

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-10

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

АЛЬБОМ У1

Часть 2

при БПК_{полн.} 250 м

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленский ул., 22

Сдано в печать

1974

Заказ № 15093 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-10

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

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка
 Альбом II - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК_{полн.} -400 мг/л
 Альбом III - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК_{полн.} -250 мг/л
 Альбом IV - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК_{полн.} -150 мг/л
 Альбом V - Нестандартизированное оборудование
 Альбом VI - Закаанные 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 VII - Сметы

Альбом VI
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

Перечень заказных спецификаций

№№	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страницы
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
I. Механическая аэрация			
1	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2	На материалы	НК-С2	4
3	На трубопроводную арматуру	НК-С3	7
II. Механическая аэрация и доочистка с естественной аэрацией			
4	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	9
5	На материалы	НК-С5	10
6	На трубопроводную арматуру	НК-С6	14
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	15
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

Всего листов I

на нестандартизированное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п/п	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертежи, материал изготовления 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 изготовления изделия на площадке по плану, по годам	Заданная потребность на плановый период, емкостями 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		Механический аэратор	I 907.01.00.000.-01	Механическая аэрация Очистка сточных вод	компл			4											
2		Механический аэратор	907-01.00.000.-01	Доочистка сточных вод	компл			2											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Будаева</i>	Будаева Гольдман Логвинская															

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-С2 от " _____ 19 ____ г
на материалы
(Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

Лист № 1

№ 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; № ЧЕРТЕЖА; МЭОПРОС; КОГО ЛИЦА МАТЕРИАЛ 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 РАБОТ	ЗЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам	в том числе по кварталам	в том числе по кварталам	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 сточных вод														
		Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень очистки (-М2-)																
1	Труба	ВТ-9 Ø 250	ГОСТ 539-73		м			10.0										
2	Шибер	бмхБ 1.0х0.4			шт			2										
		Трубопровод сточной воды, поступающей на II; III ступень очистки (-М3-)																
3	Труба	Ø 250	ГОСТ 539-73		м			97.0										

Заказная спецификация №

НК-СЗ

Предприятие

(наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п. п.	№	Нормы расхода по технологической схеме место установкл.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования. КATALOG. Чертежа. Неопросо-го листа матери-ал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включаемое на-чало по плану на 19... года	Заявленная потребность на планируе-мый 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	20
4			Вентиль Ø 25	ИБВП-3П	Хлорная вода (-Х1-)				1										
5			Задвижка Ø 300	30ч6бр	Доочистка сточных вод														
				Трубопровод	сточной воды после биологической очистки (-М4-)														
6			Задвижка Ø 300	30ч6бр	Опорожнение (-П2-)	шт			3										
						шт			2										

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Handwritten signature

Будаева
Гольдман
Логвинская

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19__ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТДЯСЛЬ 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 СПЕЦФИКАЦИЯ № НК-С4 от " _____ 19__ г
на нестандартизированное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
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 листа 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	Входящее на склад 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	20
I		Механический аэратор	907.01.00.000-01	П. Механическая аэрация и доочистка с естественной аэрацией Очистка сточных вод	компл			4											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		Будаева Гольдман Логвинская															

ЦНИИПИ инженерного оборудования

Заказная спецификация №

НК-05

Предприятие

(наименование)

Всего листов
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, запрос, ГОСТ, марка материала оборудования	Единица измерения		Код оборудования, материалы	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.
			Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	Вторая крышка	ГОСТ 380-71	шт			2										

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

М.А. Будаева
Г.А. Гольдман
Л.А. Логвинская

Будаева
Гольдман
Логвинская

Заказная спецификация №

НК-С6

Предприятие

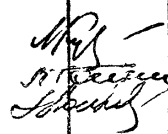
Всего листов
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования. Каталог. Чертежи. № опросного листа. Материал 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, ожидаемое на-чало работ по плану, в котором году	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
4		Вентиль Ø 25	И5ВП-3П	Хлорная вода	шт	(-XI-)		1										
5		Задвижка Ø 300	30ч6бр	Доочистка сточных вод	шт	(-II-)		2										

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил



Будаева
Гольдман
Логвинская

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 (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭДС2 от " _____ 19__ г
 на электрооборудование и материалы электроосвещения
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

Лист № I

№ п.п.	Назначение 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; материал; место изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе по плану на 1-е полугодие	Завяленная 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	I.1	I. Электрооборудование Пускатель магнитный, защищенный, неререверсивный, без реле, с катушкой на 220В,	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	ПКБ-212-2У3-3/4-ТУ16-520	г. Вильнюс Учрежд. 04-12/1	шт			I										

Заказная спецификация №

ЭЛ-С2

Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, пропускной листы материалы 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 наличие на начало года по плану, по плану на 1-го 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
IO	3.4	Кабель контрольный сечением 4x2,5 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			0,2										
/ Главный инженер проекта			<i>Смирнов</i>	Павлова														
/ Начальник отдела			<i>Смирнов</i>	Гольцман														
Составил			<i>Смирнов</i>	Смердова														