## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-33.84

## УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,12,25 м3/сутки

AJILBOM IY

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

От печатано
в навасий ирском филиапе ЦИТЛ
630064 г. нависий ирском пр. карпа Маркса 1
Выдано в печать: "13" <u>УШ</u> 1984 г.
Заказ Т. 2122 Тираже 412

### типовой проект

902-3-33.84

УСТАНОВКИ ВИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,12,25 м3/сутки

#### COCTAB ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная ваписка

Альбом П - Технологическая, строительная части, нестандартивированное оборудование

Альбом Ш - Строительные изделия

Альбом IУ - Спецификация оборудования

Альбом У - Ведомость потребности в материалах

Альбом УІ - Сметы

**Альбом ІУ** 

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 321 от 26 октября 1983 г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 34 от 27 марта

1984 г.

Главный инженер института Главный инженер проекта А.Кетасв Л.Будаева

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬВОМА

M4K nn	Наименование	Марка обозначение	Стр.
			4
	Спецификации об эрудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Q = 6 m3/cyr		
İ	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.CO	3
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	TX.CO	4
	Q = 12 m3/cyr		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.CO	5
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	TX.CO	7
	0 = 25 м3/сут		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.CO	9
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	TX.CO	10-11

Mine. Nº 110, A. Tognico in gete Bash. 1198. Nº

TIL	902 3-33	84 Альбом ІУ								Y	·	·	
	Пози-	Неименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.		тип, м <b>ар</b> к оборудован		Едині нзмер		4	аводе -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса Фдиннцы
	пив	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Обозначение	1	Ha-	Код	HOTEN		оборудования,	оборудо- вання,	4 <b>0</b> CT-	оборудо-
				кумента и н опросного л	1	HQB <del>0</del> -	КОД			метернала	THE DYG.	80	Вания, Кг
t	1	2		3		•				7	8	9	10
Γ		Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком											
Γ		IMI											
		0 = 6 м3/сут		<u> </u>									
	I	Насос центробежный моноблочный погружной		ЦМК 16-27	,	WT	796			3631820680		2	130,0
L		канализационный N=3,3 квт п = 3000 об/мин											
L													
L	2	Решетка		чертеж									
L				1312.03.00	00	ШT	796					I	23,0
-					_			<b></b>					
-	3	Эжекторный аэратор		чертеж				ļ					
-				1312.01.00	)0	mt	796					<u>I</u>	8,0
-		MI			_								
-	<u> </u>	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем											
+		фланцевая Ø 80		30ч6бр		<u>ut</u>	796			37211510068		I	29,0
-	2	Ø 50		30ч6бр		mT T	796	<b> </b>		37211510059		I	18,4
+		И6 Вентиль запорный муфтовый Ру≖16 кгс/см2						ļ					
7		Ø 50		15ч8бр	+	шт	796	<b></b>		37221410109			5.8
ŀ		7 00	i	10400b		m3. 1	790	L					
Ì									Привязач				
7													
				Ина.	. NR		$-\!$		<b> </b>				
				<b>H</b> .	конт	р.Федс	porac	Pigg	TII 9	02-3-33.84			TX.CO
$\dashv$				Cr	KHN.	Альпер .Логви	HCTAS	That			Ста	дия Пист	
				Py	K.FP	.Федог Будае	OBA P	yeur	к осн	рикация оборуд раному ком <u>пл</u> ек	ОВАНИЯ	I	
				Гл	. CITE	ц.Сиро д.Голь	Ta C	12 15 may	черте	кей марки ТХ	ИН	:NNНД гон <b>фе</b> н <b>эж</b>	носква Москва
				Ha	y.01	д.1 оль	дман	Treity	l	167	до 00-02	Bahna F.	MOCKBA
										171	** 4	1	

Пози-	Наименование и техническая характеристике оборудования и материалов.	Тип, марка		ница рения	Код завода -	Код	Цена	Коли-	Масса единиць
rhua IO3H-	Завод-наготовитель (для нипортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номар опросного листа	Ha- HMG- HOBA- HHG	Код	наготови- теля	оборудования, матернала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудс вания, кг
•	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	SMI								
1	Лоток из трубы 108х4,0	FOCT 10704-		<u> </u>					
		-76	М	006		137300		0,5	2,7
2	Центральная труба 89х3,0	FOCT 10704-76	mT	796		137300		I	12,0
	2/14								
I	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	М	006		137300		3,0	6,36
2	Тройник 89х3,5	TOCT 17376-77	ינינונ	796				I	2,6
3	Отвод 50 <sup>0</sup> 89х3,5		шт	796				I	1,6
	2M4			<u> </u>					
1	Трубопровод 89х3,0	roct 10704-76	М	006		137300		I,0	6,36
2	Отвод 90 <sup>0</sup> 89х3,5	FOCT 17375-77	шт	796				I	2,6
3	Переход К 89х4-108х4	TOCT 17378-77	шт	796				I	1,0
	3M4								
1	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	м	006		137300		3,0	6,36
2	Отвод 90 <sup>0</sup> 89х3 <b>,0</b>	FOCT 17375-77	шт	796				2	1,6
3	Переход К 89х4-108х4	TOCT 17378-77	ШT	796				2	1,0
	3X								
I	Бачок дезинфектанта		OT	796				I	7,5
	MI								
3	Трубопровод 108х4,0	TOCT 10704-76	М	006		137300		2,0	10,26
4	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76		006		137300		3,5	6,36
5	Трубопровод 57х3.0	FOCT 10704-76	М	006		137300		0,5	4,0

0311-	Наименование и техническая характаристика оборудования и материалов.	тип, марка обпрудования,		рения рения	Код зероде	Код	Цена е <b>д</b> иницы	Коли-	Мессе единиц	
цыя	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - стрене, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- име- нове- ние	Код	нэготови- Варт	оберудования, материала	оборудо- вання, тыс. руб.	40CT- 00	оборуд вания кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	Переход 89х3,5-57х3,5	FOCT 17378-77	四丁	796				I	0.6	
8	Тройник 57х3,0	TOCT 17376-77	MT	796				1	0,8	
	И4				<b>—</b>					<del></del>
I	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		1,0	6,3	6
	и6	TOOM TOOMS ON							<del>                                     </del>	
5	Тройник 89х3,5-57х3,5	ΓΟCT 17376-77	ı	796				<u>I</u>	1,9	
3	Трубопровод 57х3.0 М4	FOCT 10704-76	M	006		137300		1,5	4,0	
[	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	М	006		137300		2,0	6,3	6
			<del></del>					L		<del>-</del>
-								<u> </u>		
									ļ	
									<del> </del>	
									<del> </del>	
		Привязан								
										Лис <sup>.</sup>
		Mins. No			TII 902	3-3384			CO	3

MME. NE NOGRA NOGRANCE M ASTS BISM. MMS. NO

Пози-	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди нэме	ниц <b>а</b> рения	Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	He- HORE- HHE	Код	наготовн- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Q = I2 m3/cyr								
	IMI								
I	Насос центробежный моноблочный погружной	LIMK 16-27	DT	796		3631820680		2	130,0
	канализационный N =3,3 квт, п = 3000 об/мин								
2	Репетка	чертеж	-			1			
		1312.03.000	DT	796				I	23,0
3	Эжекторный аэратор	чертеж	-	<u> </u>					
		1312.01.000	nt	796				I	8,0
			ļ						
<u> </u>	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем		<b></b>	<b> </b>		00011510000	<u> </u>		1 m
	фланцевая Ø 80	30µ6бр	MT	796		37211510068	<b> </b>	I	29,0
2	Ø 50	30и6бр	WT	796		37211510059		I	I8,4
	Иб								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2	TE Od	<u> </u>	1					<u> </u>
	Ø 50	Ібч8бр	mt	796		37221410109		I	5,8
		Привязан	<u> </u>	<u> </u>				L	<u>J</u>
		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T							
		<del></del>		<del> </del>	TI 902	2-3-33.84			CO n
		Mns. No				1970		···	

Позн-	Наименование и техничоская характеристика оборудования и материалов.	Тип, мерке оборудования.		рення нице	Код заводе -	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
thea	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стрема, фирме)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Ha- MMG- NOBA- NHG	Код	нзготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>0</b> CT-	оборуда вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	IMI								
4	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	м	006	l ì	137300		2,0	6,36
5	Отвод 90 <sup>0</sup> 89х3,5	FOCT 17375-77	шт	796				I	1,6
6	Переход К 89х4-108х4	FOCT 17378-77	шт	796				I	
	2MI								<u> </u>
I	Доток из трубы 108х4,C	ГОСТ 10704-76	ut	796		137300		0,5	4,0
2	Центральная труба 89х3.0	FOCT 10704-76	UT	796		137300		I	12,0
	2014		ļ						
I	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		3,0	6,36
2	Тройник 89х3,5	FOCT 17376-77	TC	796		137300		1	2,6
3	Отвод 50° 89х3,5		шт	796				I	1,6
	2144								0.00
_I	Трубопровод 89х3,0	FOUT 10704-76		006		137300		1,0	6,36
2	Отвод 90 <sup>0</sup> 89x3,5	FOCT 17375-77	DT	796				I	2.6
3	Переход К 89х4-108х4	FOCT 17378-77	шт	796				1	1.0
	3M4								<b> </b>
<u> </u>	Трубопровод 89х3,0	ΓΟCT 10704-76		006		137300		3.0	6.36
2	Отвод 90° 89х3,0	ΓΟCT 17375-77		796				2	1.6
3	Переход К 89х4-108х4	FOCT 17378-77	WT	796				2	1.0
	3X								
1	Бачок деэинфектанта	чертеж ТX-12	BT .	796				I	7,5
3	MI								
ی ا	Трубопровод 108х4,0	FOCT 10704-76	M	006		137300	L	2,0	10,26

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

TII 902-3-33.84

CO

5

1 4	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначения до-		<b>РИНФС</b>	Код завода-	Код	Цена	Коли-	Масс. адиниц
4		кумента и номер опросного листа	На- има- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>0</b> CT- 8O	обору, вання кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Трубопровод 89х3,0	TOCT 10704-76	М	006		137300		4,0	6,36
5	Трубопровод 57х3,0	I'00T 10704-76	М	006		137300		I,0	4,0
6	Отвод 90°C 89x3,5	FOCT 17375-77	ШT	796				I	Ι,6
7	Тройник 89х3,5	FOCT 17376-77	nt	796				I	2,6
8	Переход 89х3,5-57х3,5	FOCT 17378-77	mT	796				I	0,6
	И4							-	
1	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	М	006		137300		0,1	6,3
	Иб					_			
2	Тройник 89х3,5-57х3,5	FOCT 17376-77	шT	796				I	1,9
3	Грубопровод 57х3,0	FOCT 10704-76	М	006		137300		I,5	4,0
	M4								
I	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		3,5	6,3
		·							
									İ
				1					l
				1					ļ
	_		<u> </u>	<b> </b>			<u> </u>		
			1	1					
				1					$\Gamma^{}$
-									
		Привязан	<u> </u>	<u> </u>	<del></del>	J	<del></del>		I
		Гриелзен							
				ļ					

losu-	Неименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	тип, марка оборудования.		иница ерения	Код завода -	Ков	Цена • диницы	Коли-	Масса • диниць
mua 103N-	Зевод-изготовитель (для милортного оборудования - страна, фирма)	огорудования. Обозначание до- кумента и номер опросного листа	HM6-	Код	наготоян- теля	оборудования, матернала	оборудо- вання, тыс. руб.	4 <b>0</b> CT- 8O	оборудс вания, кг
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Q=25 м3/сут						<b></b> '	<b></b> '	
	IMI						<b></b> '	<b></b> '	<u> </u>
I	Насос центробежный моноблочный погружной	цмк 16-27	wr	796		3631820680	L'	2	130,0
	канализационный N =3,3 квт, п=3000 об/мин								<u> </u>
2	Решетка	чертеж	-		<del> </del>			<b> </b>	<del></del>
		1312.03.000	uT	796	ļ			I	23,0
3	Эжекторный аэратор	чертеж							
		1312.01.000	mt	796	<del></del>			2	8,0
1	Задвижке параллельная с выдвижным шпинделем								
	фл <b>е</b> нцевая Ø 80	30ч6бр	mt	796	<del></del>	37211510068		I	29,0
2	Ø 50	30ч6бр	WT	796		37211510059		2	18,4
	И6		<b>_</b> '		4		<u> </u>		
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2		<b>_</b> '		<b></b>		<u>'</u>	<b></b> '	
	Ø 50	I5486p	DT	796	<del> </del>	37221410109	<b></b>	I	5,8
								<u>                                     </u>	
			<u> </u>						<u> </u>

Men. Ne

TR 902-3-33.84 CO 7

1 4 5 6	2 Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком  IMI Трубопровод 89х3,0 Отвод 90° 89х3,5 Переход К 89х4-108х4 2МІ Лоток из трубы 108х4,0	оборудования. Обозначение до- хумента и номер опросного листа  3  ГОСТ 10704-76 ГОСТ 17375-77 ГОСТ 17378-77		<b>Код</b> 5	изготови- теля 6	оборудования, материала 7	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во 9	оборудо вания, кг
4 5 6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком  IMI  Трубопровод 89х3,0  Отвод 90° 89х3,5  Переход К 89х4-108х4  2МІ	FCCT 10704-76 FCCT 17375-77	М		6	7	8	9	10
5 6 1 2 1 2 3	IMI Трубопровод 89х3,0 Отвод 90 <sup>0</sup> 89х3,5 Переход <u>К</u> 89х4-108х4	FOCT 17375-77		006					
5 6 1 2 1 2 3	Отвод 90 <sup>0</sup> 89х3,5 Переход К 89х4-108х4 2МІ	FOCT 17375-77		006		i			
6 I 2 I 2 3	Переход К 89х4-I08х4 2MI	<del></del>	шт	1		137300		2,0	6,36
I 2 3	SWI	FOCT 17378-77		796				I	I,6
2 I 2 3		1	mr	796				I	
2 I 2 3	Лоток из трубы 108х4,0								
I 2 3		FOCT 10704-76	М	006		137300		I,0	4,0
2 3	Центральная труба 89х3.0 2И4	FOCT 10704-76	шт	796		I37300		J	21.4
3	Трубопровод 89х3,0	TOCT 10704-76	М	006		137300		3,0	6,36
	Тройник 89х3,5	FOCT 17376-77	шт	796				I	2,6
I	Отвод 50° 89х3,5 2M4		uT	796				I	1,6
	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	М	006		137300		1,0	6,36
2	Отвод 90 <sup>0</sup> 89x3,5	TOCT 17375-77	шт	796				I	2,6
3	Переход К 89х4-108х4	FOCT 17378-77	mT	796				I	1,0
	3M4								
I	Трубопровод 89х3,0	FOCT 10704-76	1	006		137300		3,0	6,36
2	Отвод 90 <sup>©</sup> 89х3,5	FOCT 17375-77	<del> </del>	796				2	I,6
3	Переход К 89х4-I08х4	FOCT 17378-77	mT .	796				2	1,0
	3X			<u> </u>			ļ		
I	Бачок дезинфектанта	чертеж ТХ-12	шт	796				I	7,5
		Привязан		<u></u>					
				ļ					

Инв. №

рия Рия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измеј Не- име- иова- иие	ница рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудования, метернала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- ч <b>е</b> ст- во	Масса единиц оборуд вания, кг
,	2	3	4	5	6	7	9	9	10
	MI								
3	Трубопровод 108,4,0	FOCT 10704-76	м	006		137300		2.0	10.
4	Трубопровод 89х3,0	I'OCT 10704-76	М	006		137300		5,0	6,3
5	Трубопровод 57х3,0	FOCT 10704-76	M	006		137300		3.0	4.0
6	Отвод 90°C 89x3,0	FOCT 17375-77	ŊŦ	796				I	1,6
7	Тройник 89х3,5	roct 17376-77	or	796				2	2,6
8	Переход 89х3,5-57х3,0	FOCT 17378-77	DT	796				2	0,6
	И4								
I	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		Ι,0	6,3
	И6					,			
2	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-77	шт	796				1	1,9
3	Трубопровод 57х3.0	roct 10704-76	М	006		137300		I.5	4.0
	М4								
1	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		5,0	6,3
1									
		Привязан			7				
		<del></del>							
					TII 902 · 3	2.220/	**************************************		0
		Hea. No				2.23,84		·	~

Инв. № подл. Подпись и дата Взам, инв. №