

14026-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-267

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЧАСТЬ 2

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Гипрокоммуводоканал"  
МЛКС РСФСР

Утвержден МЛКС РСФСР  
приказ от 23/II-75г. № 21тА  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммуводоканал"  
с 16/II - 1976 г.  
приказ от 24/II-75г. № 89

14026 - 05

ЦЕНА-0-52

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать 1 1988 года

Заказ № 6371

Тираж 700 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка
- Альбом П. Схемы генпланов. Профили движения воды и ила.  
Сооружения по очистке сточных вод. Производственное  
здание. Электротехническая часть.
- Альбом Ш. Производственное здание. Архитектурно-строительная,  
технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом IV. Заказные спецификации.  
Часть I  
Часть 2
- Альбом У. С м е т ы  
Часть I  
Часть 2

Институт  
"Гипрожоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IУ  
Часть 2

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций проекта (I-ПЭС)

№ пп	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
I	Водопровод и канализация	ВК	5	4-8
2	Отопление и вентиляция	ОВ	6	9-14
3	Электроосвещение	ЭО	8	15-22
4	Слаботочные устройства	ЭС	4	23-26

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

" " \_\_\_\_\_ 1975 г.

Гецим

ШИМАНОВСКИЙ

РЫКОВ

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

Альбом IУ

Часть 2

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ВК) водопровода и канализации

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество листов
I	Санитарные приборы	I-ВК	2
2	Трубопроводная арматура	2-ВК	2

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Гецим

Нимановский

Рыков

" \_\_\_\_\_ " 1975 г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IV

Часть 2

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикаци	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по схеме	Завод- изгот. (для импор. обор. фирма	Ед. изме- не- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									едини- цы	общий	едини- цы в рубл.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственное здание

1		Водомер крыльчатый Ду 15	6019-73		Дек- водо- прибор	шт	1					
2		Умывальник керамический	I4360-69			комп.	2					

Альбом ИУ  
Часть 2

I-ВК

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Унитаз тарельчатый "Компакт"	9156-68			комп.	I					
4		Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-73			комп.	I		7,7		7,7	
5		Трап прямой Д=50	1811-73			шт	2	чуг	7,0		14,0	
6		Трап с выпуском α = 45° Д=50	1811-73			шт	1	чуг	7,0		7,0	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*О. С. Сидоров*  
*М. М. Мухоморов*  
*М. М. Мухоморов*

Рецензент:

Шимановский

Рыков

" \_\_\_\_\_ " 1975 г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975г.

- 7 -

14026-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IУ

Часть 2

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-ВК

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по схеме	Завод- изгот. (для импорт. обор. фирма)	Ед. изме- ре- ния	Коли-Мате- чест-риал во	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								едини- цы	общий	едини- цы в руб.	общая тис. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственное здание

1	Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18п2		шт	1		1,4	1,4				
2	Вентиль муфтовый Ду 15	15кч18п2		"	4		0,7	2,8				
3	Кран спускной Ду 15	10Е8ВК1		"	1		0,60	0,60				

Альбом ИУ  
Часть 2

2-ВК

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кран водоразборный Ду 15	ГОСТ 8906-70				шт	1		0,30	0,30		
5	Кран туалетный по- воротный Ду 15	-"- 9457-60				"	2					
6	Кран поливочный Ду 25	-"- 18161-72				"	1					
7	Задвижка Ду 50	30ч6бр				"	2	чуг	13,40	26,80		
8	Ревизия раструбная Ду 100	-"- 6942.3-69				"	1	"	6,80	6,80		
9	Сифон двухоборотный Д=50	-"- 6924-73				"	1	"				
10	Сифон бутылочный Д=50	-"- 11807-66				"	2	"				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Гецин*  
*Димановский*  
*Рыжов*  
Гецин  
Димановский  
Рыжов

" " \_\_\_\_\_ 1975 г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IУ  
Часть 2

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество листов
I	Оборудование	1-ОВ	2
2	Арматура	2-ОВ	2
3	Контрольно-измерительные приборы	3-ОВ	I

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

" " \_\_\_\_\_ 1975 г.

*Гецин*  
*Байдак*  
*А.Зав.*  
*Березинский*

Гецин

Байдак

/Королев

Березинский



Альбом IY  
Часть 2

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Калорифер многоходовой пластинчатый № 6		КВС			шт	1		56,2	56,2		
3	Водогрейный котел ТУ21-01-270-69 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $F = 2,48 \text{ м}^2$		КЧМ-I			шт	2		33,1	662,0		
4	То же, при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $F = 2,90 \text{ м}^2$		""			"	2		365,0	730,0		
5	Диагональный насос ЦНИПС-20 на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-31-4-83 №=0,27 кВт $n=1450 \text{ об/мин}$					компл.	2		35,0	70,0		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Овчин* Гецин  
*Байдак* Байдак  
*Королев* Королев  
*Березинский* Березинский

\_\_\_\_\_ 1975 г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительность 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IV  
Часть 2

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по схеме	Завод. изгот. (для импорт. оборуд. фирма)	Ед. изме- рения во	Коли-чест- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ны	об- щий	еди- ны в руб.	об- щая тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15кч18п			шт	8		0,7	5,6		
2		То же, Ду=20 при t <sub>н</sub> =-20°C	"			шт	9		0,9	8,1		
3		То же, Ду=20 при t <sub>н</sub> =-30°C	"			"	5		0,9	4,5		
4		То же, Ду=25 при t <sub>н</sub> =-20°C	"			"	5		1,4	7,0		

Альбом IV  
Часть 2

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	То же, Ду=25 при tн=-300С		15кч18п			шт	9		1,4	12,6		
6	Вентиль запорный фланцевый Ду=25		15кч19п			шт	4		2,7	10,8		
7	То же, Ду=40		-"-			шт	4		5,8	23,2		
8	Обратный клапан Ду=25		16016к			шт	2		0,5	1,0		
9	То же, Ду=20		-"-			"	1		0,37	0,37		
10	Кран двойной регули- ровки Ду=15		ГОСТ 10944-64			"	6		0,29	1,74		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*А. С. Байдак*  
Гецин  
*А. З. Байдак*  
Байдак  
*Г. Березинский*  
Королев  
Березинский

" " \_\_\_\_\_ 1975 г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

- 14 -

14026-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛБОМ IУ  
Часть 2

Листов I      Лист I

Заказная спецификация на контрольно-измерительные работы 3-ОВ

№ п/п	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. фирма	Ед. изме- рения	Коли- чест- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								едины- цы	общий	едины- цы в руб.	общая тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Термометр технический стеклянный по ГОСТ 2823-73	А#3-2 <sup>0</sup> -160-200			шт	3					
2		Оправа для техническо- го термометра				"	3					
3		Манометр показывающий общего назначения	ОБМ I- -100x6			шт	4					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Отдел*  
*Геция*  
*Байдак*  
*Н.Забл.* Королев  
*И.Березинский* Березинский

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м3/сут.

АЛЬБОМ IУ  
Часть 2

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-30 электротехнической части

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
	Производственное здание		
I	Электроосвещение	I-30	5
2	Материалов электроосвещения	2-30	2

Главный инженер проекта



Гецин

Начальник отдела



Кулагин

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IV  
Часть 2

Листов 5

Лист I

## Заказная спецификация электроосвещения I-30

№ пп	Шифр по обследо- вальной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиций по техни- ческой схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. стран фирма)	Ед. изм.	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									едини- цы	общий	едини- цы в руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственное здание

## А. Электрооборудование

## I. Пункты и щитки

I	Щиток промышленного ос- вещения защищенного ис- полнения с автоматичес- кими выключателями АЗ161 на 6 однофазных групп с расцепителями	ОЩВ-6				шт	I					
---	---	-------	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

Альбом ИУ  
Часть 2

I-30

Листов 5

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		I5a с неавтоматическим выключателем АЗИИ4/7 на вводе										
		II. Трансформаторы. Аппараты										
2		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в и со штепсельной розеткой, в защищенном исполнении	ЯТП-0,25/36				шт			I		
		III. Выключатели. Штепсельные соединения										
3		Выключатель 250в, 6а, однополюсный, защищенный, для открытой установки, с круглой крышкой	ГОСТ 7397-69 индекс 0201				шт			II		
4		То же, поворотный, брызгонепроницаемый	индекс 0262				шт			3		

Альбом IV  
Часть 2

I-30

Листов 5

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Розетка штепсельная, двухполюсная, 250В, 6а, с цилиндрическими контактами, для открытой установки, защищенная	индекс 0325			шт	5					
6		То же, брызгонепроницаемая	У-220 индекс 0330			шт	2					
		IV. Осветительные приборы. Источники света										
7		Арматура пыленепроницаемая, подвесная, без защитной сетки и отражателя, 200 Вт, патрон Ц27	ППД-200			шт	12					
8		Арматура фарфоровая, подвесная с патроном Ц27, 60Вт	ПГ-60			шт	3					
9		Арматура "Люцетта" подвесная 200 Вт, патрон Ц27	Лц-200			шт	3					

Альбом IV  
Часть 2

I-90

Листов 5

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Арматура настенная, 60 вт, патрон Ц27	БУН-60			шт	4					
11		Арматура для люминесцентных ламп, потолочная, на 2 лампы по 40 вт	Л201Б240- -2x40			шт	2					
12		Светильник ручной, переносной, с защитной сеткой	СР-2			шт	1					
13		Лампы накаливания 220 в с цоколем Р27, 200 вт	НГ-220- -200			шт	2					
14		То же, 150 вт	НГ-220- -150			шт	9					
15		То же, 100 вт	НБ-220- -100			шт	3					
16		То же, 60 вт	НБ-220-60			шт	8					
17		Лампа накаливания 36 в, с цоколем Р27, 40 вт	МО36-40			шт	1					

Альбом IY  
Часть 2

I-30

Листов 5

Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18		Лампа грубчатая люми- несцентная, дневного света, 40вт	ЛБ-40			шт	4					
19		Стартер для люминесцент- ных ламп, 220в, 40 вт	СК-220			шт	4					

Главный инженер проекта

*О. Г. Гецин*

Гецин

Начальник отдела

*Р. Кулагин*

Кулагин

Руководитель группы

*В. Шумилов*

Шумилов

Исполнитель

*К. Королева*

Королева

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут,

АЛЬБОМ IY  
Часть 2

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация материалов электроосвещения 2-Э0

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиций по техни- че- ской схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	Кол.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- цы	общий	еди- цы в	общая тыс. руб. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Кабельная продукция

I		Кабель с алюминиевыми жилами, в полихлорви- ниловой изоляции и оболочке, сечением 2х2,5 кв. мм	АВВГ			м		150				
2		То же, сечением 3х2,5 кв. мм	АВВГ			м		25				

Альбом IV  
Часть 2

2-30

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Монтажные конструкции  
и детали

3	Кронштейн для крепления светильников с вылетом стрелы 0,5 м	У-III4										шт I
---	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Главный инженер проекта

*О. Сидорова*

Геция

Начальник отдела

*А. Сидорова*

Кулагина

Руководитель группы

*В. Сидорова*

Шумилов

Исполнитель

*Корнеев*

Королева

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ IV  
Часть 2

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-ЭС электротехнической части

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
---------	------------------------------------	----------------------	----------------------

Производственное здание

I	Слаботочных устройств	I-ЭС	3
---	-----------------------	------	---

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*О. Кинг*  
*И. Малин*

Гецми  
Кулагин

Институт  
"Типрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-267

Станция биологической очистки сточных вод с установками  
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут

## АЛЬБОМ IV

## Часть 2

Листов 3

Лист 1

Заказная спецификация Т-ЭС слаботочных устройств

№ пп	Шифр по обще- союзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № черте- жа	№ по- зиций по тех- ниче- ской схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы в руб.	Об- щая тис. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственное  
здание

A. Телефонизация

I. Аппараты

I Телефонный аппарат ТАН-70

шт I

Альбом IV  
Часть 2

I-ЭС

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Кабельная продукция										
2	Кабель телефонный		ПРВМ- 2x1,2				м	25				
	Б. Радиофикация											
	I. Аппараты											
3	Абонентский громкого- воритель мощностью 0,15 ва		ПД-30				шт	I				
	П. Монтажные конструк- ции и детали											
4	Радиорозетка						шт	I				
5	Ограничительная коробка		УК-2С				шт	I				

Альбом IV  
Часть 2

I-ЭС

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Труба газовая $\varnothing 25$ мм	ГОСТ 3262-62			шт	5					
		III. Кабельная продукция										
7		Провод	ПРВГМ- 2х1,2			м	20					
8		Провод	ПТШ- 2х0,6			м	20					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Руководитель группы  
Исполнитель

*О. Кулагин*  
*М. Шумилов*  
*А. Королева*

Гецин  
Кулагин  
Шумилов  
Королева