ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3- 154

СООРУЖЕНИЯ
ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ 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. 17376-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-154

СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ 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 - С м е т ы

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
Утвержден Госгражданстроем Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования с 30 апреля 1981 г.
Приказ № 25 от 15 марта 1981 г.

Главный инженер института — А.Кетаов

Главный инженер проекта — Е.Картошкина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование частей проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На насосное оборудование	ТХ-СI	4
2	На трубопроводную арматуру	ТХ-С2	5
3	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С3	7
4	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С4	8
5	На изделия и материалы	ТХ-С5	9
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
6	На изделия	ОВ-СI	I4
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭМ-СI	I5
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

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 производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ТХ-С1 от "____" 19 81 г

на насосное оборудование
(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
I		Насос КМ-20/30 с эл.двигателем 4А1002 ЖУ2 n=2900 об/мин, N =4 квт Q=20м3/час, H=30м		Ковельская В.Т.К. Волынской обл.	шт			2										

Главный инженер проекта Е.А.Картошкина

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 производительностью 1,6-3,2тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С2 от "___" _____ 19 81 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	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		Задвижка Ø 250	30ч6бр	Георгиевский з-д им. Ленина	шт			2										
2		-"- Ø 125	-"-	Предприятие п/я ЮЕ-312/87	"			2										
3		-"- Ø 80	-"-	-"-	"			7										
4		-"- Ø 50	-"-	-"-	"			2										

Заказная спецификация № ТХ-С2

Всего листов 2

Лист № I

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
5		Вентиль муфтовый Ø 50	I5кчI8п	ПО"Запорожпромарматура"	шт			9										
6		-"- Ø 32	-"-	-"-	"			I										
7		-"- Ø 25	-"-	-"-	"			3										
8		Клапан обратный поворотный Ø 50	КА44075	ПО"Кролевецпромарматура"	"			2										

Главный инженер проекта Екарт Е.А. Картошкина

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 производительностью 1,6-3,2 тыс м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С3 от "____" _____ 1981 г

Всего листов I

на подъемно-транспортное 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 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		Таль ручная червячная с механизмом передвижения г/п Iт Нпод = 6м	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый з-д	шт			I											

Главный инженер проекта Е.А. Картошкина

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 производительностью 1,6-3,2тыс.м3/сут.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ.

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

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

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

Всего листов I

лист № _____

№ 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					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Гидроэлеватор d_c=30, d_p=55	Альбом II 99700000 ВО					2										
2		Эжектор	Альбом II 99800 000ВО					I										
		Главный инженер проекта		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 для повторного использования воды производительностью 1,6-3,2тыс.м3/сут
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ·

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № ТХ-С5 от "___" _____ 19 81 г

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

Всего листов 5

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		Труба 273х4БСт3сп	ТУ I02-39-78	Альметьевская полевая база	М			I,6										
2		-"- 2I9х4БСт3сп	-"-	-"-	"			4,0										
3		-"- I27х3-Г-П	ГОСТ I0704-76	Ворошиловградский трубопрокатный з-д им. Якубовского	"			8,0										
4		-"- II4х3,5-Г-П	-"-	Таганрогский металлургический з-д	"			4,0										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5

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	Имеющиеся 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		Труба 80	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г. Ленинград	м			21,0										
6		-"- 65	-"-	Днепропетровский з-д им. Ленина	"			7,0										
7		-"- 50	-"-	Завод "Трубосталь" г. Ленинград	"			42,0										
8		-"- 32	-"-	-"-	"			4,0										
9		-"- 25	-"-	-"-	"			7,0										
10		-"- 50 (перфорированная)	-"-	-"-	"			5,0										
11		Отвод 90° 250 С25	ГОСТ 17375-77	Заводы Минмонтажспецстроя	шт			4										
12		-"- 200 С32	-"-	-"-	"			6										
13		-"- 125 С32	-"-	-"-	"			2										
14		-"- 80 С40	-"-	-"-	"			8										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5

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	Принимаемое 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
I5		Отвод 90° 65 С50	ГОСТ I7375-77	Заводы Минмонтажспецстроя	шт			5										
I6		-"- 50 С60	-"-	-"-	"			I9										
I7		Тройник I25 С32	ГОСТ I7376-77	-"-	"			6										
I8		-"- 80 С40	-"-	-"-	"			4										
I9		-"- 65 С50	-"-	-"-	"			I										
20		-"- 50 С60	-"-	-"-	"			4										
2I		-"- 80х50 С40	-"-	-"-	"			2										
22		Переход к 426хI2-2I9х8	ГОСТ I7378-77	-"-	"			2										
23		-"- к I50х80 С32	-"-	-"-	"			2										
24		-"- к I25х50 С40	-"-	-"-	"			2										
25		-"- к I00х50 С80	-"-	-"-	"			2										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5

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
26		Переход К80х50 С40	ГОСТ 17378-77	Заводы "Монтажспецстроя"	шт			3										
27		-"- К65х50 С50	-"-	-"-	"			2										
28		-"- К50х40 С80	-"-	-"-	"			2										
29		-"- К50х32 С80	-"-	-"-	"			2										
30		-"- К50х25 С80	-"-	-"-	"			2										
31		Фланец 250-6	ГОСТ 1255-77	-"-	"			4										
32		-"- 125-6	-"-	-"-	"			9										
33		-"- 100-6	-"-	-"-	"			1										
34		-"- 80-6	-"-	-"-	"			16										
35		-"- 50-6	-"-	-"-	"			10										
36		-"- 40-6	-"-	-"-	"			2										

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5

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, № чертежа, № каталога, № 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 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
37		Заглушка I25-6	ГОСТ I2836-67	Завод Минмонтажспецстроя	шт			3										
38		-"- 50-6	-"-	-"-	"			2										
39		Резино-тканевый рукав Ø25	ГОСТ I8698-73		м			8										
40		Головка соединительная цапковая Ø25	ГОСТ 2217-76		шт			3										
41		Фитинги, метизы, крепежные детали	-"-		кг			70										

Главный инженер проекта Е.А. Картошкина

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 производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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, опросный лист, чертежа, 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			2										
3		Кран Маевского			шт			2										
4		Термометр П5.2.240.66	ГОСТ 2823-73		шт			2										
5		Гильза под термометр	ГОСТ 3029-75		шт			2										

Главный инженер проекта _____ Сагалович

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 производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "____" _____ 1981 г

на электрооборудование и кабельную продукцию
(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	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. Щиты распределительные Шкафы управления, ящики																
I	I.I	Шкаф распределительный 380В переменного тока, 50Гц, степень защиты IP22, с одним рубильником РI7-353 на 250А, с пятью группами предохранителей на 60А	ШРII-7370I-22У3	Октябрьский завод низковольтной электроаппаратуры	шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды производительностью 1,6-3,2 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	Имеющееся 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
2	1.2	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5104-03В2К	З-ды Министерства электротехнической промышленности	шт			1		1								
		II. Аппараты низкого напряжения																
3	2.1	Магнитный пускатель нереверсивный, без реле с катушкой на номинальное напряжение ~ 220В, 50Гц, с 1з. блок-контактом	ПМЕ-021 МРТУ-16 529-008 -65	Кашинский з-д электроаппаратуры	шт			1		1								
4	2.2	Автоматический выключатель Iр = 1А ТУ 16.522020-70	АЕ2034-10У3	Черкеский завод низковольтной аппаратуры	шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды производительностью I,6-3,2 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	Принимаемое 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
		III. Кабельная продукция																
		Кабель силовой до 0,66кв с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 сечением:	АВВГ															
5	3.I	2х2,5 кв.мм			км			0,25		0,25								
6	3.2	4х2,5 кв.мм			км			0,035		0,035								
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е сечением:	АКВВГ															
7	3.3	4х2,5 кв.мм			км			0,005		0,005								
8	3.4	5х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,005		0,005								
9	3.5	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением I,5 кв.мм	ПРГ		км			0,0I6		0,0I6								
I0	3.6	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79 сечением I,5 кв.мм	ПВ		км			0,232		0,232								

Главный инженер проекта _____

Начальник отдела _____ Шерстякова

Составил _____ Саркисьянц

Проверил _____ Помазкова

Полевщикова

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 производительностью 1,6 ÷ 3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-С2 от "___" _____ 19 81 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	Имеющееся 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. Электрооборудование																
I.I		Щиток осветительный с пакетным выключателем на вводе и автоматами А3161 на группах, с тепловым расцепителем на ток 15А	ОПМ-I	Фирма Ташкентского электроаппаратного завода г.Тахтанаш	шт			I		I							
I.2		Ящик однофидерный с пакетным выключателем, с плавкой вставкой на ток 30А, с номинальным током 100А	ЯБПВ-1М	Завод "Электрофидер" г.Хвалынск	шт			I		I							

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие (наименование) Сооружения для повторного использования воды производительностью 1,6-3,2 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	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
		II. Оборудование светотехническое																
		Светильник с лампой накаливания, подвесной, пыленепроницаемый		ГП п/о "Ватра" г.Тернополь														
2.1		до 100 Вт	ППР-100		шт			2		2								
2.2		до 200 Вт	ППР-200	-"-	шт			3		3								
		Лампа накаливания общего назначения, 220В																
2.3		100 Вт	БК220-100		шт			2		2								
2.4		150 Вт	Б220-150		шт			3		3								
2.5		Лампа ручная, переносная для местного освещения	ПЛ-64		шт			1		1								
		Лампа накаливания местного освещения																
2.6		12В, 25 Вт	МО12-25		шт			1		1								
2.7		Аккумуляторный фонарь	СЗГ-14	Завод "Искра" г.Москва	шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____
(наименование) Сооружения для повторного использования воды производительностью 1,6-3,2 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	Имеющееся наличие на складе на начало планируемого г. 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
		III. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 0,66кв сечением:	ГОСТ 16442-70															
3.1		3х4+1х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,010		0,010								
3.2		2х2,5 кв.мм	-"-		км			0,025		0,025								
3.3		3х2,5 кв.мм	-"-		км			0,005		0,005								

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 производительностью 1,6-3,2 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

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 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	I Напорный патрубок насоса перекачки промывной воды № I (2)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерений: 0÷4кГс/см2 Среда: Вода Предельный параметр: 3,0 кГс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2									

Заказная спецификация № АТХ-СI

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____

(наименование) Сооружения для повторного использования воды производительностью I,6-3,2 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: 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		2								

Главный инженер проекта — Шерстякова

Начальник отдела — Саркисьянц

Составил — Помазкова

Проверил — Полевщикова

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 производительностью 5-8 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Электротехническая
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	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=15 мм	I4MI-I6		шт			2		2								

Главный инженер проекта Шерстякова
Начальник отдела Саркисьянц
Составил Помазкова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1626 Инв.№ 17376-03 тираж 50
Сдано в печать 31.10 1983г цена 0-91