

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12м.куб/сутки

А Л Ь Б О М П

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан государственным  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден МККХ РСФСР  
Приказ от 30.11.1975 г. № 23-7А  
введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал" с 25.11.  
приказ от 30.11.1975 г. № 90

1976г.

14073-02  
ЦЕНА 1-39

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-448, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 6861

Тираж 1000 экз.

902-1-261

СОСТАВ ПРОЕКТА

- |            |  |
|------------|--|
| Альбом I   | Пояснительная записка. Генплан. Чертежи<br>производственного здания и сооружения |
| Альбом II  | Важные спецификации  |
| Альбом III | Сметы  |

Институт  
"Гипрокоммунальхозналад"  
г. Москва,  
1975г.

- 3 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ П

СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций проекта (I-ПЭС)

№ пп	Части проекта	Марка	Кол-во листов	№ листа
I	Технологическая	ТХ	4	4-7
2	Водопровод и канализация	ВК	4	8-II
3	Отопление и вентиляция	ОВ	4	12-15
4	Электротехническая часть	ЭИ	9	16-25

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

  
Дегтяр  
Шименовский

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г

- 4 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛБОМ II  
Станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского  
изготовления производительностью 12м.куб/сутки

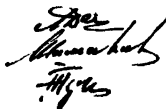
Листов I

Лист I

-----  
Перечень заказных спецификаций (О-ТХ) технологической части  
-----

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Кол-во листов
1	Технологическое оборудование	1-ТХ	2
2	Нестандартизированное оборудование	2-ТХ	1

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

 Дегтяр  
Шименовский  
Лукова

Институт  
"Гидрокомунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 5 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на "Биологическое оборудование I-ТХ

№ п/п	Вид по общему классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, для каталог, № чертежа	№ поз. - завод-изг. (для импортного оборудования)	Едн. изм.	Кол-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								Един.	Общая	Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<b>Компактная установка</b>										
		<b>В комплект установки входит:</b>										
I		Компактная установка из одной секции. Производительность 12м <sup>3</sup> /сутки		Воронежский з-д	шт	I			2700	2700		
2		Решетка-дробилка (комплект) Q = 30м <sup>3</sup> /час по воде Диаметр барабана 100мм мотор-редуктор, электродвигатель № = 0,6квт	РД-100	"Володарское" оборудование ММХ РСФСР	компл.	I	сталь	85,0	85,0			

Альбом П 902-2-261

Листов 2

Лист 2

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

Производственное здание

I	Хлоратор закрытого типа ПТ вода конструкция МПС	Новохопер- ский ремонт- но-механичес- кий завод Мин- ва путей сооб- щения СССР	комп. I	сталь	245,0	245,0
---	---	---	---------	-------	-------	-------

В комплект хлоратора  
входит:

Затворный бак высотой 620 мм диаметром 600мм	шт	2	"	185	245,0
---	----	---	---	-----	-------

Рабочий бак высотой 600мм диамет- ром 600мм	"	I	"	55,0	55,0
---	---	---	---	------	------

Мерник хлорной извести емкостью 10 метров	"	I	"	11,5	11,5
--	---	---	---	------	------

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила-

*Детяр*  
*Шмеговалт*  
*Кукова*

Детяр  
Шмеговалт  
Кукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"

г. Москва,  
1975г.

- 7 -

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-261

14073-02

АЛБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12м.куб.сутки

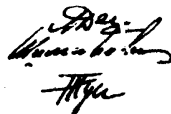
Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № чертежа	и наименование по технологической схеме	Завол-зпт. (для импортного оборудования) страна, фирма)	Единиц. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимости по смете	
									Един. Общ.	Един. Общ.	в тыс. руб.	в тыс. руб.

1		Производственное здание Корыто дюрчатое	380-71			шт	I	сталь	10,2	10,2		
2		Тройник эластичный Ду-20 с гладкими концами			Владимирский химический завод	"	I		0,1	0,1		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил



Дегтяр  
Шименовский  
Лукова



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"

г. Москва,  
1975г.

- 8 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ П

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ВК) водоснабжения и  
канализации

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила-

*Легтяр*  
*Шименовский*  
*Лукова*

Легтяр

Шименовский

Лукова

Институт  
"Гипрокоммуниводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 9 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ П

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м<sup>3</sup>/сутки

Листов I Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изг. (для импортного оборудования) страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									един. общая	Едм. руб.	общая тыс. руб.	

Производственные здания

1	Унитаз "Компакт" тарельчатый	9156-68	шт	I	фарф		
2	Умывальник	I4360-69	"	I	керам		
3	Трап косой типа ТК-50	1811-78	"	1	чугун	7,0	7,0

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила-

*Иванов* Дежнев  
*Петров* Шмановский  
*Сидорова* Лукьяна

Институт  
"Гипрокоммунаводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 10 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на грубопробную арматуру 2-ВК

№	Шифр по общесо- вной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, ар- матуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, по тех- № черте- жа.	№ по- эпиза, по тех- нологиче- ской схеме	Завод-изго- товитель (для импорт- ного оборуд- ования- страна, фирма)	Един. К- нем. во	Мате- риал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								Един.	Общая	Един.	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Производственное здание										
1		Вентиль запорный Д=50мм	I5ч8р2			шт	I	чуг.	5,8	5,8		
2		Вентиль запорный муф- товый Д=25 мм	I5ч8р2			"	3		1,75	5,25		
3		Вентиль запорный муф- товый Д=15 мм	I5ч8р2			"	I	чуг.	0,75	0,75		
4		Кран водоразборный д=15мм	8906-70 КВ-15			"	I	"	0,3	0,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Резиния Д=100		6942.80-69			шт	I	-	8,0	8,0	
6	Сифон-резиния СФ IIQД д=50		6924-78				I	"			
7	Сифон-выпуск напольный д= I I/2 II		II52-65			"	I	серый чугун			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Дегтяр* Дегтяр  
*Ивановский* Ивановский  
*Лукова* Лукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 12 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки


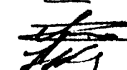
Листов I

Лист I

-----  
Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция  
-----

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил-

  
  
Дегтяр  
Байдак  
Коралев

Институт  
"Гидрокоммунаэконал"  
г. Москва,  
1975г.

- 13 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

14073-02

АЛБОМ П

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на оборудование I-OB .

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изгот. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Един. измер.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете
									Единицы	Общая	

I

Агрегат вентиляционный центробежный, комплектно

А2.5105-1 В-1

компл. I

27,0 28,0

I.1. Вентилятор центробежный № 2,5 положение ЛО<sup>0</sup> исп. I

Ц4-70

шт I

I.2. Электродвигатель №=0,12 квт. п=1400 об/мин.

АСМ-II-4

" I

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил-

Проверил-

Делтяр

Байдек

Коралев

Березинский

*Иванов*  
*Петров*  
*Сидоров*  
*Березинский*

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"

г. Москва,  
1975г.

- 14 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

14073-02

АЛЬБОМ П

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб.сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Заво.-изг. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Един.К-во изм.	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
								Един.	Общая	Един.	Общая
								руб	тыс.	руб	тыс.
I		Вентиль запорный муфтовый Ду-15	15кч18п			шт	5	0,7	3,5		
2		То же, Ду- 20	-"-			"	2	0,9	1,8		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил -  
Проверил -

*Дегтяр*  
*Байдак*  
*Королев*  
*Березинский*

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 15 -

М073-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб.сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы В-08

№ пп	Шифр по обследо- вательной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черте- жа	№ по- рядка измени по тех- нологич- еской схеме	Завод-изг. (для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма)	Един. Кол-ва		в-Масса (кг)		Стоимость по смете
						шт	м	шт	кг	

I		Термометр технический стеклянный по ГОСТ 2828-78	В-90 №4-2 <sup>0</sup> -160-120			шт	2		0,7	I,4
2		Оправа для технического стеклянного термометра				шт	2			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Детяр*  
Детяр  
Байдак  
Корсаев  
*Березинский*  
Березинский



Институт  
"Гипрокоммунаводоканал"

г. Москва,  
1975г.

- 16 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-261

14073-02

АЛБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
автоматического изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

-----  
Перечень заказных спецификаций 0-ЭИ электротехнической части  
-----

№ пп	Наименование заказных спецификаций	№№ спецификаций	Кол-во листов
<u>Производственное задание</u>			
1.	Заказная спецификация силового электрооборудования	1-ЭИ	2
2.	Заказная спецификация материалов электрооборудования	2-ЭИ	3
3.	Заказная спецификация материалов электроосвещения	3-ЭИ	3

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Руководитель группы  
Составила-

*Степан*  
*Кулагин*  
*Стефан*  
*Филиппова*  
Дегтяр  
Кулагин  
Стефан  
Филиппова

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

14073-02

АЛБЮМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация I-ЭИ силового электрооборудования

Лист	Шифр по общеклассификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, в чер-тезе	В по-мощности по тех-нической схеме	Завод-изг. (для импортного оборудо-вания страна (фирма))	Ед. изм.	К-во	Мате-риал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									един.	Общая	Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Пусковая аппаратура.												
<u>Счетчики</u>												
1		Пускатель магнитный с катушкой на 380 в переменного тока, 50 гц с тепловым реле на ток 4а	ПМЕ-122			шт.	1					
2		Пускатель магнитный с катушкой на 380 в переменного тока, 50 гц с тепловым реле на ток 0,5а	ПМР-122			шт.	1					

Альбом II 902-2-261

I-3И

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Пост управления кнопочный с кноп- ками КК-С11У3. Пневмодонепрони- цаемого исполнения	ПКК 222- -2				шт.	2				
4		Счетчик активной энергии, 20а, 380в	СА3-ИБ.70И				"	1				

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Руководитель группы  
 Составила

*Детяр* Детяр  
*Кулагин* Кулагин  
*Стажне* Стажне  
*Филиппов* Филиппов

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-261

## АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов 4

Лист I

Заказанная спецификация 2-ЭИ материалов электрооборудования

№	Имя	№ по классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции	Завод-изг. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Едн. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
										едн.	общая	едн.	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13

I. Кабельная продукция

I			Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:										
			2x2,5 кв.мм	АВВГ-660			км	0,015					
			3x4+1x2,5 кв.мм	---			"	0,035					

Альбом II 902-2-261

2-ЭЛ

Листов 4

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 4x2,5 кв.мм	АКВЕТ-660			км	0,025					
4		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВБ-660			"						
5		Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией в оплетке из х/б пряжи, пропитанной противогнилостным составом; сечением: 16 кв.мм	АПР-660			"						
6		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5 кв.мм	АПВ-380			"	0,005					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>II. Щитки</u>										
7		Групповой осветительный щиток на 2 выключателя типа АЗ161 и 4 выключателя типа АЗ163, из них: 2 выключателя типа АЗ161 на 15а, 4 выключателя типа АЗ163 на 15а		СУ9443-18			шт.		I			
		<u>III. Осветительная арматура, источники света</u>										
8		Светильник пылеводо-непроницаемый		БУН-60М			"		2			
9		Лампа накаливания 40 Вт, 220 В		НБ-220-40			"		2			
		<u>IV. Выключатели, переключатели</u>										
10		Переключатель пакетный трехполосный герметического исполнения		ПШМЗ-25/Е2			"		I			

Альбом II 902-2-261

2-ЭП

Листов 4

14073-02

Лист 4.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Выключатель пакетный трехполюсный в герметическом исполнении, 380В, 6а	ГПВМЗ-10				шт.	I				
		У. Трубы, металлы										
I2		Труба стальная водогазопроводная ЦМ40	ГОСТ 3262-62				м	I5				
		У1. Изделия ГЭМ										
I3		Полоса монтажная перфорированная, С=2000 мм	К-106				шт.	I				
I4		Профиль монтажный, С=2000 мм	К-240				"	I				

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Руководитель группы  
 Составила

*Гусев*  
*Кулакин*  
*Кулакин*  
*Кулакин*  
 Дежнев  
 Кулакин  
 Стауко  
 Филиппова

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975 г.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

14073-02

902-2-261

## АЛЬБОМ II

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 12 м.куб/сутки

Листов 3

Лист I

## Заказная спецификация Э-ЭИ материалов электроосвещения

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изг. (для импортного оборудования - страна-фирма)	Едн. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общая	еди- ниты (руб.)	обща- тно. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>I. Кабельная продукция</u>										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:										
I			АВВГ-660				км	0,035				
2			"-				"	0,005				
		<u>II. Осветительная арматура, источники света</u>										
3		Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем для лампы мощностью 200 Вт ПИЦ-200										
						шт.		I				



Альбом II 902-2-261

3-ЭИ

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Плафон на одну лампу мощностью 60-100вт	Щ-1			шт.	I					
5		Плафон на две лампы мощностью 60-100вт	Щ-2			"	I					
6		Светильник пылене- проницаемый для ламп мощностью 60 вт	БУН-60М			"	3					
		Лампа накаливания нормально-освети- тельная общего наз- начения, с колбой из прозрачного стекла, 220в:										
7		220вт	НГ-220-200			шт.	I					
8		100вт	НБ-200-100			"	2					
9		60вт	НБ-220-60			"	4					
		III. Выключатели, <u>розетки</u>										
10		Выключатель клавиш- ный, для открытой проводки 10 а, 250в	Индекс 0201			"	3					

Альбом П

902-2-261

3-ЭП

Листов 3

Лист 3

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

I2

Выключатель пластмассовый  
брызгонепроницаемый,  
6а, 250в. Индекс  
0262

шт 3

I9

Розетка штепсельная  
двухполюсная с цилиндрическими  
контактами без заземляющего  
контакта, пластмассовая  
для открытой проводки  
6а, 250в. Индекс  
0521

" 1

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Руководитель группы  
Составила-

*Детяр* Детяр  
*Кулагин* Кулагин  
*Стауне* Стауне  
*Филиппова* Филиппова