ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18120-05
ЦЕНА 039

gost.e-ecolog.ru

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 1982г цена 0-99

18120-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование

Альбом III – Строительная часть. Конструкции железобетонные

Альбом IV – Строительные изделия

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 проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института А.Кетлов

Главный инженер проекта Т.Марина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование	№№ заказных спецификаций	№№ страниц
I.	Насосное оборудование	ТХ-СI	3
2.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью I0 тыс.м3/сут.	ТХ-С2	4
3.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью I7 тыс.м3/сут.	ТХ-С3	8
4.	Нестандартизированное оборудование для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут,	ТХ-С4	I2
5.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью I0 тыс.м3/сут.	ТХ-С5	I6
6.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью I7 тыс.м3/сут.	ТХ-С6	I8
7.	Трубопроводная арматура для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.	ТХ-С7	20
8.	Материалы для станций пропускной способностью I0 тыс.м3/сут.	ТХ-С8	22
9.	Материалы для станций пропускной способностью I7 тыс.м3/сут.	ТХ-С9	23
I0.	Материалы для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.	ТХ-СI0	24

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 станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17 и 25 тыс.м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI от "___" _____ 19___ г. – всего листов I

на насосное оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ п п	№ позиции по технологической схеме места 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: наименование	Единица измерения: код	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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	п2.3	Насос Q=60 м3/ч H=21,4м с бензиновым двигателем N= 10 л.с. n= 3000 об/мин.	НПС-4 УД2-М1	Кусинский машиностроительный завод	компл		3831830940	I	0,38									

Главный инженер проекта Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил А.Старицына

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 10 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-С2 от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на нестандартизированное оборудование (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; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I	ИI.I И6.I	Затвор шитовой для лотка 300х600	серия 3.901-8 выпуск 4		шт			12 4	0,506 за т										
2	М3.I	Затвор шитовой для лотка 450х600	серия 3.901-8 выпуск 4		-"-			8	0,506 за т										
3	Ш.I	Затвор шитовой для лотка 600х900	серия 3.901-8 выпуск 6		-"-			I -	0,506 за т										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	М2.I	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж 1040.06. 000 ВО		шт			4 / -	0,506 за т									
5	М1.2	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж 1040.06. 000.ВО		-"-			- / 4	0,506 за т									
6	М2.2 М1.3	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 500мм	чертеж 1040.07. 000 ВО		-"-			12	0,506 за т									
7	И5.I	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 700мм	чертеж 1040.08. 000 ВО		-"-			4	0,506 за т									
8	И2.I	Устройство для удаления плавающих веществ	чертеж 1040.04. 000.ВО		-"-			4	0,433 за т									
9	И4.I	Форсунка эрлифта d_y 150	чертеж 1040.03. 000-01ВО		-"-			8	0,433 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	И3.1	Форсунка эрлифта $d_у$ 80	чертеж 1040.03 000-02 ВО		шт			8	0,433 за т									
11	И10.2	Форсунка эрлифта $d_у$ 50	чертеж 1040.03 000-03 ВО		-"-			4	0,433 за т									
12	И6.2	Эрлифт	чертеж 1040.01 000.ВО		-"-			4	0,433 за т									
13	И4.3	Воздухоотделитель $d_у$ 150	чертеж 1040.02 000. 01ВО		-"-			8	1,54 за т									
14	И3.2	Воздухоотделитель $d_у$ 80	чертеж 1040.02 000-02ВО		-"-			8	1,54 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	ИП0.3	Воздухораспределитель $d_у$ 50	чертеж П040.02.000-03В0		шт			4	1,54 за т									
I6	А0.I	Труба Вентури $d_у$ 300	серия 3.902-6 выпуск I		-"-			I	0,433 за т									

I. 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 Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил А.Старицина

ФОРМА № 8

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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~~ 17 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С3 от "___" _____ 19___ г. всего листов 4

на нестандартизированное оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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: наименование	Единица измерения: код	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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	МП.I И6.I	Затвор щитовой для лотка 300х600	серия 3.901-8 выпуск 4		шт			12 / 4	0,506 за т									
2	М3.I	Затвор щитовой для лотка 450х600	То же выпуск 5		-"-			8	0,506 за т									
3	П.I	Затвор щитовой для лотка 600х900	серия 3.901-8 выпуск 6		-"-			1 / -	0,506 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс.м3/сутки

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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: наименование	Единица измерения: код	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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	М2.I	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж 1040.06.000 ВО		шт			4 / 11	0,506 за т									
5	М1.2	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж I040.05 000.ВО		-"-			11 / 4	0,506 за т									
6	М2.2 М1.3	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 500 мм	чертеж 1040.07.000 ВО		-"-			I2 / 20	0,506 за т									
7	И5.I	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 700мм	чертеж 1040.06.000 ВО		-"-			4	0,506 за т									
8	И2.I	Устройство для удаления плавающих веществ	чертеж I040.04.000.ВО		-"-			4	0,433 за т									
9	И4.2	Форсунка эрлифта d_y 200	чертеж I040.03.000.ВО		-"-			11 / I2	0,433 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	И4.I	Форсунка эрлифта d_y I50	чертеж I040.03.000-0I ВО		шт			I2 / -	0,433 / за т									
II	И3.I	Форсунка эрлифта d_y 80	чертеж I040.03.000-02.ВО		-"-			I2 / -	0,433 / за т									
I2	И10.2	Форсунка эрлифта d_y 50	чертеж I040.03.000-03.ВО		-"-			4	0,433 / за т									
I3	И6.2	Эрлифт	чертеж I040.0I 000 ВО		-"-			4	0,433 / за т									
I4	И4.4	Воздухоотделитель d_y 200	чертеж I040.02 000 ВО		-"-			- / I2	4,54 / за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	И4.3	То же d_y I50	чертеж I040.02.000-0I.ВО		шт			I2 / -	1,54 / 3кТ									
I6	И3.2	То же d_y 80	чертеж I040.02.000-02.ВО		—"—			I2 / -	1,54 / 3кТ									
I7	ИI0.3	То же d_y 50	чертеж I040.02.000-03.ВО		—"—			4	1,54 / 3кТ									
I8	А0.2	Труба Вентури d_y 400	серия 3.902-6 выпуск 2		—"—			I	0,433 / 3кТ									

I. 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 Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольтман
Составил А.Старицына

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-С4 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на нестандартизированное оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	ЗЛ.I 316.I Затвор щитовой для лотка 300х600	серия 3.901-8 выпуск 4		шт			I2 4	0,506 за т									
2	313.I Затвор щитовой для лотка 450х600	то же выпуск 5		-"-			8	0,506 за т									
	1.I Затвор щитовой для лотка 600х900	серия 3.901-8 выпуск 6		-"-			I -	0,506 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	М2.I	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж 1040.23 000 ВО		шт			4 / —	0,506 за т									
5	М1.2	Затвор щитовой для трубы d_y 400	чертеж 1040.05 000 ВО		—"—			— / 4	0,506 за т									
6	М2.2 М1.3	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 500мм	чертеж 1040.07. 000 ВО		—"—			20 / 32	0,506 за т									
7	И5.I	Щитовой затвор с подвижным водосливом шириной порога 700мм	чертеж 1040.06. 000 ВО		—"—			4	0,506 за т									
8	И2.I	Устройство для удаления плавающих веществ	чертеж 1040.04 000 ВО		—"—			4	0,433 за т									
9	И4.2	Форсунка эрлифта d_y 200	чертеж 1040.03 000 ВО		—"—			I6	0,433 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	И3.I	Форсунка эрлифта d_y 80	чертеж I040.03 000-02.ВО		шт			I6 –	0,433 за т									
II	И10.2	Форсунка эрлифта d_y 50	чертеж I040.03 000-03.ВО		-"-			4	0,433 за т									
I2	И6.2	Эрлифт	чертеж I040.0I 000.ВО		-"-			4	0,433 за т									
I3	И4.4	Воздухоотделитель d_y 200	чертеж I040.02 000 ВО		-"-			I6	1,64 за т									
I4	И3.2	То же d_y 80	чертеж I040.02 000-02.ВО		-"-			I6 –	1,64 за т									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс. 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: наименование	Единица измерения: код	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__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	И10.3	То же d_y 50	чертеж 1040.02 000-03.ВО		шт			4	1,54 ЗИТ									
I6	А0.3	Труба Вентури d_y 500	серия 3.902-6 выпуск 2		—"—			I	0,483 ЗИТ									

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 Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил А.Старицына

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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 10 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5 от "___" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	А0.5	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем d_y 150	30ч47бр		шт		37211210099	2	0,054									
2	Ис.3 КП0.1 КП2.1 А0.6	То же d_y 100	То же		-"-		37211210082	17	0,029									
3	А0.7	То же d_y 80	То же		-"-		37211210070	9	0,022									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	А0.8	То же $d_у$ 50	30ч47бр		шт		37211210052	8	0,014									
5	А0.9	Вентиль запорный муфтовый $d_у$40 $p_у$ I6	I5ч18р		—"—		37321210246	8 / -	0,002									
6	А0.I0	То же, $d_у$ 25 $p_у$ I6	То же		—"—		37321110643	I6 / I2	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 Т.Марина
Начальник отдела Л.Гохлуман
Составил А.Старицына

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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 17 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-06 от "____" 19____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру (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, каталог, № опросного чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	АО.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая d_y 200	30ч6бр		шт		37242210067	2	0,037									
2	АО.5	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая d_y 150	30ч47бр		–"–		37211210080	I	0,054									
3	М6.3 М10.I М12.I АО.6	То же d_y 100	То же		–"–		37211210082	I6 29	0,029									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-С6

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс.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: наименование	Единица измерения: код	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___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	А0.7	То же d_y 80	30ч47бр		шт		37211210070	I3 / -	0,022									
5	А0.8	То же d_y 50	То же		–"–		37211210052	I6	0,014									
6	А0.9	Вентиль запорный муфтовый d_y 40 p_y I6	I5ч18р		–"–		37321210246	I2 / -	0,002									
7	А0.I0	То же, d_y 25 p_y I6	То же		–"–		3732H10643	I6 / I2	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 Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил А.Старицина

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-С7 ОТ " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру (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; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I	А0.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая d_y 200	30ч6бр		шт		3721221005	2	0,037										
2	А0.5	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая d_y 150	30ч47бр		-"-		37211210099	I	0,054										
3	М6.3 УИ0.I УИ2.I А0.6	То же d_y 100	То же		-"-		37211210082	33	0,029										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 тыс.м3/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: наименование	Единица измерения: код	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__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	А0.8	То же $d_у$ 50	30ч47бр		шт		37211210052	24	0,014									
5	А0.9	Вентиль запорный муфтовый $d_у$ 40 $P_у$ 16	15ч18р-		-"-		37321210248	16 / -	0,002									
6	А0.10	Вентиль запорный муфтовый $d_у$ 25 $P_у$ 16	То же		-"-		37321110643	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 Т.Маркина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил А.Старицына

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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 10 тыс.м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С8 от " " 19 г. всего листов I

на 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; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	А0 23	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35	ТУ 14-400-I-21-71	Кучинский завод керамических изделий	шт			600/840	0,009 за м²									

I. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстариванием, в знаменателе - без первичного отстаивания.

2. Спецификация составлена для станций при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.

Главный инженер проекта Т.Марина

Начальник отдела Л.Гольдман

Составил А.Старицына

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 17 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая.

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С9 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на 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; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	А0.23	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35	ТУ №400-I-2I-71	Кучинский завод керамических изделий	шт			840/1320	0,009 за м²									

I. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе – без первичного отстаивания.

2. Спецификация составлена для станций при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.

Главный инженер проекта Т.Марина

Начальник отдела Л.Гольцман

Составил А.Старицына

902-3-20 (У) 18120-05 ФОРМА № 8

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

на материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	А0.23	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35	ТУ 21-400-I-2I-7I	Кучинский завод керамических изделий	шт			I320 2040	0,009 за м²									

I. В числителе приведены значения для варианта с первичным отстаиванием, в знаменателе - без первичного отстаивания.

2. Спецификация составлена для станций при норме водоотведения 350 л/чел.сутки с регенерацией активного ила.

Главный инженер проекта Т.Марина

Начальник отдела Л.Гольдман

Составил А.Старицына

gost.e-ecolog.ru