

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2.-.323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ  
НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

15896 - 05  
ЦЕНА-1-11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7294 Тираж 1510 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-323

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации  
с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

## Состав проекта:

- Альбом I - Пояснительная записка  
 Альбом II - Генплан. Производственно-вспомогательное здание  
 Альбом III - Часть I. Блок емкостей AM-780. Контактные резервуары  
                   Часть 2. Блок емкостей AM-1000. Контактные резервуары  
 Альбом IV - Нестандартизированное оборудование. Оборудование хлордозаторной  
                   Часть 2. Аэратор механический, поверхностный, вертикальный диаметром 1,25 м (АМПВ-1,25)  
                   (из типового проекта 902-2-321)  
 Альбом V - Заказные спецификации  
 Альбом VI - Сметы Часть I. Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары  
                   Часть 2. Производственно-вспомогательное здание.

## Примененные типовые материалы:

- Типовой проект 902-2-255- Станция биологической очистки сточных вод  
с циркуляционными окислительными каналами производитель-  
ностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки. Альбом III. Здание решеток.  
 Типовой проект 902-2-249 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Главный инженер института *М.М. Кетаов*  
Главный инженер проекта *С.С. Свирдлов*

Проект утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 144 от 19 июля 1977 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 102 от 29 сентября 1978 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной специфи- кации	№ стр.
1.	На подъемно-транспортное оборудование	КТ-С1	3
2.	На насосное оборудование	КТ-С2	4
3.	На технологическое оборудование	КТ-С3	6
4.	На нестандартизированное оборудование	КТ-С4	7
5.	На механическое оборудование	КТ-С5	10
6.	На мебель	КТ-С6	11
7.	На материалы	КТ-С7	12
8.	На арматуру	КТ-С8	17
<u>Сантехническая часть</u>			
9.	На отопительно-вентиляционное оборудование	ОВ-С1	19
10.	На изделия	ОВ-С2	21
<u>Электротехническая часть</u>			
11.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛК-С1	24
12.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛК-С2	32

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 № КГ-С1 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
на подъемно-транспортное 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 ОБОРУДОВА- НИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕ- РИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ	ТИП И МАРКА ОБОРУ- ДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, РЕЧЕРЖИ, СПРОС- НОГО ЛИСТА, МАТЕРИ- АЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТ- ВИТЕЛЬ (для им- портного оборудо- вания - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	СРОК ЗАКЛЮЧАЕМОЕ НА- ЧАТЬЕ НА НАЧА- ЛО РАБОТЫ ПО ПЛАНОВОМУ КАЛЕНДАРЮ _____ ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНОВЫЙ ЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТА 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		<p><u>Производственно-вспомогательное здание</u></p> <p><u>Хлордозаторная</u></p> <p>Таль ручная грузоподъемность I т.</p> <p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил</p>	ГОСТ 1106- -74	Красногвар- дейский крановый з-д	шт			I											
			<i>М.С.</i> (Свердлов)	<i>Г.Г.</i> (Гольдман)															
			<i>В.В.</i> (Луцихина)	<i>Л.В.</i> (Бондаренко)															

ЦИЛИЭП 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 СПЕЦФИКАЦИЯ № КТ-С4 от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ гВсего листов 3на нестандартизированное оборудование

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Лист № I

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, чертеж, материал листа оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок изготовления изделия на начало строительства по годам	Заявленная потребность на плановый период	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	
		<u>Производственно-вспомогательное здание</u>																	
		<u>Хлордозаторная</u>																	
1.		Грязевик для хлора	7II.04.000.В0.		шт			1											
2.		Нейтрализатор	7II.05.000.В0.		"			1											
3.		Футляр для поврежденных баллонов	7II.08.000.В0.		"			1											
4.		Подставка на весах для 3-х баллонов.	7II.06.000.В0.		"			1											









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 № КР-С7 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

Всего листов 5

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

Лист № 1

№ п.п.	НЕПОЗИЦИИ 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; 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	В ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ПЕРИОДЕ ПО ПЛАНИРУЕМУ 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	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		<u>Производственно-вспомогательное здание</u> <u>Хлордояторная</u>																	
1.		Труба 0-Ц-20	ГОСТ 3262-75		п.м.				14,0										
2.		Труба 14x2	ГОСТ 8734-75		"				11,0										
3.		Труба ПВП-25Т	ГОСТ 18599-78		"				8,0										
4.		Рукав резино-тканевый тип В10 ϕ 18	ГОСТ 18698-78		п.м.				30,0										

ЦЕНАМИ 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 № КГ-СВ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г  
 на арматуру  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2Лист № 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; чертежи; материал изготовления материала для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок изготовления на площадке по плану-графикам на 2-го года	Заявленная потребность на плановый период	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	
		<u>Производственно-вспомогательное здание</u>																	
		<u>Хлордозаторная</u>																	
1.		Вентиль Ду 20; Ру=10	I5кч I8бр		шт				4										
2.		Вентиль Ду 10; Ру=25	I5кч I16к		"				2										
3.		Регулятор давления Ду=6; Ру=200	ДКП- -I-65	Барнаульский приборостроительный з-д	"				1										
		<u>Электролиазная</u>																	
1.		Вентиль Ду 25	PX26368		шт				2										
2.		Вентиль Ду 50	PX26368		"				1										
3.		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывоопасном исполнении	Серия 3.904- -I8 Вып. I		"				2										











ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ОВ-02

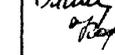
ПРЕДПРИЯТИЕ

(НАЦМЕНОВАНИЕ)

Всего листов 3  
Лист № 3

Объект (производственная мощность)

ЦИЛИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	Непозиция 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, номер последнего 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 наладочное время по плану заводу	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		
5		Манометр показывающий общего назначения Предел измерения от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-100 8Б25- 69	Манометрический завод в г.Томске	шт			2												
6		Термометр стеклянный технический прямой в металлической оправе.	П5216066 3029- 59	Колчинский термометрический завод	шт			2												
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	 (Ю.С. Горбачев)  (В.А. Платонов)  (А.Н. Корнишenkова)																	

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.в.С1 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г. Всего листов 8  
на силовое электрооборудование и материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № I

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14						
					Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
		Производственно-вспомогательное здание																	
I.I		И. Аппараты низкого напряжения <u>Электролизная</u> Пакетный выключатель защищенного исполнения III величины (при $t = -20^{\circ}\text{C}$ )	ГПВ2-25	г.Ташкент электротехнический завод	шт			I											
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения У величины (при $t = -30^{\circ}\text{C}$ ) Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение $\sim 250\text{В}$ , номинальный ток 10А.	У-94-Б (РШ-20-6)	РОЗСМ	шт			2 I											

ЦЕННИК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ













Заказная спецификация № ЭЛ.К.С1 Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)  
 Всего листов 8 Лист № 8 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, марка листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на усковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану на 19__ г.	Завлекая 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	
4.5	Коврики резиновые				шт			4											
4.6	Перчатки диэлектрические				пар			2											
4.7	Плакаты предупредительные																		
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		<i>Павлова</i> (Павлова И.В.) <i>Гольдман</i> (Гольдман В.А.) <i>Макрушина</i> (Макрушина В.А.)																	







