ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I400 м3/сутки

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У

Часть 3

при $БПК_{полн.}$-I50 мг/л

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1990 г.

Заказ № 15080 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I400 м3/сутки

Состав проекта

Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-I0)
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при $БПК_{полн.}$-400 мг/л
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при $БПК_{полн.}$-250 мг/л
Альбом IУ - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при $БПК_{полн.}$-I50 мг/л
Альбом У - Заказные спецификации (часть I при $БПК_{полн.}$-400 мг/л, часть 2 при $БПК_{полн.}$-250 мг/л, часть 3 при $БПК_{полн.}$-I50 мг/л)
Альбом УI - Сметы

Альбом У

Часть 3

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госграждданстроем
Приказ № 75 от II марта I980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 47 от I5 мая I980 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Л.Н.Будаева

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

16960-06

№№ пп	Наименование части проекта	№№ заказной спецификации	№№ страницы
	Технологическая часть		
I.	На материалы	НК-С1	3
2.	На оборудование	НК-С2	7
	Электротехническая часть		
3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С1	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С1 от "____" 19___г

Всего листов 4

Лист № I

на МАТЕРИАЛЫ
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№позиции по технологической схеме установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в пути	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
				ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД															
		ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА I СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М2-)																	
I.		Труба ø 250	ГОСТ 539-73		м			I0,0											
2.		Шибер δ 5мм Iх0,4			шт			2											
		ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА II СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М3-)																	
3.		Труба ø 250	ГОСТ 539-73		м			9I,0											
4.		Труба ø 300	ГОСТ 539-73		м			3I,0											

ЦИИП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ ДООЧИСТКИ (-М5-)															
5.		Труба Ø 300	ГОСТ 539-73					I5,00										
			ОПОРОЖНЕНИЕ (-П2-)															
6.		Труба Ø 300	ГОСТ 286-74		м			I67,00										
7.		Люк тип "Д"	ГОСТ 3634-79		шт			5										
8.		Вторая крышка	ГОСТ 380-7I		шт			5										
			ХЛОРНАЯ ВОДА (-Х1-)															
9.		Труба Ø 25	ТУ6-05 I573-77		м			80,00										
I0.		Труба Ø I00	ГОСТ I839-72		м			80,00										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Труба ∅ 80	ГОСТ 18599-73		м			385,0										
				ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД														
				ТРУБОПРОВОД СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ (М4)														
I2		Труба ∅ 300	ГОСТ 539-73		м			I2I,00										
I3		Люк тип " Л"	ГОСТ 3634-79		шт			I										
				ТРУБОПРОВОД СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ДООЧИСТКИ (М5)														
I4		Труба ∅ 300	ГОСТ 539-73		м			I6,00										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-СI

Предприятие (наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5.		Труба ∅ 300	ГОСТ 286-74		м			32,00										
I6.		Лик тип "Л"	ГОСТ 3634--79		шт			2										
I7		Вторая крышка	ГОСТ 380-7I		шт			2										
			ХЛОРНАЯ	ВОДА (-XI-)														
I8		Труба ∅ 25	ТУ6-05-I573--77		м			29,0										
I9		Труба ∅ I00	ГОСТ I839-72		м			29,0										
			ВОЗДУХ	(-АО-)														
20		Труба ⌀у 50	ГОСТ I8599--73		м			II0,0										

Главный инженер проекта БУДАЕВА

Начальник отдела ГОЛЬДМАН

Составила ЛОГВИНСКАЯ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

Лист № I

на ОБОРУДОВАНИЕ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОПОРОЖНЕНИЕ (П2)																
I.		Задвижка ф 300	30ч6бр		шт			2										
		ХЛОРНАЯ ВОДА (XI)																
2.		Вентиль ф 25	I5BII-3II		шт			I										
		ВОЗДУХ (А0)																
3.		Задвижка ф 100	30ч6бр		шт			I										
4.		Задвижка ф 150	30ч6бр		шт			I										
		ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД																
		ТРУБОПРОВОД СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ																
5		Задвижка ф 300	30ч6бр		шт			3										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				ОПОРОЖНЕНИЕ (П2)														
6.		Задвижка ф 300	30ч6бр		шт			2										
				ХЛОРНАЯ ВОДА (XI)														
7.		Вентиль ф 25	15ВП-3П		шт			I										
				ВОЗДУХ (АС)														
8.		Задвижка ф 100	30ч6бр		шт			2										

Главный инженер проекта _____ Будаева

Начальник отдела _____ Гольдман

Составила _____ Логвинская

16960-06

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 от "____" 19___г

на электрооборудование и материалы электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

Лист № 1

№ п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Электрооборудование																
I	I.I	Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2зи2р блок-контактами	ПМЕ-221	Рижский электромашиностроительный завод	шт			I										
2	I.2	Пост для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя толкателями "Пуск-стоп", черного цвета-замыкающий контакт, красного - размыкающий	ПКЕ-212 2У3 "-3/4 ТУ16-520	г. Вильнюс Учрежд. -04-12/1	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	I.3	Предохранитель трубчатый 10А,250В,с плавкой вст.6А	ПТ-10	Заводы Главмонтажавтоматики	шт			I										
4	I.4	Предохранитель	Е 27		шт			6										
		2.Оборудование светотехническое																
5	2.I	Светильник наружного освещения для ламп ДРЛ-250	РКУ01 250/625-04	Лихославльский завод светотехнических изделий "Светотехника"	шт			6										
6	2.2	Лампа ртутная дуговая высокого давления,220В,250Вт, ГОСТ I6534-70	ДРЛ-250		шт			6										
		3. Кабельные изделия																
7	3.I	Кабель силовой 660В,сечением 4х6 кв.мм	ГОСТ I6442-70 АВВГ		км			0,I5										
8	3.2	3х6 кв.мм	АВВГ		км			0,I5										
9	3.3	2х6 кв.мм	АВВГ		км			0,2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3

Лист № 3

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	3.4	Кабель контрольный, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,02										
11	3.5	Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ		км			0,2										

Главный инженер проекта _____ Павлова

Начальник отдела _____ Гольцман

Составил _____ Смердова

gost.e-ecolog.ru