

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сутки

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У

Часть 2

при БПК_{полн.} -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 LV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м3/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10)
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 - 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 электросвещения	ЭЛ-С1	11

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 _____

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1 от " _____ " 19 ____ г
 на МАТЕРИАЛЫ
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 5

Лист № I

№ 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, ДОКУМЕНТЫ, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОЦЕССНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛЫ 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 ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА ИЛИ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТАИМОСТЬ 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 ВТ-9 Ø 250	ГОСТ 539-73		м			10,0										
2.		Шибер I, 0x0,4			шт			2										
3.		Труба Ø 250	ГОСТ 539-73		м			97,0										

ЦЕНТРЕТ инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

НК-СИ

ПРЕДПРИЯТИЕ _____


ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

5

5

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					7	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ							ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 г.						
№ 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, ЧЕРТЕЖ, НЕОПРОСИМОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛА 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 РАБОТЫ ПО ПЛАНУ (число, месяц, год)	ЗВЯЗВАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ			
					I	II										III	IV		
19		Труба Øу 50	ВОЗДУХ (-А0-) ГОСТ 18599-73		м			60,0											
Главный инженер проекта Начальник отдела Составила					БУДАЕВА ГОЛЬДАН ДОГВИНСКАЯ														

КОДЫ

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 И СПРОСНОГО 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					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-)														

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							Всего	15					19
Наименование		В том числе по кварталам					Стоимость всего тыс. руб.												
№ п.п.		Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, вопросы по листам материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения			Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-чало работ по плану - по годам	Завлаченная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
							I							II	III	IV			
8		Задвижка Ø 300	30ч6бр	ОПОРЖИТНИК (-П2-)	шт			2											
9		Задвижка Ø 100	30ч6бр	ВОЗДУХ (-А0-)	шт			2											

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Будавза
Гольман
Логвинская

БУДАВЗА
ГОЛЬМАН
ЛОГВИНСКАЯ

