

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3- 158

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
40-63 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ У  
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-152

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, электротехническая  
и другие части
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Ведомость потребности материалов
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ V

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов жилых и обществен-  
ных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
6 мая 1980 г. приказ № 120  
Введен в действие институтом  
с 1 января 1982 г.  
Приказ № 89 от 24.09.1981 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Е.Бодрова

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование	№ заказной спецификации	№ стр.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
1	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С1	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-С1	13
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7	На комплектные устройства, электрооборудование, кабельные изделия и материалы	ЭМ-С1	14
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	16
9	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	19
10	На трубопроводную арматуру	АТХ-С2	21

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) \_\_\_\_\_  
ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Соборования для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды повархностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-63 тыс. м3/сутки

Заказная спецификация № ТХ-СИ от " \_\_\_\_\_ " август 19 81 г

Всего листов I

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

лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Множественность по месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; доборная кабели; чертежи; вопросы по листам. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	в том числе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Способность всего, руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Таль ручная червячная передвижная грузоподъемность I т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый завод	шт			I	0,046										
2		Таль электрическая ТЭ100-5II грузоподъемность I т	ГОСТ 22584-77	Гороховецкий з-д ПТО	"			I	0,29										
		Гл. инженер проекта	<i>Л.С.</i>	Е.П. Бодрова			Заказчик												

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-63 тыс. м3/сут.

Заказная спецификация № ТХ-С2 от " \_\_\_\_\_ " августа 1981 г

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

Всего листов I \_\_\_\_\_  
 лист № I \_\_\_\_\_

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, по листам, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Насос 8к-18у с эл. двигателем А2-71-4, N=22 квт, п=1450 об/мин. Q=290 м3/час, H=18 м	8к18у	Китайский насосный	шт			2	0,48									
		Гл. инженер проекта	<i>Е.П. Бодрова</i>	Е.П. Бодрова			Заказчик											

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_

Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_

Комплекующая организация \_\_\_\_\_

Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_

Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_

Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_

Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_

Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Технологическая

Заказная спецификация № ТХ-СЗ от « \_\_\_\_\_ » август 19 81 г  
 на нестандартизированное оборудование  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

№ п.п.	Материал по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; чертежа; материал листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее значение на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма всего, руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Гидроэлеватор	1070 00 000 В0			шт		2	за 1г 0,506									
2		Эжектор	998 00 000 В0			шт		1	за 1г 0,907									
3		Переход 500х300	лист ТХ-4			шт		2	за 1г 0,261									
		Главный инженер проекта	<i>Бодрова</i>	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) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ Технологическая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-63 тыс.м3/сутки

Заказная спецификация № ТХ-С4 от " \_\_\_\_\_ " август 1981 г  
 на \_\_\_\_\_ трубопроводную арматуру  
 (Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2  
 лист № I

№ п.п.	Мпозиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Шип и марка оборудования, капаляго, диаметр, материал, лист, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена, единицы, руб.	Потребность на пусковой комплект	Среднее количество на складе на начало года, планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма всего руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Задвижка Ø 600	30ч 915бр	Салаватский машиностроительный З-д				2	0,73									
2		Задвижка Ø 300	30ч6бр	Георгиевский им. В.И. Ленина				4	0,08									
3		Задвижка Ø 250	30ч6бр	" "				2	0,057									
4		Задвижка Ø 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный				2	0,054									

## Заказная спецификация № ТХ-С4

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

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 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	Прозиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, Каталог, Чертежи, Вопросы по листам, Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования	Код материала	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Возможность на складе	Возможность на складе	Заявленная потребность на планируемом году	Принятая потребность на 19 г.					Стоймость всего тыс. руб.
					Наименование	Код									В том числе по кварталам					
															I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
5		Задвижка Ø 100	30ч6бр	Душанбинский им. С.Орджоникидзе					5	0,012										
6		Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15ч8р	Уральский арматурный им. В.И. Ленина					7	0,003										
7		То же, Ø 32	15ч8р	- "					1	0,001										
8		То же, Ø 25	15ч8р	- "					3	0,001										
9		Клапан обратный поворотный Ø 250	Л44075-06	Чуфаровский арматурный завод					2	0,036										
Гл. инженер проекта			<i>Бодрова</i>	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) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Технологическая

Заказная спецификация № ТХ-С5 от " \_\_\_\_\_ " август 1981 г

Всего листов 4

на \_\_\_\_\_ изделия и материалы  
(Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № I

№ п.п.	Позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; кабели, чертежи, паспорта, материалы оборудования	Завод - изготовитель; для импортированного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемого наряда в начале планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сложность всего тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Труба 720x8-Г-II	ГОСТ 8696-74	Челябинский трубопрокатный з-д ордена Ленина	м			2,0										
2		--- 630x6-Г-II	---	Волжский трубный з-д	"			19,0										
3		--- 325x4-Г	ГОСТ 8696-74 гр. В	Альметьевская полевая база по изготовлению спирально-шовных труб	"			26,0										
4		--- 273x4БСг3сп	ТУ102-39-76	---	"			18,0										
5		--- 159x4-Г	ГОСТ 8696-74 гр. В	---	"			18,0										

## Заказная спецификация № ТХ-05

Всего листов 4  
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 40-60 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталоги, чертежи, проспекты, листы, материалы от оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ввод в эксплуатацию на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоймость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		Труба II4x3-Г-П	ГОСТ 10704-76	Таганрогский металлургический завод	м			25,0											
7		"- 50	ГОСТ 3262-75	"-	"			63,0											
8		"- 32	"-	"-	"			8,50											
9		"- 25	"-	"-	"			9,0											
10		"- 50 (перфорированная)	"-	"-	"			11,0											
11		Тройник 600	ОСТ 36-23-77	З-ды Минмонтажспецстроя	шт			1											
12		"- 300 с 25	ГОСТ 17376-77	"-	"			3											
13		"- 250 с 32	"-	"-	"			1											
14		"- 150 с 32	"-	"-	"			6											
15		"- 100 с 40	"-	"-	"			2											
16		"- 100x50 с 40	"-	"-	"			4											
17		"- 50 с 60	"-	"-	"			6											
18		Отвод 90° 600	ОСТ 36-20-77	о	"			6											

901-3-752

Альбом У

II

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 4

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 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ п. п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталож. номер; по листу. Материал. Ал. оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднегодовая потребность на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Сумма всего, руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
19		Отвод 90° 300	ГОСТ 17375-77	Заводы Мин-монтажспец-строя	шт			6											
20		" 250	"	"	"			5											
21		" 150 с 32	"	"	"			2											
22		" 100 с 40	"	"	"			6											
23		" 50 с 60	"	"	"			12											
24		" 40 с 60	"	"	"			3											
25		" 60° 40 с 60	"	"	"			1											
26		Переход 800х600	ОСТ 36-22-77	"	"			2											
27		" 700х600	МН2883-62	"	"			2											
28		" Ø 300х200	ГОСТ 17378-77	Заводы Мин-монтажспец-строя	"			2											
29		" 250х150	"	"	"			2											
30		" 150х100 с 32	"	"	"			2											
31		" 100х50 с 40	"	"	"			2											

## Заказная спецификация № ТХ-С5

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

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 40-63 тыс м<sup>3</sup>/сут

№ п.п.	Мпозиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, чертеж; материал по листам; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	в том числе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.						
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Стоймость всего тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17		18
32		Переход 50х32 с 80	ГОСТ 17378-77	Заводы Мин-монтажспец-строя	шт			2											
33		-"- 50х25 с 80	-"	-"	"			3											
34		Фланец 600х6	ГОСТ 1255-67		шт			4											
35		-"- 300-6	-"		"			7											
36		-"- 250-6	-"		"			6											
37		-"- 150-6	-"		"			8											
38		-"- 100-6	-"		"			10											
39		-"- 50-6	-"		"			4											
40		Заглушка 300-6	ГОСТ 17379-77		"			1											
41		-"- 150-6	-"		"			3											
42		-"- 100-6	-"		"			1											
43		-"- 50-6	-"		"			4											
44		Головка цапковая Ø 25	ГОСТ 2217-76		"			3											
45		Рукав резино-тканевый Ø 25	ГОСТ 18698-73		м			15,0											
46		Фитинги, метизы и крепежные детали	-		кг			115,0											
Главный инженер проекта			<i>Бодрова</i>	Е.П.Бодрова			Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

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) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ Сантехническая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительность 40-63 т.м<sup>3</sup>/сутки

Заказная спецификация № 0В-С1 от " \_\_\_\_\_ " август 1981 г

Всего листов I

на изделия и арматуру  
 (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; материал, чертежа, вопросы по листам. Материал оборудования	Завод - изготовитель (для импортного оборудования, вана - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	в том числе на начало периода планового года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.				Суммарная стоимость, руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
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	И5кч И8П	Семеновский арматурный завод	шт			2	0,001									
2		Кран двойной регулировки Ø 15 t = -20° t = -30° t = -40°	ГОСТ 10944- -75	Можайский арматурный завод	шт			3	0,0004									
3		Кран Маевского t = -20° t = -30° t = -40°			шт			3	0,0008									
4		Термометр П5.2.240.66	ГОСТ 2823- -73		шт			2	0,002									
		Главный инженер проекта	<i>Срину</i>	Г. Сагалович			Заказчик											

Руководитель комплектующей организации

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) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Соборования для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-53 тыс.м3/сут.

Заказная спецификация № ЭМ-СИ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 81 г

на комплектные устройства, электрооборудование, кабельные изделия и материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые Заказчиком)

Всего листов 2

лист № I

№ п.п.	Мпозиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материала, чертежа, материал, лист, материал, материал	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее количество на начало года - планируемого	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.				Стоймость всего руб.		
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	I.1	I. Комплектные устройства, электрооборудование  Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках Общий вид  Технические данные аппаратов. Таблица  Таблица перечня надписей	Альбом II черт. 33001B0 Альбом II черт. 33001BС Альбом II черт. 33001BВ		шт			I	0,57	I									
2	I.2	Ящик силовой	ЯРП-II-301	3-ды ГЭМ	шт			I	0,015	I									

Заказная спецификация № ЭМ-СИ

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 40-60 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	Прозиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; казначейство; чертежи. Номер: го листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Юнитасе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Сложность всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
3	2.1	2. Кабельные изделия Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 3x6+1x4 мм <sup>2</sup> 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км		0,01	0,52	0,01										
					км		0,015	0,648	0,015										
					км		0,035	0,882	0,035										
4	2.2	Кабель силовой до 660 В ГОСТ 13497-77Е сечением 3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	КРПТ		км		0,02	0,57	0,02										
5	2.3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 660 В ГОСТ 1508-78Е сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ		км		0,02	0,50	0,02										
6	2.4	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением 1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ		м		140	0,025	140										
7	2.5	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,0 мм <sup>2</sup>	ПРГ		м		50	0,05	50										
		Главный инженер проекта	<i>Мил</i>	Шерстякова															





Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3

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 2000 мг/л производительностью 40-60 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	Материалы по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; материал; чертежи; посылка по листам; материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Понижаемое напряжение на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Сумма всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
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 подвесной до 200 Вт	ППД-200УЗ	ГПП/О "Ватра" г. Тернополь	шт			5	0,014	5									
3		подвесной до 200 Вт	ППР-200УЗ	" "	шт			2	0,013	2									
4		потолочный до 100 Вт	НППОЗх100 001 УЗ	ПО "Электролуч"	шт			6	0,009	6									
5		Светильник переносный аккумуляторный	СЗГ14-00	Завод "Искра" г. Москва	шт			2	0,023	2									
6		Светильник переносный	РВ0-42	ПО "Электролуч"	шт			1	0,002	1									
7		Лампы накаливания общего назначения с цоколем P27 220В ГОСТ 2239-79 100 Вт	Б220-230-100		шт			7	-	7									
8		200 Вт	Г220-230-200		шт			9	-	9									
9		Лампы накаливания местного освещения с цоколем P27 36В 60 Вт ГОСТ 1182-77	МО36-60		шт			2	-	2									

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3  
Лист № 3

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Оборудования для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 500 мг/л производительностью 40-60 тыс м<sup>3</sup>/сут

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталож. номер; Материал изготовления оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Время на складе	Зарядная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Сумма всего тыс. руб
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
IO II I2		Кабельные изделия Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением  2х2,5 мм <sup>2</sup> 3х2,5 мм <sup>2</sup> 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ АВВГ АВВГ		км км км			0,08 0,01 0,01	0,355 0,400 0,54	0,08 0,01 0,01								
		Начальник отдела Составил Проверил	<i>Саркисьянц</i> <i>Садым</i> <i>Смердова</i>	Саркисьянц Садым Смердова														

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) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Соборужения для повторного использования воды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительность 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Автоматизация технологического процесса

Заказная спецификация № АТХ-С1 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1981 г.

Всего листов 2

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

лист № I

№ п.п.	Мпозиции по технологической схеме, место установок	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; кабели, чертежи, паспорт, листы. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года - 4. 1981 г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	I Напорный патрубко-насоса перекачки осветленной воды № I (2)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,02 МПа) Среда: Вода Пределный параметр: 1,8 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-160	Манометровый завод г. Томск.	шт			2	0,003	2									



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Соружения для повторного использования воды после про-  
 мойки фильтров для станции очистки воды поверхностных  
 источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л  
 производительность 40-63 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Автоматизация технологического процесса

Заказная спецификация № АТХ-С2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Всего листов I

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

лист № I

№ п.п.	Позиции по тех- нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова- ния, приборов, арматуры, мате- риалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог, чертежи, вопросо- го листа, Матери- ал оборудования	Завод - изгото- витель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	единица измерения		Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее число лет на начало планируемого года	Заявленная потре- бность на планируе- мый год	Принятая потребность на 19__ г.					Спонсность Всего тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
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	0,001	2								
		Главный инженер проекта	<i>Мис</i>	Шерстякова														

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 2632 Инв.№ 176 97-05 тираж 100  
Сдано в печать 31.05 1982г цена 0-84