

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-6

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12; 25; 50 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

ЧАСТЬ I

при БПК_{полн.} -400 мг/л

16955-04

ЦЕНА ОБ1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать

XI 1980г.

Заказ № 14970

Тираж 450 экз.

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IY КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРО-
ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12; 25; 50 м³/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10)
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью 12; 25; 50 м³/сутки при БПК_{полн.} -400 мг/л
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 12; 25; 50 м³/сутки при БПК_{полн.} -250 мг/л
Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 12; 25; 50 м³/сутки при БПК_{полн.} -150 мг/л
Альбом У - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-3-10)
Альбом УI - 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 УII - Сметы

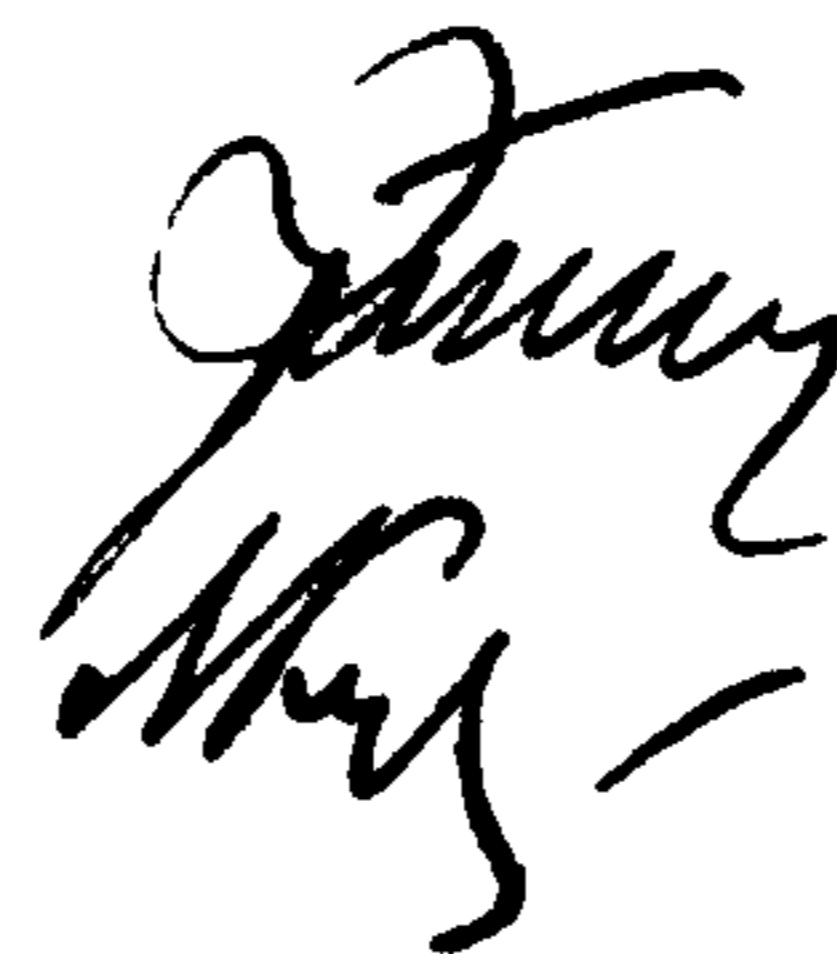
Альбом УI

Часть I

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.

1
Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
Л.Н.Будаева

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование части проекта	№ заказной специфика- ции	№ страницы
---------	----------------------------	------------------------------------	---------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Механическая и естественная аэрация

1.	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2.	На материалы	НК-С2	4
3.	На трубопроводную арматуру	НК-С3	8

II. Пневматическая и естественная аэрация

4.	На материалы	НК-С4	10
----	--------------	-------	----

III. Электротехническая часть

5.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	11
6.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	13

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 Технологическая _____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-СИ от " _____ 19 ____ г
НА нестандартизированное оборудование
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

ВСЕГО ЛИСТОВ I

ЛИСТ № I

№ П.Р.	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, ЧЕРТЕЖ, 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 ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МЕСТЕ РАБОТЫ ПО ПЛАНУ РАБОТЫ НА ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАН ПЕРИОДА	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 Механическая и естественная аэрация	шт		I										
2		Решетка ручная			Камера напуска	шт		I										
3		Шибер 300x500				шт		2										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Альперович</i>	Будаева Л.М. Гольдман Л.С. Альперович Т.И.														

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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 материалы
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
 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, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОСМОТРОГО 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	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНУ РАБОТ ПО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАН ПЕРИОДА	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
		Очистка сточных вод																
		Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень (M ₂)																
I		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 100	ГОСТ 539-73		п.м			6,0										
2		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	ГОСТ 539-73		п.м			6,0										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие

Всего листов 4
Лист № 4

Объект (производственная мощность) (наименование)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, неопросное наименование листа материала 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 складе на начало года по плану, руб.	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	
13		Трубопровод опорожнения (П ₂) Труба керамическая Ø 200	Гост 286-74		п.м.			72,5 64,5 (56,5)											
14		Трубопровод хлорной воды Труба асбестоцементная Ø 100	(Х _I) Гост 1839-72		п.м.			2,2											
15		Труба винилпластовая Ø 25	ТУ-6-05-1573-77		п.м.			2,2											
16		Дюки типа "Д"	Гост 3634-79		шт			3											
17		Вторые крышки	Гост 380-71		шт			2											

1. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м³/сутки
2. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 25 м³/сутки
3. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м³/сутки

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Будаева Будаева Л.М.
Гольдман Гольдман Л.С.
Альперович Альперович Т.И.

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 Технологическая _____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-СЗ от " _____ " _____ 19 __ г
на грубопроводную арматуру
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 2
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; № ЧЕРТЕЖА; № ПРОСМОТРОГО 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	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНУ РАБОТ НА _____ ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Трубопровод сточной воды	Очистка сточных вод	поступающей на II, III, IV ступени (Мз)														
		Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ру=10 кгс/см ² Ду=150	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			6										
2		Трубопровод опорожнения		(Пз)														
		Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру=10 кгс/см ² Ду=200	3Iч6бр	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт			4										
3		Трубопровод хлорной воды		(Х ₁)														
		Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый (типа "Косва") Ду=25 Ру=3 кгс/см ²	I5BП3I	Днепропетровский завод "Днепропласт-масс"	шт			1										

Ц.М.И.Э.П. инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие _____

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИ 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.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, запрос, го листа материала 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 количество на начало года по плану, ф.г.г.г.г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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
		Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (M ₄)																
4		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем Ру=10 кгс/см ² Ду=150	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			2										
5		Трубопровод опорожнения (П ₂) Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру=10 кгс/см ² Ду=200	31ч6бр	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт			2										
6		Трубопровод хлорной воды (XI) Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый (типа "Косва") Ду=25, Ру=3 кгс/см ²	15ВПЗЦ	Днепропетровский завод "Днепропласт-масс"	шт			1										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил																

Будаева
Гольдман И.С.
Альперович Г.И.

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-С4 от " _____ " 19 ____ г
на материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)
Всего листов I
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, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОСМОТРОГО 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	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	И	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Воздух (А0) II Пневматическая и естественная аэрация Труба полиэтиленовая Ø 80	Гост 18599-73		п.м			22,0 20,0 (20,0)											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Альпер</i>	Будаева Л.М. Гольдман Л.С. Альперович Т.И.	<p>1. Заказные спецификации на трубопроводную арматуру и материалы смотри НК-С2, НК-С3</p> <p>2. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м3/сут.</p> <p>3. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 25 м3/сут.</p> <p>4. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м3/сут.</p>														

ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 ____ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРЯСЛЪ 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-С1 от " _____ " 19 ____ г
 НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ
 (В ЦД. ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 2Лист № I

№ п.п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ- НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВА- НИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕ- РИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУ- ДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОС- МОГО ЛИСТА МАТЕРИ- АЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГО- ВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМ- ПОРТНОГО ОБОРУДО- ВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКС	ВОЗЖАДАЕМОЕ НА- СКИ-ЛИЩЕ НА НАЧА- ЛО ПЛАНИРУЕМО ГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНИРУ- ЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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	
I.I		Очистка сточных вод I. ЯЩИКИ Ящик однофидерный с 3-х по- люсным блоком "предохраня- тель-выключатель" плавкая вставка 40А	ЯБВУ- -1М	Завод "Электроконст- рукция" г.Казань	шт			I											
2.I		2. Кабельные изделия Кабель силовой 660В, с алю- миневыми жилами с полихлор- виниловой оболочкой сечением: 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ 660В. ГОСТ 16442- -70		км			0,03											

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 СПЕЦФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " _____ 19 ____ гВСЕГО ЛИСТОВ 2НА электрооборудование и материалы электроосвещенияЛист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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, ДОКУМЕНТЫ, № ЧЕРТЕЖА, № СПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	ВОЗМОЖАЕМОЕ НАИМЕНОВАНИЕ НАЧАЛЬНИКА РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМУ СРОКУ	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
I.1		Очистка сточных вод I. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2з и 2р блок контактами.	ПМЕ-22I	Рижский электромашиностроительный завод	шт			I										
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.	ПКЕ-2I2 2УЗ -3/4" ТУ16-520	г. Вильнюс учрежден. 04-12/1	шт			I										
I.3		Контакт, красного-размыкающий. Предохранитель трубчатый IOA, 250В, с плавкой вставкой 6А	ПШТ-10	З-ды Главмонтавтоматки	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № _____

(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, чертеж, № опросного листа, материал 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	Срок окупаемое на - иллице на нача - ва. ф. по плану рзубо в. го года	Заявленная потреб - ность на планиру - емый год	Принятая потребность на 19 г.					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.4		Предохранитель	E27		шт			4										
2.1		2. Оборудование светотехническое. Светильник наружного освещения для ламп ДРЛ-250	РКУО I 250/625 -04	Лихославльский завод светотехнических изделий "Светотехника"	шт			4										
2.2		Лампа ртутная дуговая, высокого давления, 220В, 250 Вт, ГУСТ I6534-70	ДРЛ-250		шт			4										
3.1		3. Кабельные изделия Кабель силовой 660В, сечением 4x6 кв.мм	ГОСТ I6442-70 АВВГ		км			0,08										
3.2		3x6 кв.мм	АВВГ		км			0,065										
3.3		2x6 кв.мм	АВВГ		км			0,07										
3.4		Кабель контрольный, сечением 4x2,5 кв.мм	ГОСТ I508-7I АКВВГ		км			0,02										
3.5		Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-7I АПВ		км			0,12										
		/Главный инженер проекта /Начальник отдела Составил		<i>Смирнова</i>			Павлова Гольцман Смердова											

Смирнова Павлова