

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-9

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

400, 700 м³/сутки

(Пневматическая аэрация)

АЛЬБОМ У

Часть 3

при БПК_{полн} - 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 IV
климатическом районе производительностью 400, 700 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

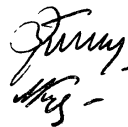
- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10)
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сутки
при БПК_{полн} - 400 мг/л
- Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сутки
при БПК_{полн} - 250 мг/л
- Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сутки
при БПК_{полн} - 150 мг/л
- Альбом V - Заказные спецификации
часть I - при БПК поля - 400 мг/л
часть 2 - при БПК_{полн} - 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.Будзина

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

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
" _____ 19__ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТЯСЛЬ 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
на материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4
Лист № I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер, год выпуска, материал	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок изготовления на завод (по плану)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__					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	Очистка сточных вод Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень очистки (-И2-) Труба ВТ-9 Ø 250				м			10,0/ 10,0										
2	Шибер с=5 мм				шт			2/2										
3	Трубопровод сточной воды, поступающей на II ступень очистки (-И3-) Труба ВТ-9 Ø 250				м			63,0/ 46,0										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

(НАИМЕНОВАНИЕ)

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 (-AO-)	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 _____
 ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО ВЕДОМСТВО(И)-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 2Лист № 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, 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 по плану	Заявленная потребность на плановый период	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										

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											
6		Дочистка сточной воды Трубопровод сточной воды после биологической очистки	(-M-)																
		Задвижка Ø 300	30ч6бр		шт			2/2											
7		Трубопровод опорожнения Задвижка Ø 200	31ч6бр		шт			2/2											
8		Трубопровод хлорной воды	(-XI-)																
		Вентиль Ø 25	15ВНЗП		шт			1/1											
		Воздуховод (-АО-)																	
9		Задвижка Ø 100	30ч6бр		шт			2/2											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>М.И. Будаева</i> <i>Г.И. Гольдман</i> <i>С.И. Парихина</i>	Будаева Гольдман Парихина															

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

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 _____ электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СИ от _____ 19 ____ г

НА _____ электрооборудование и материалы электроосвещения

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 3

Лист № I

№ п.п.	Исполнение по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, чертежи, каталог, номер листа материала для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Возможное на начало - окончание по плану на 4-го года	Заявленная потребность на плановый период	Принятая потребность на 19					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	
I	I.1	Пускатель магнитный защищенный, неперверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2з и 2р 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											

