

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-8

АЗРИГУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

400, 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

( Механическая аэрация )

АЛБЕСМ У1

ЧАСТЬ I

при БПК<sub>полн</sub> - 400 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1984 г.

Заказ № 14996 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-8

16957-04

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>/сут.  
при БПК<sub>полн</sub> - 400 мг/л  
АЛЬБОМ III - Аэрируемые биопруды производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сут.  
при БПК<sub>полн</sub> - 250 мг/л  
АЛЬБОМ IV - Аэрируемые биопруды производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сут.  
при БПК<sub>полн</sub> - 150 мг/л  
АЛЬБОМ V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-3-10)  
АЛЬБОМ VI - Заказные спецификации  
Часть I - при БПК<sub>полн</sub> - 400 мг/л  
Часть 2 - при БПК<sub>полн</sub> - 250 мг/л  
Часть 3 - при БПК<sub>полн</sub> - 150 мг/л  
АЛЬБОМ VII - Сметы

АЛЬБОМ VI

Часть I

Разработан проектом 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			
I. Механическая аэрация			
1.	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2.	На материалы	НК-С2	4
3.	На трубопроводную арматуру	НК-С3	9
II. Механическая аэрация и доочистка с естественной аэрацией			
4.	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	11
5.	На материалы	НК-С5	12
6.	На трубопроводную арматуру	НК-С6	17
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	20
8.	На электрооборудование и материалы электро- освещения	ЭЛ-С2	22

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) \_\_\_\_\_  
 ГУМТО (УМТО) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г  
 на оборудование нестандартизированное  
 (вид. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 Лист № I

ЦНИИЭИ инженерного оборудования

№ 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 РАБОТЫ НА ПЛАНОВОМ СРОКЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНОВЫЙ СРОК	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. МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ						5					Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки					
		Механический аэратор	907.01 00.000. -01		КОМП.													
2.		ДООЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ						2										
		Механический аэратор	907.01. 00.000. -01		КОМП.													

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составила

БУЛАКВА  
 ГОЛЬЦМАН  
 ПАРАХИНА

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 СПЕЦФИКАЦИЯ № НБ-С2 от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г  
 на материалы  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
 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 ИЛИ ПРОСМОТРОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	СРОК ЗАДАЧЕМОЕ НА-КОНЧИТЬ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ																
		ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА I СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-М2-)																
1.		Труба ВТ-9 Ø 250	ГОСТ 539-73		м			12/12										
2.		Шпбер Ø = 5мм			шт			2/2										







Заказная спецификация №

И-02

Предприятие

(наименование)

Всего листов

6

Лист №

5

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭИ 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 марки оборудования, каталог, чертеж, номер по листу, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проектной комплекс.	Срок окупаемого материала, лучше на начало года по плану, % от годового.	Заявленная потребность на плановый период.	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
18		Труба $\phi$ 25	ТУ-6-05-1573-77		м			50,0 45,0					Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительности 400 м <sup>3</sup> /сутки					
19		Труба $\phi$ 100	ГОСТ 1839-72		м			50,0 45,0										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*М.П. Гольдман*  
*С.П. Парахина*

БУДАЕВА  
ГОЛЬДМАН  
ПАРАХИНА

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 трубопроводную арматуру  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 2  
 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, № ПРОС-НОВО 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	ПРОЖИВАЕМОЕ НАСЕЛЕНИЕ НА ПЛАНИРУЕМОМ ПЕРИОДЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	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.		Задвижка $\phi$ 250	30ч6бр		шт			3/3										
2.		Задвижка $\phi$ 300	-		-			1/1										
3.		Задвижка $\phi$ 300	30ч6бр		шт			1/1										



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 № ИВ-04 от " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. Всего листов I  
 на нестандартизированное оборудование Лист № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЦЕЛИЩЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	ПОЗИЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖИ, КОМПРОСОЛЫ, МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОБЪЕМ ЗАКАЗЧИКОМ НА ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТОЛКАНИЕ НА ХОДОВОЙ ПОДШИПНОМ МАТЕРИАЛЕ С 1-го ГОДА	ЗАКАЗЧИКОМ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					СТАИМОСТЬ 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	20
		П. МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ И ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ																	
		Механический аэратор	907.01.00 000-01						5/5										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составила		<i>Будева</i>															
				БУДЕВА ГОЛЬДМАН ПАРАХИНА															

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









ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5      Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)  
 всего листов 5      лист № 5      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.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, 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	Срок изготовления в календарном исчислении на начало строительства по плану 1960 года	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	
I7		Труба $\phi$ 25	ТУ-6-05 I573-77		м			20,0 20,0											
I8		Труба $\phi$ 100	ГОСТ I639-72		м			20,0 20,0											

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

*Будалева*  
*Гольдман*  
*Парахина*

БУДАЛЕВА  
 ГОЛЬДМАН  
 ПАРАХИНА

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.  
 Числа к знаменателю относятся к сооружениям производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРЯСЬ 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-С6 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
 на трубопроводную арматуру  
 (всё оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3Лист № 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, ЧЕРТЕЖИ, ПОПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПСХОВОЙ КОМПЛЕКС	СРОК ОБИДЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	СТОИМОСТЬ			
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, СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-МЗ.)															
1		Задвижка $\phi$ 250	30460p		шт			3/3										
2		Тоже $\phi$ 300	-		-			1/1										



Заказная спецификация №

НК-С6

Предприятие

(наименование)

Всего листов 3  
Лист № 3

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭИ 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, марка оборудования, каталог, чертеж, материал изготовления оборудования	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- ступление на нача- ло работ по плану- рному году	Заявленная потреб- ность на планиру- емый 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
6.		Задвижка $\phi$ 200	ЗИч60р	ТРУБопровод опорожнения (-12-)	шт			2/2											
7.		Гвентиль $\phi$ 25	Г5Н131	ТРУБопровод холодной воды (-11-)	шт			1/1											

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Будалева*  
*Гольдман*  
*Парахина*

БУДАЛЕВА  
ГОЛЬДМАН  
ПАРАХИНА



Заказная спецификация № ЭИ-СИ

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 2  
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертежи, вопросы к листу 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	Включаемое на 1-е полугодие на 1955 г. по плану	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	
2.1		Очистка сточных вод 2. Кабельные изделия  Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой оболочкой, сечением 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ 660В ГОСТ 16442-70		км			0,15 0,16											
2.2		Кабель силовой 660В с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий, сечением 3х4+1х2,5 кв.мм	КРПТ ГОСТ 1349-68		км			0,14 0,14											
2.1		Доочистка сточных вод 2. Кабельные изделия.  Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой оболочкой, сечением: 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ 660В ГОСТ 16442-70		км			0,17											
2.2		Кабель силовой 660В, с медными жилами с резиновой изоляцией, гибкий, сечением 3х4+1х2,5 кв.мм	КРПТ ГОСТ 1349-68		км			0,05											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил					Трыханкина Гольцман Илларионова												

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-С2 от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

ВСЕГО ЛИСТОВ 3НА электрооборудование и материалы электроосвещения  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Лист № 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. № ЧЕРТЕЖА И ПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - ФИЛИАЛ, СТРАНА, ФИРМА!	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	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
1	I.1	I. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, без реле, с катушкой на 220 В, с 23 и 2р блок-контактами.	ПМС-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-221-3/4-520	г. Вильнюс Учрежд. 04-12/1	шт			I										



Заказная спецификация № ЭЛ-02

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, чертежи, вопросы к листам 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	Срок ожидаемое наладки на участке по плану работы на 19__ год	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
IO	3.4	Кабель контрольный, сечением  4 x 2,5 кв.мм	ГОСТ 1503-71 АКВВГ		км			0,02										
II	3.5	Провод установочный, 660 В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ		км			0,15										

Главный инженер проекта *Смирнов*/Начальник отдела *Смирнов*Составил *Смирнов*

Павлова

Гольцман

Смердова

*Павлова*