ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-153

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

инв. 17375-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3- 153

Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Архитектурно-строительная, технологическая электротехническая и другие части
Альбом III	- Заказные спецификации
Альбом IУ.84	- Сметы
Альбом У	- Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ III

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
с 30 апреля 1981 г.
Приказ № 26 от 15 марта 1981 г.

Главный инженер института — А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта — Е. Картошкина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На насосное оборудование	ТХ-С1	4
2	На трубопроводную арматуру	ТХ-С1	5
3	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С3	6
4	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С4	7
5	На изделия и материалы	ТХ-С5	8
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
6	На изделия	08-С1	I4
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7	На комплектные устройства, аппараты, кабельную продукцию	ЭМ-С1	I5
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	I9
9	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	22
I0	На кабели и провода	АТХ-С2	25
II	На трубопроводную арматуру	АТХ-С3	27

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды производ. 1,6-3,2 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
„____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-СI от „___" _____ 19 81 г

на насосное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
лист № _____

№ 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		Насос НП-Iм с эл.двигателем А02-3I-4 № = 2,2 квт. п =I450 об/мин		Уфимский з-д горного оборудования	шт			3										
		Главный инженер проекта	Екарт	Е.Картошкина			Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды производ. I,6-3,2 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-С2 от „___" _____ 19 81 г

на трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

лист № _____

№ 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		Задвижка ø I50	30ч6бр	Сызранский з-д № I36	шт			2										
2		-"- ø I00	-"-	-"-	"			6										
3		-"- ø 80	-"-	-"-	"			8										
4		-"- ø 50	-"-	-"-	"			8										
5		Вентиль ø 80 с эл.привод.	I5с922 нж	Георгиевский арматурный им.Ленина	"			2										
6		-"- ø 32	I5кчI8п	Запорожский арматурный	"			6										
7		-"- ø 25	-"-	-"-	"			4										
8		Обратный клапан ø 50	КАЧЧ075 ПО	Кролевецпром-арматура	"			3										

Главный инженер проекта Е.Карт — Е.Картошкина — Заказчик — Начальник комплектующей организации

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) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды производ.1,6-3,2 тыс.м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С3 от „___" _____ 19 81 г

на подъемно-транспортное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

лист № _____

№ 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	Всего	Принятая потребность на 19 г. 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		Таль ручная червячная с механизмом передвижения г/п I т, Н под = 6 м ГОСТ 1106-74		Красногвардейский крановый з-д	шт			I										
2		То же, Н под = 12 м		-"-	"			I										
		Главный инженер проекта Е.Карт		Е.Картошкина			Заказчик			Руководитель комплектующей организации								

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников(осветлителей) для станции очистки воды производ.1,6-3,2 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-С4 от "___" _____ 1981 г

на нестандартизированное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

лист № _____

№ 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		Установка медленного перемешивания	996.00 000 ВО Альбом II					I										

Главный инженер проекта Е.Карт Е.Картошкина

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)- заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников(осветлителей) для станции очистки воды производ.1,6-3,2 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-С5 от "___" _____ 1981 г

на изделия и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 6

лист № 1

№ 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
1		Труба 219х4Б ст3сп	ТУ102-39-76	Альметьевская полевая база	м			10,5										
2		" 159 х 4Г	ГОСТ 8696-74грБ	-"-	"			6,0										
3		" 127 х 3,0-Г-П	ГОСТ 10704-76	Ворошиловоградский трубопрокатный з-д им. Якубовского	"			6,0										
4		" 114 х 3,5-Г-П	-"-	Таганрогский металлургический з-д	"			15,5										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 6

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

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 том числе 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
5		Труба 80	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м			14,0										
6		-"- 50	-"-	-"-	"			50,0										
7		-"- 32	-"-	-"-	"			33,0										
8		-"- 32 (перфорировв.)	-"-	-"-	"			5,0										
9		-"- 25	-"-	-"-	"			21,0										
10		Отвод 90° 150 с 32	ГОСТ 17375-77	Заводы Минмонтажспецстроя	шт			5										
11		-"- 125 с 32	-"-	-"-	"			6										
12		Ривод 90° 100 с 40	ГОСТ 17365-77	-"-	"			6										
13		-"- 80 с 40	-"-	-"-	"			10										
14		-"- 50 с 60	-"-	-"-	"			42										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 6

Лист № 3

Предприятие _____
(наименование)

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	Имеется на складе на начало планируемого года	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
I5		Отвод 60° 80 с 40	ГОСТ I7375-77	Заводы "Минмонтажспестроя"				2										
I6		-"- 45° 50 с 60	-"-	-"-				5										
I7		Тройник I50 с 32	ГОСТ I7376-77	-"-				I										
I8		-"- I00 с 40	-"-	-"-				3										
I9		-"- 80 с 40	-"-	-"-				8										
20		50 с 60	-"-	-"-				8										
2I		Переход 200хI50 с 32	ГОСТ I7378-77	-"-				2										
22		-"- I50х 80 с 32	-"-	-"-				3										
23		-"- I00х50 с 40	-"-	-"-				I										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 6
Лист № 4

Предприятие _____
(наименование)
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 ____ 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
24		Переход 80х50 С40	ГОСТ 17378-77	Заводы "Минмонтажспецстроя"				6										
25		-"- 65х32 С50	-"-	-"-				I										
26		-"- 50х32 С80	-"-	-"-				I										
27		-"- 50х25 С80	-"-	-"-				3										
28		Фланец I50-2,5	ГОСТ I255-67	-"-				4										
29		-"- I00-2,5	-"-	-"-				I5										
30		-"- 80-2,5	-"-	-"-				24										
3I		-"- 50-2,5	-"-	-"-				29										
3Iа		-"- 32-2,5	-"-	-"-				2										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 6

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

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	Имеющееся наличие на начало планируемого года 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
32		Фланец 25-2,5	ГОСТ 1255-67	Заводы "Минмонтажспецстроя"	шт			3										
33		Заглушка ø 100	ГОСТ 12836-67	-"-	шт			3										
34		-"- ø 80	-"-	-"-				1										
35		Заглушка ø 32	ГОСТ 12836-67	-"-	шт			2										
36		Сталь листовая В=300	ГОСТ 103-76	-"-	м			3										
37		Резино-тканевый рукав ø 25	ГОСТ 12698-73	-"-	"			15										
38		Головка соединительная цапковая ø 25	ГОСТ 2217-76	-"-	шт			4										
39		Брандспойт резиновый	НКТП 5767/117	-"-	"			1										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 6

Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

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
40		Фитинги, метизы и крепежные детали	-		кг			75										

Главный инженер проекта — Е.Карт. Картошкина

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников осветлителей для станции очистки воды производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Сантехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ОВ-С1 от "___" _____ 1981 г

на изделия
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1

лист № _____

№ 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
1		Вентиль запорный муфтовый ø 20	15кч18п		шт			2										
2		Кран двойной регулировки ø 15	ГОСТ 10944-75		шт			3										
3		Кран Маевского			шт			3										
4		Термометр П5.2.240.66	ГОСТ 2823-73		шт			2										
5		Гильза под термометр	ГОСТ 3029-75		шт			2										
		Главный инженер проекта		Г.Сагалович			Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

Коды

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды произв. 1,6-3,2 тыс. м3/сутки
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "___" _____ 19___ г

на комплектные устройства, аппараты, кабельную продукцию
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4
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. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА																
I.	I.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках.			комп			I		I								
		Общий вид.	Альбом II черт. 33001ВО															
		Технические данные	Альбом II черт. 33001ВС															
		Таблица перечня надписей	Альбом II черт. 33001ТБ															

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 4

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№п.п.	№позиции по технологической схеме и месторасположения 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	Имеющееся наличие на начало планируемого года 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
		2. АППАРАТЫ																
2.	2.I	Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с катушкой на номинальное напряжение 380В, 60 Гц, 23 и 2р блок-контактами МРТУ16-529.008-65	ПМЕ-I22	З-д им. Ленина г.Фрунзе	шт			I		I								
3.	2.2	Пост управления кнопочный "Пуск - Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов I" ТУ16-526.216-7I	ПКЕ-722-2У3	Электромеханический з-д г.Каменец-Подольский	шт			I		I								
		3. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ																
4.	3.I	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением 4х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,090		0,090								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 4

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

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
		Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е, сечением:																
5.	3.2	4х2,5			км			0,030		0,030								
6.	3.3	10х2,5			км			0,040		0,040								
		Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ															
7.	3.4	6х1 кв.мм			км			0,010		0,010								
8.	3.5	7х1 кв.мм			км			0,010		0,010								
		Провод медный с жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением	ПВ															
9.	3.6	1х1,5 кв.мм			км			0,250		0,250								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 4

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

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
I0	3.7	Провод с медной гибкой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением IxI,5 кв.мм	ПГВ		км			0,I00		0,I00								

Главный инженер проекта Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Сооружения обработки осадка отстойников для станции очистки воды производительностью I,6-3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-С2 от "____" _____ 19___ г

на электрооборудование и материалы для электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ																
I.I		Щиток осветительный с пакетным выключателем на вводе и автоматами А3I6I на группах, с тепловым расцепителем на ток I5А	ОПМ-I	Филиал Ташкентского электроаппаратного з-да г.Тахтанаш	шт			I		I								
		II. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ																
		Светильник с лампой накаливания, подвесной, пыленепроницаемый		П/о "Ватра" г.Тернополь														
2.I		I00 Вт	ШР-I00		шт			3		3								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

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
2.2		200 Вт	ПШР-200	П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			2		2								
		Лампа накаливания общего назначения, 220 В	ГОСТ 2239-79															
2.3		100 Вт	БК220-100		шт			3		3								
2.4		150 Вт	Б220-150		шт			2		2								
2.5		Лампа ручная переносная для местного освещения	ПЛ-64		шт			I		I								
2.6		Лампа накаливания местного освещения 12В, 25 Вт	МО12-25		шт			I		I								
2.7		Аккумуляторный фонарь	СЗГ-14	Завод "Искра" г.Москва	шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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: 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
		III. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		Кабель силовой 660 В, сечением:	ГОСТ 16442-70															
3.1		3х4+1х2,5 кв.мм	АВВГ		м			15		15								
3.2		2х2,5 кв.мм	-"-		м			40		40								
3.3		3х2,5 кв.мм	-"-		м			8		8								

Главный инженер проекта Л.Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды произв.1,6-3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта АВТОМАТИЗАЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТХ-СI от "____" _____ 19__ г

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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.	I Давление сырого осадка на порный патрубок насоса №I(2)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-2,5 кгс/см2 Среда: сырой осадок Предельный параметр: I,2 кгс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								

Заказная спецификация № АТХ-СI

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____
(наименование)

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 складе на начало планируемого года	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
2.	2 Давление сгущенного осадка на порн. патрубок насоса для перекачки сгущенного осадка	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0-2,5 кгс/см2 Среда: сгущенный осадок Предельный параметр: I,2 кгс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			I		I								
3.	3 Резервуар сырого осадка	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 4В2.329.5I9-3 шт. на температуру среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см2 (IМПа) Среда: сырой осадок Предельный параметр I.I50м	ЭРСУ-3 ТУ25-02-678-73	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			2		2								
4.	4 Емкость сгущенного осадка	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 4В2.329.5I9-3 шт. на температуру среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см2 (IМПа) Среда: сгущенный осадок Предельный параметр: -0.200м	ЭРСУ-3 ТУ25-02 678-73	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I		I								

Заказная спецификация № АТХ-СI

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

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	Имеется на складе на начало планируемого года	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
5.	5 Дренажный приямок	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-I шт. на температуру среды 80°С и давлением 10 кгс/см2 (1МПа) Среда: Вода Предельный параметр: -2,450м	ЭРСУ-3 ТУ-25-02 678-73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I		I							
6.	6 Осадкоуплотнитель №I(2)	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-I шт. на температуру среды 80°С и давлением 10 кгс/см2 (1МПа) Среда: вода Предельный параметр: давлением I.150м	ЭРСУ-3 ТУ-25-02 678-73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I		I							

Главный инженер проекта Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) ~~для станции очистки~~ воды произв.1,6-3,2тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта АВТОМАТИЗАЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТХ-С2 от "____" _____ 19___ г

на кабели и провода
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 том числе 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
		Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-78Е, сечением:	АКВВГ															
I.		5х2,5 кв.мм			км			0,020		0,020								
2.		I0х2.5 кв.мм			км			0,005		0,005								
3.		Провод с медной жилой с поливинилхлоровиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением:	ПВ															
		IхI кв.мм			км			0,420		0,420								

Заказная спецификация № АТХ-С2

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____
(наименование)

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 ... 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		Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1х1 кв.мм	ПРГ		км			0,040		0,040								

Главный инженер проекта _____ Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения обработки осадка отстойников(осветлителей) для станции очистки воды произв. 1,6-3,2 м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
„____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № АТХ-С3 от „___" _____ 19___ г

на трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
лист № I

№ 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года: 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		Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15мм	I4MI		шт			3		3								
		Главный инженер проекта		Шерстякова			Заказчик				Руководитель комплектующей организации							

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чобанова,4
Заказ № 4136 Инв.№ 12375-03 тираж 100
Сдано в печать 1.10 1986г цена 1.06