

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 145

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 мг/л  
С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
8,0 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Часть I - Блок медленных фильтров

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-145

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами про - производительность 8,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая электротехническая части блока медленных фильтров
- АЛЬБОМ II - Нестандартизированное оборудование - Альбом II из типового проекта 901-3-134
- АЛЬБОМ III - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ IV - Строительные изделия  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ V - Заказные спецификации  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ VI - С м е т ы  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема

АЛЬБОМ V



Часть I

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Г.Кетаев

Л.П.Розанова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

Госстражданстроем

Приказ № 186 от 18 августа 1978 года

Рабочие чертежи введены в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Приказ № 117 от 12 декабря 1980 года

90I-3-145

(У.ч.І)

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
1	На трубопроводную арматуру	ВГ-С1	4
2	На материалы	ВГ-С2	5-8
3	На загрузку медленных фильтров	ВГ-С3	9
4	На нестандартизированное оборудование	ВГ-С4	10-11
<b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
5	На изделия	ОВ-С1	12
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
6	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭМ-С1	13-15
7	На осветительное оборудование и материалы, кабельные изделия	ЭМ-С2	16-17
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>			
8	На приборы и средства автоматизации	АП-С1	18
9	На трубопроводную арматуру	АП-С2	19

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 \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВГ-С1 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80  
 на трубопроводную арматуру  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов Iлист № I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Шп. и марка оборудования, характеристика основного и комплектующего оборудования по листам. Марка и 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	Срок изготовления изделия с начала проектирования - год	Заявленная потребность на плановый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Сумма 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
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кг/м <sup>2</sup>	30ч6бр	Георгиевский им. Ленина	шт				4										
2	--- Ду 400	"	"	"				4										
3	--- Ду 300	"	"	"				4										
4	--- Ду 250	"	"	"				4										
5	--- Ду 150	30ч 476р	Семипалатинский арматурный завод	"				4										
6	Запорное устройство указателя уровня вентиляционного типа, цапковое - 20  Главный инженер проекта	12с 176х	Л.П.Розанова	"				4										
												Руководитель комплектующей организации						

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 \_\_\_\_\_ технологическая  
 Срок ввода объекта эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВГ-02 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г

Всего листов \_\_\_\_\_ 4

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

лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплекующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; халтур. чертежа; материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на проектной комплектации	в том числе на начало года, планируемого года	Заказная 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
1		Труба стальная электросварная прямошовная 426x4,5 Б СтЗсп	ТУ 102-39-76	Альметьевская полевая база	м			26										
2		-"- 325x4,5	-"-	-"-	м			94										
3		-"- 273x4	-"-	-"-	м			212										
4		-"- 219x4	-"-	-"-	м			33										
5		Труба стальная электросварная со спиральным швом 159x4-Г	ГОСТ 8696-74	-"-	м			208										
6		Труба асбестоцементная напорная марки ВТ-6, с пропилами ø= 2950 мм Ду 150		Карагандинский завод асбестоцементных изделий	шт			128										

Заказная спецификация № ВГ-С2

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

(наименование)

Лист № 2

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

№ 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; материал; чертежная. Материал 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	Помещение, наличие в начале планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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	
7		Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Б(І)-6,3-80-94	І8698-73					736											
8		Тройник 300 С25	ГОСТ 17376-77					1											
9		-"- 250 С32	-"-					4											
10		-"- 200 С32	-"-					4											
11		-"- 150 С32	-"-					5											
12		-"- 200x150 С32	-"-					16											
13		Отвод 90°300 С25	І7376-71					10											
14		-"- 250 С25	-"-					8											
15		-"- 150 С32	-"-					24											

Заказная спецификация №

ВГ-С2

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

(наименование)

Лист № 3

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

№ п.п.	Материал по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Шп и марка оборудования, Калаталу, Измеритель, Материал по листам, Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна (фирма)	единица измерения		Код	№ оборудования	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					Сумма всего тыс. руб
					Наименование	Код								Всего	В том числе по кварталам	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16		Отвод 45° 300 С25	17375-77		шт				1										
17		Отвод 45° 150 С32	-		шт				4										
18		Переход К 300 х 250 С25	17378-77		шт				5										
19		- 250x200 С25	-		"				16										
20		- 250x150 С25	-		"				4										
21		- 200x150 С32	-		"				24										
22		Винт 400-2,5	1255-67		"				10										
23		- 300-6	-		"				8										
24		- 250-6	-		"				8										

Заказная спецификация №

ВГ-02

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

(наименование)

Лист № 4

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

№ п.п.	Материал по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материал, чертежи, копия, год выпуска, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в руб.	Потребность на пусковой комплекс	в котором на начало года планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Итого в руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам				Итого в руб.		
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
25		Фланец 200-2,5	I255-67		шт			8											
26		"- 150-2,5	"-		"			8											
27		Заглушка 250 С32	I7379-77		"			1											
28		Стекло химико-лабораторное фн 20	8446-74		м			14											
29		Крепежные изделия и материалы			т			0,5											
30		Опоры для крепления труб			т			0,9											
		Главный инженер проекта	<i>Л. П. Розанова</i>	Розанова Л.П.															



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

Заказная спецификация № ВГ-СЗ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ 80 г.  
 на загрузку медленных фильтров  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплекующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Шип и марка оборудования; каталог, чертежи; номер 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	Копируемое на количество начального периода планирования	Заявленная потребность на планирование	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		Песок кварцевый сортированный крупностью 0,3-1 мм			м3			1944										
2		- " - 1-2 мм			"			108										
3		Гравий или щебень крупностью зерен 2-5 мм			"			220										
4		- " - 5-10 мм			"			220										
5		- " - 10-20 мм			"			220										
6		- " - 20-40 мм			"			660										
Главный инженер проекта _____			_____ Розанова Л.П.		_____ Заказчик			_____ Руководитель комплекующей 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 технологическая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВР-04 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80 г  
 на нестандартизированное оборудование  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2  
 лист № 1

№ п/п	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, кабели, чертежи, паспорт, материал	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемости 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
1		Гидрорыкатель	719.01.000.80		комп			16										
2		Лебедка	719.02.000.80		"			8										
3		Путь подвесной	719.03.000.80		"			8										
4		Блок натяжной	719.04.000.80		шт			8										
5		Блок отклоняющий	719.06.000.80		"			16										

Заказная спецификация №

ВГ-С4

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 2

(наименование)

Лист № 2

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

№ п.п.	Материал по мех. каталогу или место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, Каталог, чертежи, попросить 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	Возможность начала работы на начало года (плановый период)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоймость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
6		Устройство натяжное	719.05 000 БО		комп			32											
		Главный инженер проекта	<i>Л.П.</i>	Розанова Л.П.			Заказчик						Руководитель комплектующей организации						

УТВЕРЖДАЮ:

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

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_ Коды \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая 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 \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ОВ-С-I от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г  
 на арматуру  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

№ п.п	Позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплекующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, кабель, чертежа, материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Средняя стоимость на 1 кв. м (для кабельного и трубопроводного)	Заказная потребность на планируем. год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость 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		Кран двойной регулировки КРШ № 20	ГОСТ 10944-75		шт			16											
2		Кран Маевского			шт			16											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Сагалович</i> <i>Платонов</i> <i>Грачева</i>	Сагалович Платонов Грачева															

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

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 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, казатог. Измерена, попросно-го листа. Материал оборудования	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ориентированное количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сложность всего руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	I.1	I. Ящики, шкафы Ящик силовой. Ввод в ящик снизу и сверху 380В. Ток плавкой вставки 30А.	ЯШПВУ-1М	З-дн ГЭМ	шт			I		I									
2	I.2	Шкаф управления	ШУН-6	г. Октябрьский З-д НВА	шт			8		8									

## Заказная спецификация № а 1

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 3

(наименование)

Лист № 2

Субъект (производственная мощность)

№ п/п	Материал	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, марки, завода, чертежа, по листам, материала, от оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования вания - страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднегодовая потребность на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					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
		<b>П. Аппараты низкого напряжения</b>																
3	2.1	Автоматический выключатель ТУ16-522. II0-74	AK63-3МГ	г. Курск з-д НВА	шт			8		8								
4	2.2	Переключатель универсальный МРТУ16-526.047-67	ПСУЗ-110-4107	г. Уфа з-д НВА	шт			8		8								
5	2.3	Магнитный пускатель МРТУ16-529.008.65	ПМЕ-113	г. Фрунзе з-д им. Ленина	шт			8		8								
6	2.4	Арматура сдвигальная ТУ16.535.426-70	AC-220	г. Киев УТЭС № 3	шт			16		16								
7	2.5	Пакетный выключатель исп.2 ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-101 М330	г. Ташкент Средазэлектроаппарат	шт			8		8								

Заказная спецификация № ЭЛ-СИ

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

Всего листов 3

Лист № 3

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

№ 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, чертеж, марка, марка листа материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код 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				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	
		<b>III. Кабельная продукция</b>																	
8	2.1	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70 сечением 3x4+1x2,5	АВВГ		км			0,040		0,040									
9	2.2	4 x 2,5			км			0,07		0,07									
10	2.3	4 x 1,5	ВВГ		км			0,913		0,913									
11	2.4	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением 4 x 2,5	АКВВГ		км			0,435		0,435									
12	2.5	14 x 2,5			км			0,170		0,170									
Начальник отдела			<i>Саркисьянц</i>	Саркисьянц				Заказчик				Руководитель комплектующей организации							
Главный инженер проекта			<i>Шерстянова</i>	Шерстянова															
Составил			<i>Набукина</i>	Набукина															

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

Заказная спецификация № эл-С2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80 г.  
 на осветительное электрооборудование и материалы, кабельные изделия  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2  
 лист № I

№ 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, казалога, чертежа, вопроса-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 проектной комплекс	Ожидаемое начало работ на планируемого года	Завышенная 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
I	I.1	I. Оборудование светотехническое Светильник подвесной для лампы накаливания до: 100 Вт	ШПР-100	ГП п/о "Ватра" г. Тернополь	шт			4		4								
2	I.2	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27 220В, ГОСТ 2239-79 100 Вт	Б-220-100-1		шт			6		6								



Заказная спецификация № ЭЛ-СЭ

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 2

(наименование)

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 и марка оборудования; Каталог; Чертежи. Материалы. Материалы оборудования.	Задать изготовителю (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.					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	
3	2.1	2. Кабельные изделия Кабель силовой 660В ГОСТ 16442-70, сечением 2х2,5 кв. мм	АВВГ		км			0,050		0,050									
4	2.2	3х2,5 кв. мм	АВВГ		км			0,005		0,005									
		Начальник отдела Главный инженер проекта Составил		Саркисянц Шерстякова 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) \_\_\_\_\_ Автоматизация  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № АП-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г.  
 на приборы и средства автоматизации  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, кама, лог, чертежа, вопроса, листа, материял 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 начало работ на планируемый год	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	I тр-д чистой воды	Диафрагма камерная Ду=125мм на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ДК2.5-125-А-1-а/6-2		шт			4		4									
2	Ia	Дифманометр поплавковый показывающий. Шкала 0-1,5	ДП-780р	З-д "Тепло-контроль" г. Казань	шт			4		4									
		Начальник отдела Главный инженер проекта Составил	Саркисянц Шерстякова Набиулина			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 Автоматизация  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № АП-С2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80 г.  
 на трубопроводную арматуру  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 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, капают. измерена, материал, листы, материал оборудования	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, Фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена, единицы, тыс. руб.	Потребность напускной комплекс	Ориентированное количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоймость всего млн. 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		Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду-3 мм	ЭВ-2М	Саркисьянц	шт		Заказчик	I2		I2									
		Начальник отдела Главный инженер проекта Составил	<i>С.С.С.</i> <i>М.И.И.</i> <i>Набиулдина</i>	Саркисьянц Шерстякова Набиулдина								Руководитель комплектующей организации							

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 4202 Инв. № 142.62-05 тираж 400  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 0-46