ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-147

СООРУЖЕНИЯ

для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.м3/сут.

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-147

СООРУЖЕНИЯ

для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.м3/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка

АЛЬБОМ П - Архитектурно-строительные решения, технологическая, электротехническая и другие части

АЛЬБОМ Ш - Строительные изделия

АЛЬБОМ IУ - Заказные спецификации

АЛЬБОМ У.84- С м е т ы

АЛЬБОМ IУ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.КЕТАОВ

Главный инженер проекта Е.КАРТОШКИНА

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования с 30 января 1981 г.
Приказ № 116 от 12 декабря 1980г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На насосное оборудование	ВГ-СI	4
2	На подъемно-транспортное оборудование	ВГ-С2	5
3	На трубопроводную арматуру	ВГ-С3	6
4	На нестандартизированное оборудование	ВГ-С4	8
5	На изделия и материалы	ВГ-С5	9
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
6	На изделия	ОВ-СI	I5
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭЛ-СI	I7
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	20
9	На приборы и средства автоматизации	АК-СI	23
I0	На трубопроводную арматуру	АК-С2	25

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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВГ-СI от „___" _____ 19 80 г

на насосное оборудование
(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		Насос 4К-12у с эл.двигателем А2-61-2 n=2900 об/мин. N =17 кВт Q =90 м3/час H =34 м		Катайский насосный завод				2										
		Главный инженер проекта Е.А.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 12,5-32 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ВГ-С2 от "___" _____ 19 80 г.

Всего листов I

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

лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года 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 механизмами передвижная грузоподъемностью I т.с. Н подъема = 6 м	ГОСТ 1106-74	Краногвардейский крановый завод	шт			2		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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВГ-С3 от "___" _____ 19 80 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 ф 600	КЗ 99001.01	ПО "Курганармхиммаш				2										
2		Задвижка ф 200	30ч6бр	Георгиевский им.Ленина				4										
3		То же, ф 150	-"-	Душанбинский им.С.Орджоникидзе				4										

Заказная спецификация № ВГ-С3 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

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	Типи 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		Задвижка ø 100	30ч6бр	Душанбинский им. С. Орджоникидзе				5										
5		Вентиль запорный муфтовый ø 50	15ч8р	Уральский арматурный им. В.И. Ленина				7										
6		То же, ø 32	-"-	-"-				1										
7		То же, ø 25	-"-	-"-				3										
8		Клапан обратный поворотный ø 150	КА 44075.03	Чуфаровский арматурный				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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВГ-С4 от „___" _____ 19 80 г

на нестандартизированное оборудование
(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		Гидроэлеватор	Альбом П 969.00.000 ВО		шт			2		2								
2		Эжектор	-"- 968.00.000 ВО		шт			I		I								
		Главный инженер проекта	Е.Картошкина	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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВГ-С5 от "____" _____ 1980 г

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

Всего листов 6

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 630х6Г	ГОСТ 8696-74	Волжский трубный завод	м			3,5										
2		-"- 426х5Бст3сп	ТУ102-3978	Альметьевская полевая база по изготовлению спирально-шовных труб	м			5,5										
3		-"- 219х4 -"-	-"-		м			12,0										

Заказная спецификация № ВГ-С5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
Лист № 2

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов 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
4		Труба 159х4-Г	ГОСТ 8696-74грБ	Альметьевская полевая база по изготовлению спирально-шовных труб	м			27,0										
5		-"- 114х3,5 Г-П	ГОСТ 10704-76	Таганрогский металлургический завод	м			22,0										
6		-"- 50	ГОСТ 3262-75	-"-	м			50										
7		-"- 32	-"-	-"-	м			6,5										
8		-"- 25	-"-	-"-	м			8										

Заказная спецификация № ВГ-С5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
Лист № 3

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
9		Труба 50 (перфорированная)	ГОСТ 3262-75	Таганрогский металлургический з-д	м			II										
I0		Отвод 90° 400 с 20	ГОСТ I7375-77	З-ды Минмонтажспецстроя	шт			6										
II		-"- 200 с 32	-"-	-"-	"			8										
I2		-"- I50 с 32	-"-	-"-	"			II										
I3		-"- I00 с 40	-"-	-"-	"			7										
I4		-"- 50 с 60	-"-	-"-	"			II										
I5		Тройник 630х7	ОСТ 30-23-77	-"-	"			2										
I6		-"- 200 с 32	ГОСТ I7376-77	-"-	"			4										

КАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВГ-С5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Лист № 4 Объект (производственная мощность) _____

Логическая схема, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Тройник I50 с 32	ГОСТ I7376-77	З-ды Минмонтаж - спецстроя	шт			4										
	-"- I00 с 40	-"-	-"-	"			4										
	-"- 50 с 60	-"-	-"-	"			8										
	Переход К 600x400-I6	ОСТ 36-22-77	-"-	"			2										
	-"- 426xI2-2I9x8	ТУ 36-I626-72	-"-	"			2										
	-"- 200xI00 с 32	ГОСТ I7378-77	-"-	"			2										
	-"- I50xI00 с 32	-"-	-"-	"			2										
	-"- I50x 80 с 32	-"-	-"-	"			2										
	-"- I00x 50 с 40	-"-	-"-	"			5										
	-"- 50x 32 с 80	-"-	-"-	"			2										
	-"- 50x 25 с 80	-"-	-"-	"			2										

Заказная спецификация № ВГ-С5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 Лист № 5 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.	Типи 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
28		Фланец 600-6	ГОСТ 1255-67		шт			6										
29		-"- 200-6	-"-		"			10										
30		-"- 150-6	-"-		"			15										
31		-"- 100-6	-"-		"			15										
32		-"- 80-6	-"-		"			2										
33		-"- 50-6	-"-		"			6										
34		Заглушка 600-6	ГОСТ 12836-67		"			2										
35		-"- 200-6	-"-		"			2										
36		-"- 150-6	-"-		"			3										
37		-"- 50-6	-"-		"			4										

КАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВГ-С5

Всего листов 6

Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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.
3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Головка цапковая ø 25	ГОСТ 22I7-76		шт			3										
	Резино-тканевый рукав ø 25	ГОСТ I8698-73		м			8										
	Фитинги, метизы и крепежные детали	-		кг			90										
	Главный инженер проекта		Е.А.Картошкина	Е.Картошкина		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 производительностью I2,5 - 32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта САНТЕХНИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-CI от „ ____ " _____ 1980 г

Всего листов 2

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

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый Ø 20 t=-20°; t=-30°; t=-40°	I5кч18п		шт			2		2								
2		Кран двойной регулировки Ø I5 t=-20°; t=-30°; t=-40°	ГОСТ I0944-75		шт			2		2								

Заказная спецификация № ОВ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Кран Маевского $t=20^0$; $t=30^0$; $t=40^0$			шт			2		2								
	Термометр $t=20^0$; $t=30^0$; $t=40^0$	ГОСТ 2823-73		шт			2		2								

Главный инженер проекта Сагалович

Начальник отдела Платонов

Составил Зарубина

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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-СI от „___" _____ 19 80 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: 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. Щиты распределительные Шкафы управления, ящики																
I	I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе и предохранителями: 2х60А, 3хI00А Плавкие вставки: IхI5А, Iх30А, 3хI00А	СП62-2/I	Электротехнический з-д г.Грозный	шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭЛ-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, 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	I.2	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I02 I3В2Г	З-ды Министерства электротехнической промышленности	шт			12		12								
		П. Аппараты низкого напряжения																
3	2.I	Магнитный пускатель нереверсивный, без реле с катушкой на номинальное напряжение ~ 220В, 60Гц, с Iз. блок-контактом	ПМЕ-02I МРТУI6 529--008--65	Кашинский з-д электроаппаратуры	шт			I		I								
4	2.2	Выключатель пакетный двухполюсный ~ 220В, IOА	ВП2-IO/ У.I.56	Ташкентский электромеханический з-д	шт			3		3								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI · Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала 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
		Ш. Кабельная продукция																
		Кабель силовой до 0,66 кв с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 сечением:	АВВГ															
	3.I	2х2,5 кв.мм			км			0,025		0,025								
	3.2	3хI0+Iх6			км			0,04		0,04								
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е сечением:	АКВвГ															
	3.3	4х2,5 кв.мм			км			0,065		0,065								
	3.4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением I,5 кв.мм	ПРГ		км			0,025		0,025								

Главный инженер проекта — Шерстякова
Начальник отдела — Саркисьянц
Составил — Носенок
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 12,5-32 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 от „__" _____ 19 80 г

на электрооборудование и материалы 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 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. Электрооборудование																
I	I.I	Ящик однофидерный с выключателем и предохранителями 100А	ЯБПВУ-1м	Завод "Электрофидер" пос. Возрождение Саратовской области	шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 · Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

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, 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
		П. Оборудование светотехническое																
		Светильник подвесной для ламп накаливания:																
2	2.I	ППР-100		ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			4		4								
3	2.2	ППР-200		-"-	шт			3		4								
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70:																
4	2.3	100Вт	Б220-100-I		шт			4		4								
										2								
6	2.5	200Вт	Г220-200-I		шт			3		4								
		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р27, ГОСТ 1182-77																
7	2.6	25Вт	МО36-25		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

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, 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
		Ш. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70																
8	3.1	2х2,5 мм2	АВВГ		км			0,030		0,030								
9	3.2	3х2,5 мм2	АВВГ		км			0,015		0,015								
10	3.3	3х4+1х2,5 мм2	АВВГ		км			0,020		0,020								

Главный инженер проекта — Шерстякова
Начальник отдела — Саркисьянц
Составил — Панфилова
Проверил — Смердова

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 12,5-32 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № АК-СI от "___" _____ 19 80 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: 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) и насоса повысителя №3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерений: 0÷4кгс/см2 Среда: вода Предельный параметр: 3,4 кгс/см2	ОБМI-160	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								

Заказная спецификация № АК-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 2 Лист № 2 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.	Типи 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	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
2	2 Резервуар усреднитель №1,2	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 Носенок
Проверил Полевщикова

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 12,5-32 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № АК-С2 от "___" _____ 1980 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=15 мм	I4MI-16		шт			2		2								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														
		Начальник отдела		Саркисьянц														
		Составил		Носенок														
		Проверил		Полевщикова														