ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-159

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Архитектурно-строительные решения, технологическая, электротехническая и другие части
Альбом III – Строительные изделия
Альбом IУ – Ведомость потребности материалов
Альбом У – Заказные спецификации
Альбом УI – Сметы

АЛЬБОМ У

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем 6 мая 1980 г. приказ № 120
Введен в действие институтом с 1981 г.
Приказ № 112 от 19 ноября 1981 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Е.Бодрова

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование	№№ заказной спецификации	№№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-СI	4
2	На насосное оборудование	ТХ-С2	5
3	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С3	6
4	На трубопроводную арматуру	ТХ-С4	7
5	На изделия и материалы	ТХ-С5	9
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
6	На изделия и арматуру	ОВ-СI	I4
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7	На электрооборудование, кабельные изделия и материалы	ЭМ-СI	I6
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	I8
9	На приборы и средства автоматизации	АТХ-СI	2I
I0	На трубопроводную арматуру	АТХ-С2	23
II	На кабели и провода	АТХ-С3	24

Коды:

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-СI от "___" ноябрь 1981 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	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		Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 3,2 т ГОСТ 1106-74	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый завод	шт			I	0,076									
2		Таль электрическая ТЭ320-52120-00 грузоподъемностью 3,0 т высота подъема 12 м	ГОСТ 22584-77	Барнаульский станкостроительный з-д	"			I	0,512									

Гл.инженер проекта Е.П.Бодрова

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С2 от "____" ноябрь 1981 г

Всего листов I

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

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 г. 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 ДI250-65 Q=800 м3/час H=28 м с эл.двигателем А3-3I55 6У3 N=II0 квт n=980 об/мин.; масса 25I7 кг	ДI250-65	Ливненский з-д "Ливгидромаш"	шт			2	I,732									

Гл.инженер проекта Бод Е.П.Бодрова

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С3 от „___" ноябрь 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	Имеющееся 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		Гидроэлеватор	I077000 00 B0		шт			2	за I т 0,506									
2		Эжектор	998000 00 B0		"			I	за I т I,54									

Гл.инженер проекта _____ Е.П.Бодрова

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

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

на трубопроводную арматуру
(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 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		Затвор поворотный дисковый фланцевый ручной Ø 800, масса 789,0 кг	К39900I 0I	Курганский арматурный завод	шт			2	0,550									
2		То же, Ø 500, масса 294,5	"	"	"			4	0,400									
3		То же, Ø 400, масса 228 кг	ИА99044 400.02	Ивано-Франковский арматурный завод	"			2	0,880									
4		Обратный клапан Ø 400, масса I28	К344067 -0I	Курганский арматурный завод				2	0,I80									

Заказная спецификация № ТХ-С4

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80÷125 тыс.м3/сут.

№ 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
5		Задвижка Ø 150	30ч47бр	Семипалатинский арматурный	шт			2	0,054									
6		То же, Ø 100	30ч6бр	Душанбинский им.С.Орджоникидзе	"			5	0,012									
7		Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15ч8р	Уральский арматурный им.В.И.Ленина	"			7	0,003									
8		То же, Ø 32	"	"	"			1	0,002									
9		То же, Ø 25	"	"	"			3	0,001									

Главный инженер проекта Е.П.Бодрова

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 ÷ 125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-5 от "___" ноябрь 1981 г

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

Всего листов 55

лист № 11

№ 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 820х7-Г-П	ГОСТ 8696-74	Волжский трубный з-д	м			5										
2		То же 630х6-Г-П	То же	-"-	"			9										
3		То же 530х6-	То же	-"-	"			23										
4		То же 159х4	То же	Альметьевская полевая база	"			28										
5		То же 426х4 Ст3сп	ГОСТ 10704-76		"			9,0										
6		То же 114х3-Г-П	То же	Таганрогский металлургический з-д	"			35										

Заказная спецификация № ТХ-5

Всего листов 5

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды повле промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80÷125 тыс.м3/сут.

№ 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	Фонд 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
7		Труба 50	ГОСТ 3262-75	Таганрогский металлургический з-д	м			81										
8		То же 32	То же	"	"			9										
9		То же 25	То же	"	"			9										
10		То же 50 (перфорированная)	То же	"	"			11										
11		Тройник 800	ОСТ 36-23-77	Заводы Минмонтажстроя	шт			1										
12		Тройник 500	ОСТ 36-23-77	"	"			2										
13		То же 400	ГОСТ 17376-77	"	"			1										
14		То же 150 с 32	То же	"	"			6										
15		То же 100 с 40	То же	"	"			3										
16		То же 50 с 60	То же	"	"			6										
17		То же 100х50 с 40	То же	"	"			4										

Заказная спецификация № ТХ-5

Всего листов 5

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80÷125 тыс.м3/сут.

№ 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
I8		Отвод 90° 600	ОСТ 36-2I--77	Заводы Минмонтажстроя	шт			6										
I9		То же 500	"	"	"			2										
20		То же 400	ГОСТ I7375--77	"	"			4										
2I		То же I50 с 80	То же	"	"			2										
22		То же I00 с 40	"	"	"			5										
23		То же 50 с 60	"	"	"			I3										
24		То же 40 с 60	"	"	"			3										
25		То же 60° 40 с 60	"	"	"			I										
26		Переход 800х600	ОСТ36-22-77	"	"			2										
27		То же 600х500	То же	"	"			2										
28		То же 500х350 эксцентр.	ОСТ 36-22--77	"	"			2										
29		То же 400х300	ГОСТ I7378--77	"	"			2										
30		То же I50хI00 с 32	"		"			2										

Заказная спецификация № ТХ-5

Всего листов 5

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80÷125 тыс.м3/сут.

№ 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	Имеющаяся 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
31		Переход 100х50 с 40	ГОСТ 17378-77		шт			2										
32		То же 50х32 с 80	"		"			2										
33		Фланец 800-6	ГОСТ 1255-67		"			4										
34		То же 500-6	"		"			8										
35		То же 400-6	"		"			8										
36		То же 350-6	"		"			2										
37		То же 300-6	"		"			2										
38		То же 150-6	"		"			9										
39		То же 100-6	"		"			12										
40		То же 50-6	"		"			6										
41		Заглушка 150-6	ГОСТ 17379-77		"			3										
42		То же 100-6	"		"			2										
43		То же 50-6	"		"			6										
44		Головка цапковая Ø 25	ГОСТ 2217-76		"			3										

Заказная спецификация № ТХ-5

Всего листов 5

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80+125 тыс.м3/сут.

№№ 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	Принимаемое на учет 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
45		Рукав резино-тканевый Ø 25	ГОСТ 18698-79		м			15										
46		Фитинги, метизы крепежные детали			кг			115										

Главный инженер проекта Е.П.Бодрова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ОВ-С1 от " " ноябрь 1981 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на изделия и арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) 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		Вентиль запорный муфтовый ø 20	15кч18П	П.О.Запорожпромарматура	шт			2	0,001									
2		Кран двойной регулировки ø 15 КДРШ 15 ГОСТ 10944-75		Днепровский з-д горно-шахтного оборудования	шт			4	0,0004									
3		Кран "Маевского"	СТД 7073В	Сантехдеталь	шт			2	0,0003									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с (наименование) содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125тыс.м3/сут

№ 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		Термометр П.5.2.240.66 ГОСТ 2823-73		Производственное объединение термоприбор г.Клин	шт			2	0,002									
5		Гильза под термометр ГОСТ 3029-75			шт			2										

Главный инженер проекта Грачева — 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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от „____" _____ 19 81 г

на электрооборудование, кабельные изделия
(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 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.I	Щит защищенный одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	черт. 3300IВО		шт			I	0,99	I								
		Технические данные аппаратов	черт. 3300IВС															
		Таблица перечня надписей	черт. 3300IТБ															
2	I.2	Ящик силовой	ЯРП-II	Заводы ГЭМ	шт			I	0,015	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции (наименование) очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 08-11 тыс.м3/сут

№ 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
3	I.3	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200 блоками Б-I7	РТ30-69 Данные для заполнения опросного листа см.пояснительную записку	Ташкентский эл/технический завод "Эл.аппарат"	шт			I	0,62	I								
		П. Кабельные изделия																
4	2.I	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80 сечением мм2 4х2,5	АВВГ		км			0,02	0,52	0,02								
5	2.2	3х6+Iх4	АВВГ		км			0,02	0,65	0,02								
6	2.3	3х70+Iх25	АВВГ		км			0,05	I,76	0,05								
7	2.4	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 0,66 кВ ГОСТ I508-78Е сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ		км			0,20	0,5	0,20								
8	2.5	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 4 мм2	АПВ					0,025	0,04	0,025								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														

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)	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-С2 от " " 1981 г. Всего листов 3

на электрооборудование и материалы электроосвещения (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. Электрооборудование																
I	I.I	Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А	ОПМ-I	ПО "Электроаппарат" г.Тбилиси	шт			I	0,074	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ.

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции (наименование) очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сут.

№ 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. Оборудование светотехническое																
		Светильники для ламп накаливания:																
2	2.I	подвесной до 200 Вт	ППД-200У3	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			7	0,014	7								
3	2.2	Светильник переносный аккумуляторный	СЗТI4-00	Завод "Искра" г.Москва	шт			I	0,023	I								
4	2.3	Светильник переносный	РВО-42	ПО "Электролуч"	шт			I	0,0025	I								
		Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220В ГОСТ 2239-79																
5	2.4	200 Вт	Г220-230-200		шт			I0	0,000I	I0								
6	2.5	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36В 60 Вт ГОСТ II82-77	МО36-60		шт			2	0,000I	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции (наименование) очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением																
7	3.1	2х2,5 мм2	АВВГ		км			0,12	0,355	0,12								
8	3.2	3х2,5 мм2	АВВГ		км			0,02	0,400	0,02								
9	3.3	3х4+1х2,5 мм2	АВВГ		км			0,01	0,540	0,01								

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация технологического процесса

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТХ-СI от "____" _____ 19 81 г

на приборы и средства автоматизации
(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 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
I	Напорный патрубок насоса перекачки осветленной воды № I (2)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0÷4 кГс/см2 (0-0,04 мПа) Среда: Вода Предельный параметр 2,8кГс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			2	0,03	2								

Заказная спецификация № АТХ-С1

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сут.

№ 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 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 резервуар усреднитель № I (2)	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329 -3 шт. На температуру среды до 80°С и давлением до 10 кГс/см2	ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73	з-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт			2	0,09	2								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														

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 для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация технологического процесса

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТХ-С2 от „___" _____ 1981 г

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

Всего листов I

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		Кран трехходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4MI--I6		шт			2	0,0I	2								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Автоматизация технологического процесса
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

Заказная спецификация № АТХ-С3 от "___" _____ 1981 г

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

Всего листов I

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		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм2 ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ		км			0,06	0,24	0,06								
2		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением I,0 мм2 ГОСТ 6323-79	ПВ		м			50	0,03	50								
3		Провод гибкий с медными жилами сечением I,5 мм2 ГОСТ 20520-75	ПРГ		м			50	0,04	50								

Главный инженер проекта Шерстякова