

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-  
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м<sup>3</sup>/сутки

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У

Часть 2

при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978  
Заказ № 15079 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-  
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I400 м3/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10 )  
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -400 мг/л  
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л  
Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью I400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л  
Альбом V - Заказные спецификации (часть I при БПК - 400 мг/л, часть II при БПК - 250 мг/л, часть III при БПК - 150 мг/л)  
Альбом VI - Сметы

Альбом V  
Часть 2

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.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев  
Л.Н.Будаева

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страниц
	Технологическая часть		
1.	На материалы	НК-С1	3
2.	На оборудование	НК-С2	8
	Электротехническая часть		
3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С1	11

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 \_\_\_\_\_

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 5

на МАТЕРИАЛЫ

Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ п.п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ДОКЛАД, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОЦЕССНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ФЛЯ ЦИПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	СРОК ИЗДАЧЕМОСТИ НА КЛАССЕ ПО ПЛАНУ ЗАВЕРШЕНИЯ ПО ПЛАНУ ЗАВЕРШЕНИЯ ПО ПЛАНУ ЗАВЕРШЕНИЯ	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				СТАИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III		IV
1.		ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД																
2.		ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА I СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М2-)																
3.		Труба ВТ-9 Ø 250	ГОСТ 539-73					10,0										
		Шибер I, 0x0,4						2										
		ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА II; III СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М3-)																
		Труба Ø 250	ГОСТ 539-73					97,0										









ЦЕНТРЕТ инженерного оборудования

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №** \_\_\_\_\_


НК-СИ

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_ 5  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_ 5

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19			
					7	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ							15				19				
№ п. п.	ИЗЛОЖЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖ, НЕОПРОСИМОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНУ ЗАКАЗА ПО ГОДАМ	ЗВЯЗВАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ВСЕГО	I		II	III	IV	СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
19		Труба Øу 50	ВОЗДУХ (-А0-)  ГОСТ 18599-73		м			60,0													
Главный инженер проекта Начальник отдела Составила					БУДАЕВА ГОЛЬДАН ДОГВИНСКАЯ																

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРЯСЛЬ 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-С2 от " \_\_\_\_\_ " 19 \_\_ г  
 НА ОБОРУДОВАНИЕ  
 (Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3  
 Лист № I

№ п.п.	ИСПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, НЕЧЕРТЕЖА, ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ВОЗЖДАЕМОЕ НА-СЛЕДУЮЩЕ НАЧАЛО РАБОТЫ ПО ПЛАНУ ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 __ г					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ø 300	30ч6бр		шт			5										
				ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД														
				ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА II; III СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М3-)														
2		Задвижка Ø 300	30ч6бр		шт			I										
				ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ (-М4-)														

Центральная монтажная организация



ЦЕНА ИЛИ ЕЖЕНЕДЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

902-3-11 А.у. ч.2

Ю

16960-05

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					7	Код							Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-чало работ по плану на 19__ г.		Завяленная потребность на планируемый год
14	15						19												
														В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV			
8		Задвижка Ø 300	30ч6бр	ОПОРОЖНИК (-П2-)	шт			2											
9		Задвижка Ø 100	30ч6бр	ВОЗДУХ (-А0-)	шт			2											
		Главный инженер проекта			<i>Будва</i>	БУДВА													
		Начальник отдела			<i>Гольман</i>	ГОЛЬМАН													
		Составила			<i>Логвинская</i>	ЛОГВИНСКАЯ													





