

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-8

АЭРИРУЕМЫЕ БИСПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
400; 700 М³/СУТКИ

(МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У1

ЧАСТЬ 2

при БПК_{полн} - 250 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 27 1981.

Заказ № 1499X Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-8

16957-05

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ЛУ 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

АЛЬБОМ IV - Аэрируемые биопруды производительностью 400,700 м³/сутки
при БПК_{полн} - 150 мг/л

АЛЬБОМ V - Нестандартизованное оборудование (из типового проекта 902-3-10)

АЛЬБОМ VI - Запасные 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
ЦНИИЭИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
приказ №75 от 11 марта 1980г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭИ инженерного оборудования
Приказ №47 от 5 мая 1980г.

1
Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. И. КСТАОВ
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	12
5.	На материалы	НК-С5	13
6.	На трубопроводную арматуру	НК-С6	18
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	21
8.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	23

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 _____

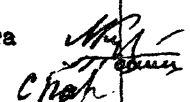
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-СИ от _____ 19__ г

Всего листов I

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

Лист № I

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер листов материала оборудования	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-ступление на на-ча-ло строительства по плану 19__ года	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	19
I.	Механический аэратор	907.01.00.000-01		КОМПЛ			4/4												
2.	Механический аэратор	907.01.00.000-01		КОМПЛ			2/2												
										Примечание Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м³/сутки Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 400 м³/сутки									
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составила		 ЕУДАЕВА ГОЛЬСМАН ПАРАХИНА															

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 5
 Лист № I

№ п.п.	Позиция по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер листов, 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 поставки на площадке на начало строительства по плану на 19__ г	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
I.		Труба ВГ-9 ϕ 250	ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ					9/9										
2.		Шпдер $\delta = 5\text{мм}$	ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА I СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-12-)					2/2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С2

Предприятие

Всего листов 5
Лист № 5

(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.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, номер последнего 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	Срок окупаемое на предприятии на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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	
ТРУБОПРОВОД ХЛОРНОЙ ВОДЫ (-ХІ-)																			
I5		Труба ϕ 25	ТУ6-05-1573-77		м			23/23											
I6		Труба ϕ 100	ГОСТ 1839-72		м			23/23											

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

С.И.А.

БУЛАЕВА
ГОЛЬДМАН
ПАРАХИНА

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-СЗ от " _____ 19 ____ г
 на трубопроводную арматуру
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3Лист № 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, ЧЕРТЕЖИ, ДОПРОСНОГО 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 ПО ПЛАНУ ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАН ГОДА	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.	Защелка Ø 250	ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ ТРУБОПРОВОД СТОЧНОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА II, III СТУПЕНЬ ОЧИСТКИ (-МЗ-)	30ч6бр		шт			3/3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

НК-СЗ

ПРЕДПРИЯТИЕ

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделия.	Или марка оборудования, каталог, чертеж, № вопроса к листу материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалы.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднегодовая нагрузка на оборудование по годам	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	
6.	Задвижка ϕ 200	ТРУБПРОВОД ОПОРОЖНЕНИЯ (-П2-)	ЗИч6бр	шт			2/2												
7.	Вентиль ϕ 25	ТРУБПРОВОД ХЛОРНОЙ ВОДЫ (-Х1-)	ИБВ1ЭП	шт			1/1												

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

М.И. Сидорова
С.И. Сидорова

БУДАБЕВА
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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ _____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С4 от " _____ 19__ г

Всего листов I

на нестандартизированное оборудование
(в.ц.д. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

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. НОМЕР ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА; ИЛИ ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОГО 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	СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО НА-ВЫПУСКАЕМЫХ НА-ВЫПУСКЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНШУ-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
		П. Механическая очистка Механический аэратор Главный инженер проекта Начальник отдела Составила	907.01. 00 000-01	аэрация и доочистка сточной воды	КОМПЛ			4/4										
				БУДАЕВА ГОЛЬДМАН ПАРАХИНА														

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

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-С5 от " _____ " 19__ г

Всего листов 5

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

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, № ПРОСМОТРОЛИСТА 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 ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНСР-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
			ОЧИСТКА СТОЧНОЙ ВОДЫ															
I.		Труба ВТ-9 ϕ 250	ГОСТ 539-73		м			9,5/9,5										
2.		Шибер $\delta = 5$ мм			шт			2/2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

НК-С5

ПРЕДПРИЯТИЕ

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19		
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							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 И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИЛИ ИМЕННОЕ ПОСРЕДСТВО ПОИСКА МАТЕРИАЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	С ОЖИДАЕМОЕ НА СЕ-ПЛИЩЕ НА НАЧАЛЕ РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗВЯЗВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ВСЕГО	I	II		III	IV	
16		Труба асбестоцементная ϕ 100	ГОСТ 1839-72		м			237 23												

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

С. Гольдман

БУДАЕВА
ГОЛЬДМАН
ПАРАХИНА

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

Заказная спецификация №

НК-06

Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИП инженерного оборудования

№ п. п.	Место установки, логическая схема, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, номер листов, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Складываемое на площадке на начало года по плану, по факту	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
7.		Вентиль Ø 25	15ВЛЭП	ТРУБОПРОВОД ХЛОРНОЙ ВОДЫ (-Х1-)	шт			1/1										

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Сред

БУДАЕВА
ГОЛЬДМАН
ПАРАХИНА

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 Электротехническая
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " _____ 19 __ г

Всего листов 3

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

Лист № I

№ п.п.	Непозиции 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 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	Ожидаемое на начало строительства на начало года - количество планируемых месяцев	Заявленная потребность на планшты - 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
I	I.1	I. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, неперевсивный без реле, с катушкой на 220 В, с 23 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										

ЦЕЛИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭД-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.	Цены, марка оборудования, каталог, чертеж, номер по листу материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на монтаж по плану (по году)	Связанная потребность на планируемый 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
8	3.2	3 x 6 кв.мм ²	АВВГ		км			0,15										
9	3.3	2 x 6 кв.мм	АВВГ		км			0,15										
10	3.4	Кабель контрольный, сечением 4 x 2,5 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	<i>Смирнов</i>	Палова												
				Начальник отдела	<i>Смирнов</i>	Гольцман												
				Составил	<i>Смирнов</i>	Смирдова												