-76	шт	I83					
	2.3. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-						2	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А.	ТУI6.536.							
	Плавкие вставки предохранителей 3х6А; 2хI6А; Iх25А;	506-76							
	Iх32А; Iх63А								
	2.4. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А.	ТУI6.536.							
	Плавкие вставки предохранителей 3х6А; IхI6А; 4х25А	506-76	шт	I83					
	2.5. Шкаф размером : I900х600х800	По черт.						I	
		В0.00I	шт	I83					
								I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Ящики								
	3.I. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-							
	ток IOA, номинальное напряжение главной цепи 380В,	03А3Р							
	цепей управления 380В	ТУI6.536.							
		042-7I	шт	796				4	
	3.2. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-							
	ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи 380В,	03А3Н							
	цепей управления 380В	ТУI6.536.042-							
		-7I	шт	796				2	
	3.3. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2П							
	ток IOA, номинальное напряжение главной цепи 380 В,	ТУI6.536.042-							
	цепей управления 220В	-7I	шт	796				I	
	3.4. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03Б2Ж							
	ток 20А, номинальное напряжение 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	220В	-7I	шт	796				I	
	3.5. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2Н	шт	796				I	
	ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи 380В,	ТУI6.536.042-							
	цепей управления 220В	-7I							
	3.6. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2Р	шт	796				I	
	ток IOA, номинальное напряжение главной цепи 380В,	ТУI6.536.042							
	цепей управления 220В	-7I							
	3.7. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2И	шт	796				I	
	ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В,	ТУI6.536.042							
	цепей управления 220В.	-7I							

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

Привязан

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
	3.8. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2Л	шт	796				3	
	ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей	ТУI6.536-042							
	управления 220В.	-7I							
	3.9. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5I20-03А2А	шт	796				2	
	ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В,	ТУI6.536.042							
	цепей управления 220В.	-7I							
	3.I0. Ящик сигнализации 900х600х360	по черт.							
		В0.00I	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ							
	напряжение до I кВ, сечением:	I6442-80							
	I.I. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		I20	
	I.2. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		I50	
	I.3. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		400	
	I.4. 4х4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		45	
	I.5. 4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		5	
	I.6. 4хI6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		80	
	I.7. 4х70 кв.мм	АВВГ	м	006		352222		55	
	I.8. 4хI50 кв.мм	АВВГ	м	006		352222			
	I.9. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, сечением:	АНРГ ГОСТ 433-73	м	006		356346		I2	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	АКВВГ ГОСТI508-78							
	I.I0. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		356344		560	
	I.II. 5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		356344		I25	
	I.I2. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		356344		I5	
	I.I3. I4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		356344		30	
	Провод с медными жилами и резиновой изоляцией гибкий, сечением:	ПРГ							
	I.I4. IхI кв.мм	ГОСТ20520-80	м	006		355II3		25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I5. IxI,5 кв.мм		м	006		355II3		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	2.Защитные средства по технике безопасности								
	2.I. Мегаомметр переносной магнитоэлектрический	М4I00/4	шт	796				2	
	до I000 В								
	2.2. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	2.3. Дорожки диэлектрические		м	006				30	
	2.4. Перчатки диэлектрические		пара					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	I.I. Щиток осветительный с вводным выключателем ПВЗ-60, автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями I6А, на 6 отходящих группах, для установки на стене, степень защиты IP20	ЯОУ-850I	шт	796	-	3434I40000	-	I	I5
	I.2. на I2 отходящих группах, для установки на стене, степень защиты IP20	ЯОУ-8502	шт	796	-	3434I40000	-	I	I5
	2. Оборудование светотехническое								
	2.I. Светильник с лампой накаливания, подвесной до I00 Вт, пыленепроницаемый	НСПI-I00-234	шт	796	-		-	4	2,5
	2.2. I00 Вт, для нормальных условий среды	П02I	шт	796	-		-	2	I,2
	2.3. 200 Вт, пыленепроницаемый	НСПI-200-234	шт	796	-		-	7	3,8
	2.4. 500 Вт пыленепроницаемый	НСП20-500-Ш	шт	796	-		-	I0	8,0
	Светильник с лампой накаливания, настенный								
	2.5. до I00 Вт для нормальных условий среды	НБ006хI00/Р 2'0-03УХЛ4	шт	796	-		-	2	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-6.84 ЭО.ССО

Н.контр. Матвеева

Провер. Садым

Ст.техн. Грицына

Гл.спец. Гольпман

Нач.отд. Данилов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19746-08 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник с лампой накаливания, потолочный								
	2.6. До 60 Вт пылезащищенный	НП0I6х60	шт	796	-		-	I0	I,I
	2.7. I00 Вт пылезащищенный	НПП03хI00-							
		-00I	шт	796	-		-	9	3,5
	Светильник, 220В, стартерный, подвесной для нормальных	ЛСП02х2х							
	условий среды	40/Д-20	шт	796	-		-	I6	8
	2.8. 2х40 Вт								
	2.9. 2х40 Вт	ЛС002-2х							
		х40/Р-02	шт	796	-		-	8	6,2
	Светильник,220В,стартерный, потолочный								
	2.I0. 2х40 Вт, для нормальных условий среды	ЛП002-2х							
		х40/П-02	шт	796	-		-	I8	6,4
	2.II. Светильник ручной,переносной,36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
	2.I2. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796			-	I2	
	2,I3. I00 Вт	Т220-230-I00	шт	796	-		-	I3	
	2.I4. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	5	
	2.I5. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	2	
	2.I6. 300 Вт	Г220-230-300	шт	796	-		-	I0	
	2.I7. Лампа люминесцентная белого цвета,ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	84	
	2.I8. Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, ГОСТ 8793-75	80-С-220	шт	796	-		-	84	
	2.I9. Лампа накаливания местного освещения	МО 36-60	шт	796	-		-	I	
	ГОСТ II82-77, 36 В, 60 Вт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Транспортерная галерея								
	2.20. Светильник с лампой накаливания, потолочный до I00 Вт	НПП03х100-							
		-001	шт	796				7	3,5
	2.21. Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79	Б-220-230-							
	220-230В, I00 Вт	-100	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.902-5-6.84 ЭО.СС0

Лист 3

19746-08 21

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Кабельные изделия								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80,								
I.I.	2х2,5 мм2	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,2	99
I.2.	3х2,5 мм2	АВВГ	"	008	-	352222III7	-	0,02	II4
I.3.	2х4 мм2	АВВГ	"	008	-	352222III0	-	0,04	I23
I.4.	3х4 мм2	АВВГ	"	008	-	352222III8	-	0,04	I50
I.5.	4х4 мм2	АВВГ	"	008	-	352222II26	-	0,02	I77
	Провод установочный 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79								
I.6.	2х2,5 мм2	АПВС	"	008	-	3553330000	-	0,I	44,9
I.7.	3х2,5 мм2	АПВС	"	008	-	3553330000	-	0,03	67,0
I.8.	2,5 мм2	АПВ	"	008	-	355I330II2	-	0,045	22,4
I.9.	4 мм2	АПВ	"	008	-	355I330II3	-	0,I44	30,I
I.I0.	6 мм2	АПВ	"	008	-	355I330II4	-	0,096	38
I.II	I0 мм2	АПВ	"	008	-	355I330II5	-	0,I70	62,3
	Транспортерная галерея								
II2	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами без защитного к покрова, ГОСТ I6442-80								
	2х2,5 кв.мм	АВВГ	"	205	-	352222II09	-	0,I4	99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды. Среда - вода. Предельное значение параметра +I50°С	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда - вода. Предельное значение параметра +70°С.	П4II6066	шт	796		432I22III4		I	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда - воздух. Предельное значение параметра -30°С + +30°С	П2I240-I03	шт	796		432I22II02		I	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Предельное значение параметра +I8°С.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-6.84 АТХ.ССО

Н.контр. Павлова		
Инженер Банцерова		
Вед.инж. Боева		
ГИП Павлова		
Гл.спец. Данилов		
Нач.отд. Саркисьянц		

Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19746-08 23

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый	ПТР3.04	шт	796				I	
	Диапазон регулируемых температур от +5°С до +35°С.								
	Комплектно с термосистемой погружного типа								
	Приточный воздуховод.								
6	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погруж-								
	ного термобаллона I60 мм. Шкала -50°С ÷ +50°С. Среда - воздух.								
	Камера перед калорифером.								
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	газовый. Длина дистанционного капилляра 4М длина погружения								
	термобаллона 200 мм. Шкала 0 ÷ I00°С. Среда - воздух.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
8	Датчик - реле температуры камерный. Биметаллический.	ДТКБ-53							
	Пределы шкалы уставок 0 ÷ 30°С, цена деления шкалы 2°С.	ТУ25.02.888-				42II3I0II3		3	
	Помещение.	-75	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

(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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ I,6	ОБМI-I00	шт	796				I	
	кгс/см2.Предельное значение параметра I,I кгс/см2. Напорный	ТУ25.02.							
	трубопровод насоса для откачки дренажных вод	ЭДI 26-74							
I0	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ I,6	ОБМI-I00	шт	796				2	
	кгс/см2.Предельное значение параметра I,2 кгс/см2.Напорный	ТУ25.02.							
	трубопровод насосов для откачки фугата	ЭДI.26-74							
II	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ I,6	ОБМI-I00	шт	796				2	
	кгс/см2. Предельное значение параметра I,2 кгс/см2. Напорный	ТУ25.02.							
	трубопровод насосов для песчаной пульпы.	ЭДI.26.74							
I2	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ I,6	ОБМI-I00	шт	796				2	
	кгс/см2. Предельное значение параметра I,2 кгс/см2.Напорный	ТУ25.02.							
	трубопровод насосов для подачи осадка в бак-распределитель	ЭДI.27-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 АТХ.ССО

Лист 3

19746-08 25

(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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Электрический регулятор-сигнализатор уровня								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2;	ТУ25.02.678-							
	б) с релейным блоком	-76	шт	796		42I8740903		I	
	Дренажный приямок								
I4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2	-76	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак фугата								
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2;	-76	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак песчаной пульпы								
I6а,б	Устройство контроля сопротивления.	УКС I-I	шт	796				I	
	Резервуар смеси осадков и фугата	УКС I-2	шт	796				I	
I7	Устройство контроля сопротивления	УКС I-I	шт	796				I	
	Бак распределитель осадка								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 АТХ.СС0

Лист 4

19746-08 26

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
I8	Разделитель мембранный	РМ5319	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 АТХ.ССО

Лист 5

19746-08 27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и с ПВХ	АКВВГ							
	изоляцией сечением:	ГОСТ							
	4х2,5 кв.мм	1508-78	м	006				10	
	5х2,5 кв.мм		м	006				25	
	7х2,5 кв.мм		м	006				5	
	Провода								
	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением:	ПВ							
	1х1,0 кв.мм	ТУ16.505.364							
		-69	м	006				50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Щиты								
	Щит автоматизации шкафной малогабаритный	ЩАМ	шт	796				I	
		I000x600-							
		-П- У4IР30							
		ОСТ36I3-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 АТХ.СС0

Лист 7

19746-08 29

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.I Аппарат телефонный	ТАН 76-I							
		ГОСТ9686-68	шт	796				2	
	I.2. Громкоговоритель абонентский	0.25.ГД-Ш							
		ГОСТ596I-I6	шт	796				3	
	I.3. Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.4I3.004							
		ТУ	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.конт.	Парусова	
Провер.	Парусова	
Вед.инж.	Бекасова	
Рук.гр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 902-5-6.84 СС.СС0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19746-08 30

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	2.I. Кабель телефонный бронированный	ТППБ-I0х2х							
		х=0,4							
		ГОСТ 22498-							
		-77	м	006		3572II0502		I5	
	2.2. Кабель телефонный	ТПВ-I0х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	м	006		3572II0I02		20	
	2.3. Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2хI,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75	м	006		35755I0I02		40	
	2.4. То же	ПТВЖ 2х0,6							
		ГОСТI0254-75	м	006		35755I0I0I		I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84 СС.СО

Лист 2

19746-08 (31) 24.8.84г

gost.e-ecolog.ru