

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-10

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сутки

(МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У1

ЧАСТЬ I

при БПК_{полн.} -400 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X¹ 1980.

Заказ № 15086 Тираж 660 экз.

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью 1400 м³/сутки при БПК_{полн.} -400 мг/л
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 1400 м³/сутки при БПК_{полн.} -250 мг/л
Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 1400 м³/сутки при БПК_{полн.} -150 мг/л
Альбом V - Нестандартизированное оборудование
Альбом VI - Заказные спецификации (часть I - при БПК_{полн.} - 400 мг/л, часть 2 - при БПК_{полн.} - 250 мг/л,
Альбом VII - Сметы часть 3 - при БПК_{полн.} - 150 мг/л)

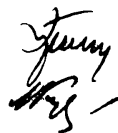
Альбом VI

Часть I

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 75 от 11 марта 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 47 от 15 мая 1980 г.

1/ Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
Л.М.Будаева

№	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страницы
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
I. Механическая аэрация			
1	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2	На материалы	НК-С2	4
3	На трубопроводную арматуру	НК-С3	8
II. Механическая аэрация и доочистка с естественной аэрацией			
4	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	10
5	На материалы	НК-С5	11
6	На трубопроводную арматуру	НК-С6	15
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	17
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	19

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" _____ 19 __ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРЕСЬ 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 № ИР-02 от " _____ 19 __ г

Всего листов 4

на материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	Использование 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, чертеж, номер которого листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Объем работ на капремонте по плану на 19 __ г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Труба Ø 250	ГОСТ 539-73	Очистка сточных вод	м			10.0										
2		Шиббер бмч5 1.0x0.4		Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень очистки (-М2-)	шт			2										
3		Труба ВТ-9 Ø 250	ГОСТ 539-73	Трубопровод сточной воды, поступающей на II; III; IV ступень очистки (-М3-)	м			35.0										

ЦНИИ инженерного оборудования

902-3-10

Альбом У1, часть I

7

16959-08

Заказная спецификация № НК-02

Предприятие _____

Всего листов 4
Лист № 4

(наименование)

Объект (производственная мощность)

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					7	Единица измерения							Код	Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс		Ожидаемое количество на начало года по плану работы по года
15	16	17	18	19															
					16		Труба Ø 25	ТУ6-05-1573-77	Хлорная вода (-Хл)	м			40.0						
17		Труба Ø 100	ГОСТ 1839-72		м			40.0											

Главный инженер проекта

Будаева Будаева

Начальник отдела

Гольдман Гольдман

Составил

Логвинская Логвинская

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 __ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая _____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____


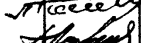

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С4 от " _____ 19 __ г

ВСЕГО ЛИСТОВ I

НА нестандартизированное оборудование

(в/д оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	ИЗЛОЖЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ШП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, РЕЧЕРЖА, ПРОБНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛЯМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		II. Механическая аэрация и доочистка с естественной аэрацией Очистка сточных вод Механический аэратор Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	907.01. 00. 000.-01		компл			5										
			  	Будаева Гольдман Логвинская														

Центр инженерного оборудования

ЦНИИЭИ инженерного оборудования

902-3-10

Альбом УИ, часть I

14

15959-06

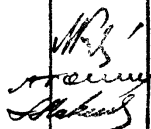
Заказная спецификация № НК-5

Предприятие _____

(наименование)

Всего листов 4
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, наименование листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемое изделие на начало строительства - по годам	Заявленная потребность на плановый период	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		Труба \varnothing 300	ГОСТ 539-73		м			12.0											
<p>Трубопровод сточной воды после доочистки (-М5-)</p>																			
<p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил</p>					<p>Будаева Гольдман Логвинская</p>														

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-С6 от " _____ " 19 ____ г

Всего листов 2

на трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ пп	ИЗЛОЖИЛИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОСМОТРОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МЕСТЕ РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗВЯЗКА ПЕРИОДА ЗАМЕНА ПОТРЕБНОСТИ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС РУБ
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Задвижка	Ø 300	30ч66р	Очистка сточных вод		шт		4										
2	Задвижка	Ø 300	30ч66р	Трубопровод сточной воды, поступающей на II; III; IV ступень очистки		шт		4										
3	Вентиль	Ø 25	15ВПЗП	Опорожнение (-П2-)		шт		4										
				Хлорная вода (-XI-)		шт		I										

Центральный инженерный завод

Заказная спецификация № _____

НК-6

Предприятие _____

Всего листов _____ 2
Лист № _____ 2

(наименование) _____

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ логической схемы место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, Китая, Корея, Чертеж, неопроси-го листа. Матери-ал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок, к которому должно быть выполнено задание по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				Дочистка сточных вод														
		Трубопровод		сточной воды после биологической очистки				(-M4-)										
4		Задвижка	∅ 300	30ч6бр				шт										2
				Опорожнение				(-П2-)										
5		Задвижка	∅ 300	30ч6бр				шт										2
				Хлорная вода				(-XI-)										
6		Вентиль	∅ 25	I5BП3П														I

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Будаева
Гольдман
Логвинская

Заказная спецификация №

ЭЛ-С2

Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

Центр измеренного оборудования

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Типы марки оборудования, каталог, чертежи, проспекты, голшты, материалы оборудования	Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на усиковой комплекс	Срок сдачи в эксплуатацию на начало строительства (год)	Заменная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.
				Наименование	Код							в том числе по кварталам					
												I	II	III	IV		
8	3х6 кв.мм	АВВГ		км			0,15										
9	2х6 кв.мм	АВВГ		км			0,2										
10	Кабель контрольный, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,02										
11	Провод остановочный, 660В сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АП		км			0,2										
	Главный инженер проекта	В.И.	Павлова														
	Начальник отдела	С.И.	Гольдберг														
	Составки	С.И.	Смердов														