

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и  
25 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБЕОМ 7

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18420-05

ЦЕНА 0-99

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 4253 Инв. № 18120-05 тираж 500

Сдано в печать 22.09.1981 г. цена 0.99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

18120-05

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные
- Альбом IV - Строительные надлежия
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы: Часть I. Вариант с первичным отстаиванием.  
Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

АЛЬБОМ V

Разработан проектами институтом  
ЦНИИЭИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №247 от 17 августа 1981г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
институтом ЦНИИЭИ инженерного  
оборудования  
Приказ № 6 от 18 февраля 1982г.

Главный инженер института

А.Кетаев

Главный инженер проекта

Т.Марина

## ПЕРЕЧЕЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование	№ заказных спецификаций	№ страниц
1.	Насосное оборудование	ТХ-С1	3
2.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью 10 тыс.м3/сут.	ТХ-С2	4
3.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью 17 тыс.м3/сут.	ТХ-С3	6
4.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.	ТХ-С4	12
5.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью 10 тыс.м3/сут.	ТХ-С5	16
6.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью 17 тыс.м3/сут.	ТХ-С6	16
7.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.	ТХ-С7	20
8.	Материалы для станций пропускной способностью 10 тыс.м3/сут.	ТХ-С8	22
9.	Материалы для станций пропускной способностью 17 тыс.м3/сут.	ТХ-С9	23
10.	Материалы для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.	ТХ-С10	24





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № У-02

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 2(наименование) Блок емкостей для отгонки осадка  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) УЗСКОЙ очистки сточных вод пропускной способностью 10 м<sup>3</sup>/сутки

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
4	И2.1	Затвор шитовой для трубы d, 400	чертеж 1040.08.000.В0		шт			4	0,506 шт										
5	И1.2	Затвор шитовой для трубы d, 400	чертеж 1040.06.000.В0		шт			4	0,506 шт										
6	И2.2 И1.3	Шитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 500мм	чертеж 1040.07.000.В0		шт			12	0,506 шт										
7	И5.1	Шитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 700мм	чертеж 1040.06.000.В0		шт			4	0,506 шт										
8	И2.1	Устройство для удаления плавучих веществ	чертеж 1040.04.000.В0		шт			4	0,433 шт										
9	И4.1	Форсунка эрлифта d, 150	чертеж 1040.03.000-0180		шт			8	0,433 шт										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-C2ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

Город: \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Завод-заставка для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ 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; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													а всего	I	II	III	IV	
I0	ИЗ.1	Форсунка эрлифта d, 80	Чертеж I040.03 000-02 BO		шт		1 юб	0,433 за т										
II	ИЮ.2	Форсунка эрлифта d, 50	Чертеж I040.03 000-03 BO		шт		4	0,433 за т										
I2	И6.2	Эрлифт	Чертеж I040.01 000.BO		шт		4	0,433 за т										
I3	И4.3	Воздухоотделитель d, 150	Чертеж I040.02 000. OIBO		шт		8	1,54 за т										
I4	ИЗ.2	Воздухоотделитель d, 80	Чертеж I040.02 000- 02BO		шт		1 юб	1,54 за т										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: № дозана; каталог; № чертежа; № спецификации; Материаловый лист; 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
15	И10.3	Воздухораспределитель d <sub>н</sub> 50	чертеж П040.02-000-03В0			ИТ		4	1,54										
16	А0.1	Труба Вентури d <sub>н</sub> 300	серия 3.902-6 выпуск I			—		1	0,433										

1. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе — без первичного отстаивания, а значения без дробей относятся к своим вариантам.  
2. Спецификация составлена для станции при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составки

*Синя*

Т. Марина  
И. Гольдман  
А. Старшина



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК емкостей для станции биологической очистки сточных вод продукной сподобности 17 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	И2.1	Затвор щитовой для трубы d, 400	чертеж 1040.06.000.80		шт			14	0,506 за т									
5	И1.2	Затвор щитовой для трубы d, 400	чертеж 1040.05.000.80		шт			14	0,506 за т									
6	И2.2 И1.3	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 500 мм	чертеж 1040.07.000.80		шт			12 20	0,506 за т									
7	И5.1	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 700мм	чертеж 1040.06.000.80		шт			4	0,506 за т									
8	И2.1	Устройство для удаления плавающих веществ	чертеж 1040.04.000.80		шт			4	0,433 за т									
9	И4.2	Форсунка эрлифта d, 200	чертеж 1040.03.000.80		шт			12	0,433 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СЗВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Принятая потребность на 19

№ 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; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пускающей комиссии	Ожидаемое наложение на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	в том числе по кварталам					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	И4.1	Форсунка эрлифта d, 150	чертеж 1040.03. 000-01 В0					12	0,433 3а т									
11	И3.1	Форсунка эрлифта d, 80	чертеж 1040.03. 000- 02.В0					12	0,433 3а т									
12	И10. 2	Форсунка эрлифта d, 50	чертеж 1040.03. 000- 03.В0					4	0,433 3а т									
13	И6.2	Эрлифт	чертеж 1040.01 000 В0					4	0,433 3а т									
14	И4.4	Воздухоотделитель d, 200	чертеж 1040.02 000 В0					12	4,54 3а т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) Блок емкостей для станция биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тне.м3/сутки

№ 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, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожиданное начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
15	И4.3	То же d <sub>ч</sub> 150	чертеж 1040.02.000-01.В0		шт			12	1,54 30 Т										
16	ИЗ.2	То же d <sub>ч</sub> 80	чертеж 1040.02.000-02.В0		- "			12	1,54 30 Т										
17	И10.3	То же d <sub>ч</sub> 50	чертеж 1040.02.000-03.В0		- "			4	1,54 30 Т										
18	А0.2	Труба Вентури d <sub>ч</sub> 400	серия 3.902-6 выпуск 2		- "			I	0,433 30 Т										

1. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе - без первичного отстаивания, а значения без дроби относятся к обоим вариантам.  
2. Спецификация составлена для станции при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т. Маруна*  
Т. Маруна  
И. Гольцман  
А. Старшина





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-C4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование) **Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки**  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ 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, № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	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	
10	ИЗ.1	Форсунка эрлифта d, 80	чертеж 1040.03 000-02.В0		шт		16	0,433 шт										
11	И10.2	Форсунка эрлифта d, 50	чертеж 1040.03 000-03.В0		шт		4	0,433 шт										
12	И6.2	Эрлифт	чертеж 1040.01 000.В0		шт		4	0,433 шт										
13	И4.4	Воздухоотделитель d, 200	чертеж 1040.02 000 В0		шт		16	1,54 шт										
14	ИЗ.2	То же d, 80	чертеж 1040.02 000-02.В0		шт		16	1,54 шт										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-04

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ 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; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
15	ИЮ.3	То же d <sub>y</sub> 50	чертеж 1040.02 000-03.В0		шт		4	1,54 шт											
16	А0.3	Труба Вентури d <sub>y</sub> 500	серия 3.902-6 выпуск 2		—		1	0,483 шт											

1. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе — без первичного отстаивания, значения без дроби относятся к обоим вариантам.  
2. Спецификация составлена для станции при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т. Марина*  
И. Гольдман  
А. Старичина

Т. Марина  
И. Гольдман  
А. Старичина



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование) Блок емкостей для станций обло-  
моческой отеческой вод-пронужной  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_ способностью 10 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п п	№ позиции по тех- нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог, № чертежа; № опрос- ного 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	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	в том числе по кварталам					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	АО.8	То же d <sub>н</sub> 50	30ч47р		шт		37211210052	8	0,014									
5	АО.9	Вентиль запорный муфтовый d <sub>н</sub> 40 P, 16	15ч18р		шт		37321210246	8	0,002									
6	АО.10	То же, d <sub>н</sub> 25 P, 16	То же		шт		37321110648	16 12	0,001									

В числителе приведены значения  
в знаменателе — без первичного

для варианта с первичным отставанием,  
отставанием, а значения без дробей относятся к обоим вариантам.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т. Марина*  
*И. Гольдман*  
*А. Староштан*

Т. Марина  
И. Гольдман  
А. Староштан



**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-06**

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станции обводнения сточных вод пропускной способностью 17 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, мате. п. пов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал 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 наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код								I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	АО.7	То же d, 80	30ч476р		шт		37211210070	13	0,022										
5	АО.8	То же d, 50	То же		"		37211210052	16	0,014										
6	АО.9	Вентиль запорный муфтовый d, 40 P, 16	15ч18р		"		37321210246	12	0,002										
7	АО.10	То же, d, 25 P, 16	То же		"		3732110643	16 12	0,001										

В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе — без первичного отстаивания, а значения без дроби относятся к обоим вариантам.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т.Марина*  
*Л.Гольдман*  
*А.Старшина*

Т.Марина  
Л.Гольдман  
А.Старшина



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ Бюро «Спецстрой» для отапливания  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологической очистки сточных вод производственной мощностью 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ 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; № чертежа; № рабочего 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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
4	АО.8	То же d, 50	30ч47бр		шт		37211210052	24	0,014									
5	АО.9	Вентиль запорный муфтовый d, 40 P, 16	15ч18р		"		37321210248	16	0,002									
6	АО.10	Вентиль запорный муфтовый d, 25 P, 16	То же		"		37321110643	16 12	0,001									

В числителе приведены значения для варианта с первичным оттаиванием, в знаменателе — без первичного оттаивания, а значения без дроби относятся к обоим вариантам.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т.Марица*  
А.Старшина

Т.Марица  
И.Гольдман  
А.Старшина







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) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-С10 от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. — ВСЕГО ЛИСТОВ I

№ \_\_\_\_\_ материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ 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, завода, завода-изготовителя (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					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	20	
	А0.23	Плиты шмотные пористые фильтровальные 300x300x35	ТУ Р400-1-21-71	Кучинский завод керамических изделий	шт			$\frac{1320}{2040}$	0,009 за м <sup>2</sup>											
<p>1. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе — без первичного отстаивания.</p> <p>2. Спецификация составлена для станций при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.</p>																				
<p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил</p>			<p><i>Т. Марина</i> Т. Марина Л. Гольдман А. Старицына</p>																	

*Т. Марина*