

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.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ Ш

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.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка
АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительная, технологическая, электротехническая и другие части
АЛЬБОМ III - Заказные спецификации
АЛЬБОМ IV - 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

Главный инженер проекта

Г.И.И.
Е.Картошкина

А.Кетаов

Е.Картошкина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование частей проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
1	На насосное оборудование	ТХ-С1	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-С1	14
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
7	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭМ-С1	15
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	18
9	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	21
10	На трубопроводную арматуру	АТХ-С2	23

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 _____

Заказная спецификация № ТХ-С1 от " _____ 19 81 г.

Всего листов I

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

лист № _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; чертежа; материального 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 года, планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Сумма всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
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 п=2900 об/мин, N=4 кВт Q=20м3/час, H=30м		Ковельская В.Т.К. Волынской обл.	шт			2										
		Главный инженер проекта <i>Е.А.Картошкина</i>	Е.А.Картошкина				Заказчик			Руководитель комплектующей организации								

Заказная спецификация № ТХ-С2

Предприятие _____
(наименование)Всего листов 2
Лист № 1

Объект (производственная мощность) _____

№ 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. Номер и лист из списка материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Среднегодовая потребность на начало планируемого года	Засчитанная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость 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
5		Вентиль муфтовый Ø 50	15кч18п	ПО "Запорож-промарматура"	шт			9										
6		"- Ø 32	"	"	"			1										
7		"- Ø 25	"	"	"			3										
8		Клапан обратный поворотный Ø 50	КА44075	ПО "Кролевец-промарматура"	"			2										
		Главный инженер проекта	Е.Карта	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 произ-
 водительностью 1,6-3,2 тыс м³/сут.
 ГУМПС (УМПС) _____
 Часть (раздел) проекта технологическая _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-СЗ от " " 19__ 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; кабели, чертежи; вопросы к 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	Входящее количество на начало года, т.е. в 1972 г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего, 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
I		Таль ручная червячная с механизмом передвижения г/п It Nпод = 6м	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский кра-новы 3-д	шт			I										
		Главный инженер проекта	Е. А. Картошкина						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) Сосружения для повторного использования воды произво-
гумпс (УМПС) _____ дительностью 1,6-3,2 тыс. м3/сут.
 Часть (раздел) проекта технологическая _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С4 от "_____" 19 81 г.Всего листов Iна нестандартизованное оборудование
(вид, оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № _____

№ 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, завода-изготовителя, по плану, материалу, материалу	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 года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Свойство 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
1		Гидроэлеватор $d_c=30$, $d_p=55$	АЛЬБОМ II 99200000 В0					2										
2		Эжектор	АЛЬБОМ II 99800 000В0					I										
		Главный инженер проекта	Е.Карп	Е.Картошкина			Заказчик			Руководитель комплектующей организации								

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5
Лист № 3

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

[illegible]

Заказная спецификация № ТХ-С5

Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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, калачей, чертежа, чертежа, листа, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	в описанном на чертеже на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость 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
37		Заглушка I25-6	ГОСТ 12836-67	Завод Мин-монтажспец-строя	шт			3										
38		"- 50-6	"-	"-	"			2										
39		Резино-тканевый рукав Ø25	ГОСТ 18698-73		м			8										
40		Головка соединительная папковая 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) _____
 ГУМПС (УМПС) _____
 Часть (раздел) проекта _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СИ от " _____ " 1981 г.
 на электрооборудование и кабельную продукцию
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3
 лист № I

№ п.п.	Множители 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, 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	в том числе на начало года, планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость 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	I.I	Шкаф распределительный 380В переменного тока, 50Гц, степень защиты IP22, с одним рубильником Р17-353 на 250А, с пятью группами предохранителей на 60А	ШРП-73701-22У3	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 схемологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; чертежи на оборудование; 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	Время монтажа, чел. на начало года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.										
1	2					3	4							5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	В том числе по кварталам				19
																									15	16	17	18	
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 Министрства электротехнической промышленности	шт			1		1																			
3	2.1	П. Аппараты низкого напряжения Магнитный пускатель реверсивный, без реле с катушкой на номинальное напряжение ~ 220В, 50Гц, с 1з. блок-контактом	ПМЕ-021 МР1У-16 329-008 -65	Кашинский з-д электроаппаратуры	шт			1		1																			
4	2.2	Автоматический выключатель Ip = 1А ТУ 16.522020-70	AE2034-10УЗ	Черкесский завод низковольтной аппаратуры	шт			2		2																			

Заказная спецификация № ЭМ-СИ

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие.

(наименование)

Объект (производственная мощность) Сооружения для повторного использования воды производительностью 1,6-3,2 тыс.м³/сутки

№ пп	Позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катализатор, инертная масса, материалы для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования или материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс руб	Потребность на усиковой комплексе	Потребность на оборудование на начало года / планируемого года	Запланированная 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
		Ш. Кабельная продукция																
5	3.1	Кабель силовой до 0,66кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70 сечением: 2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,25		0,25								
6	3.2	4х2,5 кв.мм			км			0,035		0,035								
7	3.3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е сечением: 4х2,5 кв.мм	АКВВГ		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 1,5 кв.мм	ПРТ		км			0,016		0,016								
10	3.6	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79 сечением 1,5 кв.мм	ПВ		км			0,232		0,232								
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил			<i>Миг</i> <i>Болз</i> <i>Болз</i>	Шерстякова Саркисянц Помазкова Полевщикова														

Коды

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) длительностью 1,6 + 3,2 тыс. м³/сутки

ГУМПС (УМПС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-С2 от " _____ 19__ г.

Всего листов 3

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

лист № I

№ п.п.		Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, кабельного изделия, материала, изделия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб	Потребность на проект комплекс	Среднее значение на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, руб.
1	2				6	7							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
I.1		I. Электрооборудование Щиток осветительный с пакетным выключателем на вводе и автоматами АЗ161 на группах, с тепловым расцепителем на ток 15А	ОПМ-I	Фирма Ташкентского электроаппаратного завода г.Таштанаш	шт			I		I								
I.2		Ящик однофидерный с пакетным выключателем, с плавкой вставкой на ток 30А, с номинальным током 100А	ЯБПВ-IM	Завод "Электрофидер" г.Хвалынск	шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие

(наименование) Сооружения для повторного использования воды

Объект (производственная мощность)

производительность I,6-3,2 тыс.м3/сутки

№ п. п	Прозиции 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 обо- рудования, каталог. номер, марка, попрос- но листа. Матери- ал оборудования	Завод-изгомо- ватель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Вводимое на участке на начало планируемого года	Заявленная потре- бность на планируе- мый год	Принятая потребность на 19					Стоимость 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
2.1		П. Оборудование светотехническое																
		Светильник с лампой накалива- ния, подвесной, пыленепрони- цаемый		ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			2		2								
2.2		до 100 Вт	ППР-100	"-"	шт			3		3								
		до 200 Вт	ППР-200															
		Лампа накаливания общего назна- чения, 220В																
2.3		100 Вт	БН220- 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-02

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие

(наименование) Сооружения для повторного использования воды

Объект (производственная мощность) производительностью 1,6-3,2 тыс. м³/сутки

№ п.п.	Позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталог; Чертежи. Номерного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования / материалы	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Сроки ввода в эксплуатацию - планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.1		Ш. Кабельные изделия Кабель силовой 0,66кв сечением: 3х4+1х2,5 кв.мм	ГОСТ I6442- 70 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			Щерстякова											

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) _____
 ГУММС (УММС) _____
 Часть (раздел) проекта _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТХ-СІ от " _____ 19__ г.

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

Всего листов 2

лист № I

№ п.п	Позиции 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, чертёж, паспорт, 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	в том числе на пусковой комплекс	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
I	I Напорный патрубко-насоса перекачки промывной воды (2)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерений: 0-4 кгс/см ² Среда: Вода Предельный параметр: 3,0 кгс/см ²	ОБМІ-160	Манометровый завод г. Томск	шт			2		2								

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева.4
Заказ 4626 Инв.№ 13-6-03 тираж 50
Сдано в печать 31.10 1983г цена 0-91