

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-9

АЗИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ
РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 М³/СУТКИ

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

А Л Б О М У

ЧАСТЬ I

при БПК_{полн} = 400 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленский ул. 22

Сдано в печать 21 1980.

Заказ № 15060 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-9

16958-04

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка (из типового проекта: 902-3-10)
АЛЬБОМ II - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сут.
при БПК_{полн} - 400 мг/л
АЛЬБОМ III - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сут.
при БПК_{полн} - 250 мг/л
АЛЬБОМ IV - Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м³/сут.
при БПК_{полн} - 150 мг/л
АЛЬБОМ V - Заказные спецификации
Часть I - при БПК_{полн} - 400 мг/л
Часть 2 - при БПК_{полн} - 250 мг/л
Часть 3 - при БПК_{полн} - 150 мг/л
АЛЬБОМ VI - Сметы

АЛЬБОМ V

ЧАСТЬ I

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

1/ Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Г.КЕТАОВ
Л.М.БУДАЕВА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
1.	На материалы	НК-С1	3
2.	На трубопроводную арматуру	НК-С2	9
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С1	12

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-СІ от " _____ 19__ г
 на Материалы
 (Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 6
 Лист № I

№ п.п.	Позиция 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, наименование материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Срок изготовления на начало строительства по плану	Заявленная потребность на плановый период	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	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	20
				ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ															
I.		Труба ВТ-9 δ 250	ГОСТ 539-73		м			12,0/ 12,0											
2.		Шпбер $\delta = 5\text{мм}$			шт			2/2											

Заказная спецификация №

НК-С1

Предприятие

Всего листов 6
Лист № 6

(наименование)

Объект (производственная мощность)

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам					Стоимость всего тыс. руб.
Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.		Тип марки оборудования, каталог, чертежа, вопросы к 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	Ожидаемое нахождение на складе по планируемому году	Заявленная потребность на планируемый год		I	II	III	IV		
22				Труба ϕ 50	ВОЗДУХОВОД (-АО-) ГОСТ 18599-73								м						

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

С.И.И.
С.И.И.

БУДАЕВА
ГОЛЬДМАН
ПАРАХИНА

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 __ г

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ № НК-02 от " _____ 19 __ г
 на Трубопроводную арматуру
 (Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3
 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, № ЧЕРТЕЖА, НЕПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	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	
			ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ																
			ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА II, III, IV СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М3-)																
1.			Задвижка ϕ 250	30ч6бр		шт			3/3										
2.			Задвижка ϕ 300	-"		-"			I/I										
			ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ (-М4-)																
3.			Задвижка ϕ 300	30ч6бр		шт			I/I										

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № _____

Объект (производственная мощность) _____
(наименование)

№ пп	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, материал, ГОСТ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на участке до пускопригодности, мес.	Заявленная потребность на планируемую дату	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	20
9.		Задвижка ϕ -200	ЗЧ6бр		шт			2/2											
		ТРУБОПРОВОД ОПОРОЖНЕНИЯ (-II-)																	
10		Вентиль ϕ 25	15НЗП		шт			1/1											
		ТРУБОПРОВОД ХЛОРНОЙ ВОДЫ (-XI-)																	
		ВОЗДУХОВОД (-AO-)																	
II		Задвижка ϕ 100	ЗЧ6бр		шт			2/2											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>М.И. Будаева</i>	БУДАЕВА ГОЛЬДМАН ПАРАХИНА															

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

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 _____ электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СИ от " _____ 19 ____ г

Всего листов 3

на электрооборудование и материалы электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

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, чертеж, номер, марка материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	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	20
I	I.1	И. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, 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											

Заказная спецификация №

ЭЛ-С1

Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж и номер по листу 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	Срок окупаемое изделие на начисление по плану с 1-го года	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	
8	3.2	3х6 кв.мм	АВВГ		км			0,15											
9	3.3	2х6 кв.мм	АВВГ		км			0,2											
10	3.4	Кабель контрольный, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,02											
II	3.5	Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ		км			0,15											

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Сиды Павлова
Сиды Гольцман
Сиды Смердова

Сиды