# **КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ** ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ $0.5 + 25.0 \text{ м}^3 \text{в}$ сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209

# КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 0.5 ÷ 25.0 мЗ в сутки

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — Канализационные очистные ссоружения производительностью 0.5 ÷ 12.0 мЗ в сутки

Часть І - Пояснительная записка и схемы компоновок сооружений

Часть 2 - Септики круглые из сборного железобетона

Часть 3 - Септики прямоугольные из кирпича

Часть 4 - Септики прямоугольные из бетона

Часть 5 - Сооружения подземной фильтрации

Часть 6 - Фильтрующие колодин

Альбом П - Септики с хлореторной производительностыю 18.0 и 25.0 мЗ в сутки

Альбом II Сметы. Септики круглые из сфорного железобетона и поля подземной фильтовции. Стооительные объемы.

Альбом IV — Сметы. Септики с хлораторной производительностью 18.0 и 25.0 м3 в сутки Альбом У — Заказные спецификации.

#### АЛЬБОМ ~ У

Разработан ШНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых в общественных эданий

Утвержден и введен в действие Гостражданстроем. Приказ № 132 от 19.У1-1973 года.

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( альбом У)

12762.10

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0.5 + 25.0 м.куб./сутки

### ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Части проекта	Индекс	Количество листов	<b>№</b> листов
Канализация	KT	I3	3 + 15
Электротехн <b>ическа</b> я	AK	6	16 + 21

Главный инженер института

Главный инженер проекта

и. Рубчак

H. TUXOHUH

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 (альбом У )

I2762-I0

# канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 + 25,0 м.куб./сутки

## ПЕРЕЧЕНЬ

#### заказных спецификаций ( КГ ) технологической PACTE

специф Специф	ВАНИС ЗАКАЗНЫХ ИКАЦИЙ	Номер специфи- каций	Колическоо листов	ibile Jactob
I.		2	3	
элементов і сутки. Спец	сборных железобетонных производительностью 0,5 + 2,0 м.куб. ификация на материалы.	I – KT	2	4,5
To me 4	.0 м.куб. в сутки	2–KT	2	6 <b>,</b> 7
Тоже 8	<b>.</b> 0 -"-	3 <del>-</del> KT	2	8 <b>,9</b>
То же І	2 <b>.</b> 0 -"-	4-KT	I	10
	ия на материалы	5 <b>–</b> KT	I	II
	хлораторной произ <b>водительностью</b> Э	6 <b>-</b> KT	3	I2 <b>+ I</b> 4
Спецификаці	ия на материалы			
То же. Спе	циўикац <b>и</b> я на обор <b>удование</b>	7–KT	I	<b>I</b> 5

Металл

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( альбом У )

канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 + 25,0 м.куб. в сутки Септики из сборных железобетонных элементов производительностью 0,5 + 2,0 м.куб. в сутки

IMCTOB - 2

Juct - I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ І-КГ НА

			MATE	РИАЛЫ										
пп	Шифр по обще- союзн. клас- клас-	Наименование в тех- ническая характерис- тика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, мар- ка,ката- лог, № черте- жа	ции по техн.	Завод изго- товитель (для импорт ного обор.) страна, фирма	Ед. 1		Коли— чество		Вес(1 един	·	<u>по</u> еди	имость смете н.общ. грус.	_
I	2	3	4	5	6	7		8	9	10	II	12	13	١.
ī.		Труба I50х 4,5	Гост 8732-70			п.м.	0,	7	CT	17.15	12.0			•
2.		Труба ТЧК-100	6942 <b>.3</b> -			**	0,6		ΨYΓ.	I3 <b>,</b> 4	8,04			

3. Тройник TII-IOOxIOO шт. 2 чуг. 7.7 15.4

3680-57 M.2 0.08CT. 23.55 I.77

90	0 <b>2-2-</b> 209 (y)			A.I.	истов - 2 ист 2	12762-10
I2		_4	7_	89		
5.	Крючки	Tun 32HT	WT	2	0 <b>.2</b> 87	0.574
6.	Люк легк <b>ий "Л</b> "	3634-61	77	I	69.0	69.0
	Главный янженер прос Начальняк отдела Составил Проверил	Muf-		Тихонин Гольдман Карякина Мисюк		

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 (альбом у)

12762-10

Листов -2 Лист I

канализационные очистные сооружения малой производительности 0.5 ÷ 25.0 мЗ в сутки

Септики из сфорных железобетонных элементов производительностью  $\mathbf{4.0}$  мЗ в сутки

# HAMAGITAM AH TH -S RULLANDAULIETT RAHEAKAE

100 100 100	шифр по обще- совзн. класси- фикац.	Наименование и тех- ническая характерис- тика основного и ком лектующего оборудова ная, праборов, армат кабельных и др. изде лий	Abr. 7 - M'r deblews	ж по- зиции по техн. схеме	Завод изгото витель (для им портн. оборуд. страна. фирмя)	Ед. изм.	Коли- чест.	Мате риал				
Ī.	2	3	4	5	6	7	_8	_9	10	_II _	<u>I2</u>	13
I.		Tpyda I50 x 4.5	TOCT 8732-70			M.n	1.2	CT	17.15	20.6		
2.		Труба ТЧК - 100	6942.3-69				0,6.	чуг.	13.4			
3.		Тройняк ТП 100х100	<b>6942.</b> I7-69			<b>u</b> t	2	чуг.	7.7	<b>I5.4</b>		

90	902-2-209 ( )								Листов 2 Лист — 2			12762-10	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
4.		Крючки	Тип З2КТ			mT	2		0,287	0,574			
5.		Люк легк "Л"	ий 3634–61			**	3/2		69,0	207/13	18		
		Главный инжене	р проекта						Тихони	IH			
		Зам. начальник	а отдела						Гольдм	ан			
		Составил							Коряки	ша			
		Проверил							Мисюк				

іний инженерного оборудовання	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( альбом <b>У</b> )	12762-10
•••	канализационные очистные сооружения малой пр <b>си</b> зводительности 0.5 ÷ 25 мЗ в сутки	Листов - 2 Лист I
	Септики из сборных железобетонных элементов производительностью 8.0 мЗ в сутки	<u>.</u>

# TA-E RULLANDULIALI RAHEASAE HA MATEMULIAN AH

iii	шафо по обще- сорзн. клас- сиф.	Наяменование и техническая ха- рактеристика основ- ного и комплектующ. оборудования .при- боров. арматуры, ка- бельных и др.издел.	Тип, марка каналог № черте- жа	ж по— эиции по техно— логич. схеме	Завод изготов. (для им- порт. оборуд.) страна, фирма	изме-	Коли- чест.	мате- риал.	Вес кг. ед. об		СТОИМ по см ед. руб.	
Ī_	2	3	4	5	6	7	_8	9_	<u> </u>	II ]	[21	3 _
ı.		Tpyda I50x4.5	FOCT 8732-70			п.м	2.4	СТ	17.15	41.20		
2.		Tpyda TYK-IOO	69 <b>42.3-</b> 69			**	I.2	чуг.	I3.4	16,1		
3.		Тройник ТП ІООжІОО	6942.17-69			w	4	чуг.	7.7	<b>30.</b> 8		

									Дистов — 2 Лист — 2				
2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13		
	Крючки	тип зект			п.м.	4		0,287	1,15				
	Люк легкий "Л"	3634 <b>- 6</b> I			*	4/	5	69,0	276/34	.5			
Главный инженер проекта					Te	жони	ī						
Зам. начальника отдела					I	ольд	иан						
Составил					Ко	ряки	а						
1	Проверил				Ми	сюк							
		Люк легкий "Л" Главный инженер проек Зам. начальника отдела	Люк легкий "Л" 3634 — 61  Главный инженер проекта Зам. начальника отдела Составил	Люк легкий "Л" 3634 — 61  Главный инженер проекта Зам. начальника отдела Составил	Люк легкий "Л" 3634 — 61  Главный инженер проекта Зам. начальника отдела Составил	Люк легкий "Л" 3634 — 61 "  Главный инженер проекта Ти Зам. начальника отдела І Составил Ко	Люк легкий "Л" 3634 — 61 " 4/3 Главный инженер проекта Тихония Зам. начальника отдела Гольдо Составил Корякия	Люк легкий "Л" 3634 - 61 " 4/5  Главный инженер проекта Тихонин Зам. начальника отдела Гольдман Составил Корякина	Люк легкий "Л"       3634 - 6I       " 4/5 69,0         Главный инженер проекта       Тихонин         Зам. начальника отдела       Гольдман         Составил       Корякина	Дюк легкий "Л" 3634 — 61 " 4/5 69,0 276/34  Главный инженер проекта Тихонин Зам. начальника отдела Гольдман Составил Корякина	Люк легкий "Л" 3634 - 61 " 4/5 69,0 276/345  Главный инженер проекта Тихонин Зам. начальника отдела Гольдман Составил Корякина		

	инииэн оборудс	Hereneghors Bahka	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( вльбом У ) канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 + 25,0 м.куб. в сутки Септики из соорных железобетонных алементов производительностью 12,0 м.куб. в сутки	
			TA A RIVIDANIOAVIETIN RAHEDARAE HA MARAPITAN AH	
J.	Шифр	Наименование и	Тип,марка, и по- Завод-изго-Клин, Колд-Мато	

THE THE	110 00M8- 0003H- KIRO-	Напменование к техническан ха- рактеристика со- новного и комплек- грицего оборудования, присоров, арматуры, касельных и др: изде- лий	Tun, Mapka, Ratanor, La Teptema	inc- sutur no Text. Cxems	Завод-изго- товитель иля имп. сборудов. страна, фирма	Един измер.	Коли-	Мато- риал		20Щ.	по с	MOCTB METO OOM. THO. DyG.
I	2	3	4	5	5	7	В	8	10	41	12	13

I 2	3	4	5	5	7	8	8	<b>∜</b> 0	41	12	13	
I.	Tpyda I50x 4,5	8732-70			II.H	. 4,8	CT.	17.15	82,4			
2 <b>.</b> 3.	Труба ТЧК <b>— 100</b> Тройник ТП <b>100х100</b>	69 <b>42.3-69</b> 69 <b>42.17-69</b>			er.	1,2 4	-	13,4 7,7	16.1 30.8			

I.	Tpyda I50x 4.5	8732-70	п.м. 4,8	CT. 17,15 82,4	
2.	Труба ТЧК - 100	6942 <b>.3-69</b>	• I,2	wr. 13,4 16,1	
3.	Tpother TI 100x100	69 <b>42.17-69</b>	mr. 4	wr. 7,7 30.8	
4.	Kpoqen	Tun 32KT	* 4	- 0,287 I.147	

Лик легкий "Л" 3634-6I 69,0 483

12762-IO

Amotor - I

Главный виженер проекта TEXOUR

5.

Гольдиан Коряжина Мисти

Зам начальника отделя COCTABILLA Проверил

- II -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209

альбом У

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5+25,0 м в сутки Дозирующие камеры 5 - КГ

AMCTOB -I

NEVE TITI	Шифр по об- щесоюз. класси- фикап.	Наименование и тех- ническая характерис- тика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип,мар— ка ката— лог № чертежа	№ ПОЗИ- ЦИИ ПО TEXH: CXEME	Завол изгото- витель для им- порт оборуд. страна	Ед. изм.		Мате- риал	Bec(кі ед. об	г) по с	мость смете общ. тыс. руб.
		3	4		6	7_7_	8	_9_	ĪO T	ĪI ĪZ	
I		Tpyda IOO	TOCT 3262-62			п.м.	1,8	CT	12,15 2	22,0	
2		Труба 80	_"_			"	0,7	n	8,34	5,83	
3		Металл	3680-57			<sub>M</sub> 2	0,16	**	23,55	3,8	
4		Шайба 8	6958-68			шт	6	CT	0,006	0,036	
5		Шпилька М8	9066-69			шт	3	**	0,010	0,030	
6		Гайка" барашек" М8	3032–66			шТ	3	17	0,017	0,051	

Главный инженер проекта Зам.начальника отдела Составила Проверил Тихонин Гольдман Корякина Мисюк

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( альбом у)

12762-10

Листов - 3. Лист - I

канализационные очистные сооружения мелой производительности  $0.5 \div 25.0$  мЗ в суткя

Септики с клораторной производительностью 18.0 и 25.0 мЗ в сутки

# TH-6 RUILANUOULEITO RAHEANAE HA MATENYETAM AH

	оюз-техническая ха- мас-рактеристика	<u>-</u> !	№ ПО- ЗИЦИИ ПО ТЕХН. СХЕМЕ	Завод из- готовит. импортн. оборуд. страна. фирма		Коли- чест- во				Стоимость по смете един. общеруб. тыс. руб.
I_2	. 3	4	5	_ 6	7	88	9	10	ŢĪ Ţ	I2I3
I	Труба I50х 4.5	POCT 8732_70			п.м	3.6	CT	17.15	61.74	<b>.</b>
2.	Труба I5	3262-62			*	I.5	•	1.28	1.92	•
3.	Tpyda TTK - IOO	69 <b>42.3-69</b>			*	7.3	чуг.	13.4	98,0	
4	Труба ЧНР - 50	5525-6I			*	2.5	#	II.4	28.5	
5	Tpyda - 150	I839 <b>-72</b>			•	2.0	aco.	-	-	
6	Труба 25-20 ПНП лу - 20	MPTY-6- 05-918-67				9.0	полиз	DT	_	

Ī - 2	3	4	5	6	7 7	8	9	10	II	_1 <u>5</u> _	
7.	Тройник ТП 100 х 100	6942,17-	69		шт	7	чуг.	7,7	53,9		
8	Кран II6-I6к Ду-25	6223-67			**	I		1,15	1,15		
9	Зэпорный вентиль	І5кчІ8р			"	I		0,7	0,7		
IO	Водоразборный кра ду-15	эн			"	I		-	_		
II	Сталь кров <b>ельная</b> б=0,7	8075–56			<sub>M</sub> 2	2,0	)	5,75	II,5		
12	Труба д <b>-34</b> С =370	10CT 1 <b>y4</b> 25 <b>1</b> -	5 <b>4</b>		шт	I	вини— пласт	0,16	0,16		
13	Фланец ЛА-67-2,5 Ди=190	I5527 <b>-</b> 7	0		"	2	CT	-	2,12		
<b>I</b> 4	Болт MIOx80-0.II	7798-70			17	4	11	0,06	0,24		
<b>I</b> 5	Гайка MIOxOII	5915-70			**	4	n	0,012	0,043		
16	Wanda IO-OII	11371-6	8		11	4	**	0,002	0,008		
17	Стакан ЛА-67-2,5	I5527-7	0		ш <b>т</b>	I	вини— Пласт	3,0	3,0		
18	<b>Диа</b> фрагма д <b>=28</b>	3778–65			17	I	свинец	0,02	0,02		

902-2-209	(Y)				Листов — З Лист —З	12762-10
<u> </u>	_3	<u>4</u> <u>5</u> <u>6</u>	7	_8		II
19.	Сетка <b>NI.S</b> I65x <b>I</b> 46	6613-53	шт	I	жа- тунь 0.03	0.03
20	Сетка 12-2	<b>53</b> 36 <b>–6</b> 7	MZ	3.0		13,5
21	Проволока КР M2Л62	IQ66-58	П.М	2	<b>ла—</b> Тунь —	0.06
22.		7338–65	шТ	I	pes. 0.013	0.013
23.	Шлангд 32 х 3	-	II.M	1.8		0.84
24	Трубка д 24х 2	5496-57	*	0.25	** **	0.12
	Славный инженео по	oeura electusi-rech	e .		Тихонин	

Главный инженер проекта Зам. начальника отдела Составила Проверил Would when we will the start of the start of

Тихонин Гольдман Корякина Мясюк

	инии обор	ЭП инженерного удования	ТИПОВОЙ (али	IIPOEKT	902-2-	S09				·	Листов-	I	
			нализационнь о <b>изводите</b> льн							•	Лист-І		
		Ce	птики с хлог 18,0 и	аторно 25,0 м	й произ З в сут	водит ки	ельно	СТЬЮ					
		3	AKASHASI CILEL HA OBOPYI			- <b>-</b>							_
r i i	по	Наименование и тех- ническая характерис-	- каталог	зиции	Завод изгото					Rr.	CTOMM HO CM	ость ere	
	союз.	тика основного и комплектующего обо- рудования, приборов арматуры, кабельных и др. изделий	№ чертежа	TexH.	для импорт.  оборуд  страна  фирма	nen					ед руб.	руб.	
I -	<del>- 2</del>	-3	4	- 5 -	- 6	سكد	<del>-</del> 8	<b>-</b> 9	_ IO_	- II	12 -	13 _	
		Вентилятор %=0,035 квт	B0-47			mr						<b></b>	

Главный инженер проекта Зам. начальника отдела Составила Проверил Тихонин Гольдман Корякина Мисюк

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 (альбом У)

канализационные очистные сооружения малой производительности  $0,5+25\ \text{m}^3\text{B}$  сутки

#### ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций (АК) Электротехническая часть

Н а именование заказных спецификаций	Номер спе- цификаци <b>й</b>	Количество листов	№ № листов
С е п тики с хловаторной производитель- ностью 18 и 25 м в сутки			
Спецификация на материалы	AK-I	2	17,18
To me			
Спецификация на электрооборудование	AK-2	3	19•21

# Типовой проект 902-2-209 ( альбом У)

12762-10

Листов - 2 Лист - I

канализационные очистные сооружения мелой производительности  $0.5 \div 25.0$  мЗ в сутки

Септики с хлораторной производительностью 18.0 и 25.0 мЗ в сутки

### I-XA HILANGETAM AH HAMIANDANGETO RAHEANAE

N. N	no mando	Наименование и	Тип, мар-	зипив № по-	Завод	Ед. Изм.	Коли- чест.	Mare-	Be	Kr,	DO CA	
nn	фикац. класси- сорзн. ооще -	техническая харак- теристика основно- го комплектующе- го оборудования	ка ката- лог "Ж чер- тежа	~~	изгото- Витель		40016	Paren	ед.	общ.	ед. pyó.	odų. The, pyo,
<u> </u>	2	3	4	<u>-</u> <u>-</u>	6	_7	_8	- <u>-</u> -	_10	I <u>I</u> _		<u>13</u> _
		I. Кабельная продук- цая .кабель ABBT- 500 MPTY 16505- 0 21-65										
I.		3x4+1x2,5KB.MM				M	<b>I5</b>					
2.	;	Зх4 кв.мм				M	5					
3	;	2х2,5 кв.мм				M	20					
4	:	3x2.5 KB. MA				M	10					

Ī	2 -	3	4	5	6	7	8	8	IO	īī -	I2	13
		П.Монтажные ко рукции и дет (изделия заво	али.									
I.		Коробка ответ ная У78	витель-		3-ды Г	9M wr	5					
2.		У4І9			_*_	WT	5					
3.		Лестница стре складская	мянка ЛЗ80		_"_	WT	I					
4.		Изолятор фарф вый	оро- <b>Т</b> Ф-3			ut	4					
		Ш.Металлы.Мет изделия.Т Р										
I.		Труба сталы догазопрово, под накатку по ВТУ ЧМТУ НИТИ № 576-0 Ду-20 мм	дная резьбы Укр.			M	2					
2.		Ду-40 мм				M	5					
3.		Металлорукава Ду-20 мм	РЗ-ЦХ			M	I					
		Ha <sup>u</sup> Co	вный инжене нальвик отд ставил оверил		та		Тихониі Гольцма Смердоі	н				
		пр	220pma				OACPAU					

Листов - 3 /2762-10 Лист I

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-209 ( альбом У)

канализационные отчетные сооружения мелой производительности 0.5 - 25.0 мЗ в сутки Септики с хлораторной производительностью 18.0 и 25.0 мЗ в сутки

# ЗАКАЗНАЯ СТЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРООЕОРУДОВАНИЕ АК-2

<b>161</b> 0	TEDACTERS OCHOBHO-	- Katanor	₩ ПО- ЗИЦИИ ПО ТЕХН. СХЕМЕ	Завод изгото- витель	Ед. изм.	К-во	Мате- риал		общ.		общ. тыс. руб.
ī	2 _ 3	4	5	6	_7	_8	_ 9	10	_II	<u>[</u> 2_	_1 <u>3</u> _
	I. Щатки . пункты распределятельные										
I	Пункт распределя— тельный с вводным включением АЗІ24 с расцепителем 20а с тремя выключате— лями АЗІ63 и тремя выключателями АЗІ61 с расцепите— лем 15а	IIP9232 205		<b>X3m3</b>	WT	1					

902 <b>-</b> 2 <b>-</b> 209( <b>y</b> )	
902 <b>-</b> 2 <b>-</b> 209( <b>y</b> )	

Листов - 3 I2762-I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
		П. Аппарати.Приборы										
I.		Переключатель па- кетный трехполюсный, в герметическом ис- полнении	ГПКЗ <b>-</b> 10/Н2		Ташкент- ский электро- технич. завод	ШT	I					
2.		Выключатель пакет- ный трехполюсный в герметическом испол- нении	гпкз-10		_"-	mt	I					
3.		Выключатель однопо- люсный, брызгозащище <b>н-</b> ный	Инд <b>екс</b> 0.26I		Завод "Эстон- пласт" г.Таллин	ut	4					
4.		пускатель пакетный пылебрызгонепрони- цаемый 380в	ПМЕ-13	I		W <b>T</b>	I					
5.		Датчик температуры	дткм-			ШT	I					
6.		Печь электрическая	NT-10-	2		ШT	3					
	I.	Осветительные приборы. Источники света										
I.		Арматура подвесная для помещений с химически активной средой для ламп площадью до 100вт	Астра -	-II	П/О "Ватра" г. Терно- поль	ut	I					

I2762-I0

902 <b>-</b> 2-209 ( <b>y</b> )								]	Листов		Лист	3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
2.		Арматура потолочная брызгозащищенная для ламп мощностью до 100 вт	ПУН-ІООм		Ц/О "Ватра" г.Терно- поль	WT	I						
3.		Арматура настенная брызгозащищенная, для ламп мощностью до 60 вт	БУН-60м		_*-	UT	2						
		Лампа накаливания общего назначения 220в 100вт 60вт	Б220-I00 Б220-60			ut ut	2 2						
902-2-309		Главный инженер проекта /Начальник отдела Составил Проверил						ТИХОНИН Гольдман СВЕРДЛОЕ					