

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-9

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

(Пневматическая аэрация)

АЛЬБОМ У

Часть 3

при БПК<sub>полн</sub> - 150 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1980  
Заказ № 15057 Тираж 660

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-9

16958-06

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в ЛУ  
климатическом районе производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10 )  
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК<sub>полн</sub> - 400 мг/л
- Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК<sub>полн</sub> - 250 мг/л
- Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК<sub>полн</sub> - 150 мг/л
- Альбом V - Заказные спецификации  
часть I - при БПК поля - 400 мг/л  
часть 2 - при БПК<sub>полн</sub> - 250 мг/л  
часть 3 - при БПК поля - 150 мг/л
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ V  
Часть 3

РАЗРАБОТАН  
Брянским 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.М.Будзева

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ № п п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страницы
Технологическая часть			
1.	На материалы	НК-С1	3
2.	На трубопроводную арматуру	НК-С2	7
Электротехническая часть			
3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭД-С1	9







ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

(НАЦМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ 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, ДОБАВЛЕНИЯ, ЧЕРТЕЖА, № ПРОСКОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛОВ 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 ПО ПЛАНУ РАБОТЫ ПО ГОДУ	ОЖИДАЕМАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ						
													I	II	III	IV			
17	Труба Ø 25	Трубопровод хлорной воды (-XI-)	ТУ-6-05 1573-77		м			14,0/ 14,0											
18	Труба Ø 100		Гост 1839-72		м			14,0/ 14,0											
19	Труба Ø 50	Воздуховод (-A0-)	Гост 18599-73		м			86,0/ 65,0											

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м³/сутки  
Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 400 м³/сутки

Главный инженер проекта *Будаева* Будаева  
Начальник отдела *Гольдман* Гольдман  
Составил *Парахина* Парахина

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-02 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
на Трубопроводную арматуру  
(всё оборудование, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

Лист № I

№ 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, НЕЧЕРТЕЖА, НОМЕР ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковом комплексе	Объем требуемого материала на начало года	Заявленная потребность 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
		Очистка сточной воды																
		Трубопровод сточной воды, поступающей на II ступень очистки (-М3-)																
1		Задвижка Ø 250	30ч6бр		шт			I/I										
2		то же Ø 300	"		шт			I/I										
		Трубопровод опорожнения	(-П2-)															
3		Задвижка Ø 200	31ч6бр		шт			2/2										

Цены на инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-82

Предприятие

Всего листов 2  
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п/п	Местоположение, техническая характеристика, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, чертежи, материал по листу материала 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	Включенное на площадке на начало строительства по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Годовая потребность в его 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	
4		Трубопровод хлорной воды	(-XI-)																
		Вентиль Ø 25	15ВНЗП		шт			1/1											
		Воздуховод (-АО-)																	
5		Задвижка Ø 100	30ч6бр		шт			2/2											
		Дочистка сточной воды																	
6		Трубопровод сточной воды после биологической очистки	(-M-)																
		Задвижка Ø 300	30ч6бр		шт			2/2											
		Трубопровод опорожнения																	
7		Задвижка Ø 200	31ч6бр		шт			2/2											
		Трубопровод хлорной воды	(-XI-)																
8		Вентиль Ø 25	15ВНЗП		шт			1/1											
		Воздуховод (-АО-)																	
9		Задвижка Ø 100	30ч6бр		шт			2/2											
		Главный инженер проекта	<i>М.И. Будаева</i>	Будаева															
		Начальник отдела	<i>М.И. Гольдман</i>	Гольдман															
		Составил	<i>С.И. Парихина</i>	Парихина															

Числа в числителе относятся к сооружениям  
производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Числа в знаменателе относятся к сооружениям  
производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки





