

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-165

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИ -
ТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

17917--04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды
поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ
до 150 мг/л производительностью 32 тыс.м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая,
электротехническая части

АЛЬБОМ II - Строительные издания

АЛЬБОМ III - Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ IV - Заказные спецификации

АЛЬБОМ V - Сметы

АЛЬБОМ IV

Разработан

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института *А.Г.Кетаев* А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта *Л.П.Розанова* Л.П.Розанова

Технический проект

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 132 от 23 декабря 1981г.

17917-04

№№ п/п	Наименование	№ № заказной спецификации	№ № стр.
Технологическая часть			
1.	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С1	4-5
2.	На насосное оборудование	ТХ-С2	6,7
3.	На технологическое оборудование	ТХ-С3	8
4.	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С4	9-10
5.	На трубопроводную арматуру	ТХ-С5	11-13
6.	На материалы	ТХ-С6	14-19
7.	На материалы (внутренние водостоки)	ТХ-С7	20-21
Сантехническая часть			
1.	На отопительно-вентиляционное оборудование	ОВ-С1	22-23
2.	На изделия и арматуру	ОВ-С2	24-25
Электротехническая часть			
1.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭМ-С1	26-29
2.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	30-32
Автоматизация			
1.	На оборудование и материалы	АТХ-С1	33-39

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) Блок дополнительных реагентов для станции
очистки воды производительностью 32 тыс.м³/
сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-С1 от _____ " _____ 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____на подъемно-транспортное оборудованиеЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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, № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало 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	
I		Кран подвесной электрический IA-2-3,6-3-I2	ГОСТ 7890-73	Красногвардейский крановый завод	шт			I	0,920										
2		Таль ТЭ 100-5II	ГОСТ 22584-77	Гороховский завод	"			I	0,290										
3		Грейфер моторный емк. 0,4 м ³	ГОСТ 7890-73	Московский завод "Красный блок"	"			I	1,80										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименования)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора, 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
4		Таль ТЭ 100-5II	ГОСТ 22584-77	Гороховский завод ПТО	шт			2	0,290										
5		Таль ТЭ 100-52I	" "	" "	*			2	0,320										
6		Таль ТЭ 0,25-5II	" "	" "				1	0,160										
Главный инженер проекта			<i>Л. П. Розанова</i>					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) Блок дополнительных реагентов для станции
ГУМТС (УМТС) _____ очистки воды производительностью 32 тыс.м³/сут.
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-02 от _____ " _____ 19 ____ г. — всего листов _____на насосное оборудованиеЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					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	
1		Насос ФГ 81/186 Q = 35±86 м ³ /ч; Н= 15± II м с эл.двигателем А02-51-4; N = 7,5 квт	ФГ- 81/186	Рыбницкий насосный завод "Красный котельдик"	шт			3	0,290										
2		Насос ФГ-57,5/9,5 с эл.двигателем 4А100,5-4 N = 4 квт	ФГ- 57,5/ 9,5	" "	"			2	0,159										
3		Насос НД 630/10-Д Q = 0,63 м ³ /ч; Н= 100 м с эл.двигателем А02-21-4	НД 630/ 10-Д	Рижский завод "Ригахим- маш"	"			6	0,335										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-02

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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, завода, изготовителя, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало 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	
4		Насос х 20/18-Л-С(2х-9л-1) Q=12+29 м3/ч; H=20-14м, с эл.двигателем А02-32-2 N=4 кВт	X20/18-Л-С(2х-9л-1)	Свердловский насосный завод	шт			2	0,240										
5		Вакуум-насос ВВН-1,5М Q=45 м3/ч с эл.двигателем ВАО-4Г-4; N=4 кВт	ВВН-1,5М	Бессоновский компрессорный завод	шт			2	0,190										
Главный инженер проекта <i>Турецкий</i>			Д.П.Розанова		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) Блок дополнительных реагентов для станции
ГУМТС (УМТС) очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут.
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СЗ от " _____ " _____ 19 81 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 на технологическое оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребности по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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		Гидравлическая мешалка	М-8	Таганрогский завод "Красный котельщик"	шт			4	0,910										
2		Гидравлическая мешалка	М-4	" "	"			3	0,584										
3		Гидроциклон Q=4,6-8,6м3/ч	75	Уфимский завод горного оборудования	"			2	0,125										
Главный инженер проекта <i>The Firm</i>			Д. П. Розанова					Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № TX-C4ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
4		Захват для фанерного барабана V= 50 л	Альбом IУ черт. 675.00.000.В0		шт			I	0,015										
5		Перекрытие мешалки МЧ и рама гидроциклона	То же, черт. 671.00.000 В0		"			3	0,303 за тн										
6		Ящик для выгрузки реагента	То же, черт. 767.00.000В0		"			I	0,303 за тн										
Главный инженер проекта			<i>Л.П. Розанова</i>			Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало 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	
6		Вентиль запорный футерованный резиной, фланцевый 100	15ч 73гм	Серпуховский механический "8 октября"	шт			7	0,018										
7		То же, 80	" "	" "	"			2	0,015										
8		Вентиль запорный муфтовый 50	15кч18р	ПО "Запорож-промарматура"	шт			14	0,002										
9		То же, 40	" "	" "	"			1	0,002										
10		То же, 32	" "	" "	"			5	0,001										
11		То же, 25	" "	" "	"			2	0,001										
12		То же, 15	" "	" "	"			13	0,001										

901-3-165

(IV)

13

17917-D4

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заблаговременная 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	
I3		Вентиль запорный диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый, 32	РХ 26368	Рижский завод химического машиностроения	шт			4	0,005										
I4		Вентиль запорный из масс холодного формования, 25	И5вп 3п	Днепропетровский "Днепропласт-масс"	"			2	0,007										
I5		Кран поливочный, 25	ГОСТ 2217-66		"			3	0,002										
Главный инженер проекта			<i>Л.П. Розанова</i>	Л.П. Розанова				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) Блок дополнительных реагентов для станции

ГУМТС (УМТС) очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут.

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19 ____ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на материалы

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало 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	
I		Труба стальная I59x4-Г-П	ГОСТ I0704-76		м			10											
2		То же, II4x3,5-Г-П	"					58											
3		Труба стальная водогазопроводная, 80	ГОСТ 8262-75		"			20											
4		То же, 50	"		"			54											
5		То же, 40	"		"			7											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по квар. алам				
														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 стальная водогазо-проводная, 32	ГОСТ 3262-75		м			71										
7		То же, 25	1 1		"			76										
8		То же, 15	1 1		"			31										
9		То же, 10	1 1		"			124										
10		Труба ПВХ 150 с	ГОСТ 18599-73		"			2										
11		То же, 100 с	1 1		"			37										
12		То же, ПНП 32 с	1 1		"			82										
13		То же, 25 с	1 1		"			55										
14		То же, ПВХ 75 с	1 1		"			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-06ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие, на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
15		Труба ЧНР 150x6000ЛА	ГОСТ 18599- -73		м			8											
16		То же, 200	- "		"			8											
17		Тройник 100x80 с40	ГОСТ 17376- -77		шт			1											
18		То же, 100 с40	- "		"			10											
19		То же, 50 с 60	- "		"			6											
20		Отвод 90° 150 с 32	ГОСТ 17375- -77		шт			5											
21		То же, 100 с 40	- "		"			21											
22		То же, 80 с 40	- "		"			3											
23		То же, 50 с 60	- "		"			24											
24		То же, 45° 80 с 40	- "		"			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С6

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по таксономической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; материал; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
25		Переход К 100x80 с 40	ГОСТ 17378- -77			шт		5											
26		То же, к 150x80 с 32	"			"		2											
27		Патрубок ПФГ 200; $l=350$	ГОСТ 5525- -65			"		I											
28		То же, ПФГ 200; $l=1200$	"			"		I											
29		То же, ПФГ 150; $l=350$	"			"		I											
30		То же, АФГ 150; $l=1200$	"			"		I											
31		Фланец 150-2,5	ТУ34- -48- -ЭП- -12-78			"		2											
32		То же, 100-2,5	"			"		14											
33		То же, 32-10	"			"		8											
34		То же, 25-10	"			"		4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-06

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

(наименование)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заданная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
35		Фланец 150-2,5	ГОСТ 1255- 67		шт			6											
36		То же, 100-10	"		"			35											
37		То же, 100-2,5	"		"			6											
38		То же, 80-6	"		"			2											
39		То же, 80-2,5	"		"			5											
40		То же, 50-2,5	"		"			2											
41		То же, 40-2,5	"		"			2											
42		Рукав гр. II тип ИЦ-3ф150	ГОСТ 5398- 76		м			2											
43		То же, В(II)-I-38	"		"			7											
44		То же, гр. II, тип В-3ф16	"		"			8											
45		То же, гр. I тип В-5ф50	"		"			8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-06

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие 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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
46		Деталь ввода раствора фтора в трубу ВРК-25	Серия 4.901-10		шт			2	4,550 за тн										
47		То же, ВРЦ-26	выпуск 1, То же вып. 2		"			2	0,303 за тн										
Главный инженер проекта <i>Л.В. Розанова</i> Л.П.				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) Блок дополнительных реагентов для станции
ГУМТС (УМТС) очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут.
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7 от " " 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 на материалы (внутренние водостоки) _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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; № чертежа; № опусного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Завянутая 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	
I		Труба стальная электросварная 114х3,5-Г-II	ГОСТ 10704-76		м			12											
2		Труба полиэтиленовая ПВД 100с	ГОСТ 18599-73		"			10											
3		Воронка водосточная 100	ТУ-36 УССР 696-75		шт			2	0,016										
4		Тройник 100 с40	ГОСТ 17376-77		"			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало 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	
5		Угольник ПВП 100	ТУ6-19-051-260-80		шт			7											
6		Отвод 90° 100 с40	ГОСТ 17375-77		"			I											
7		Ревизия круглая 100	ТУ21-26-100-74		"			I											
				Главный инженер проекта		<i>Л.П.</i>	Л.П. Розанова	Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С1ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, детали, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость 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
3		Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) ц/б вентилятор ЦА-70 №4 Д0° исп. I б) эл. двиг. 4A7IA6 N=0,37 кВт п=920 об/мин.		Учреждение УД-400/4	к-т			I	0,077									
4		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой теплоноситель T _н = -20° T _н = -30° T _н = -40° 1100-700	КВБ-8П КВБ-9П КВБ-10П	Учреждение ЯЭ-308/80	шт			I	0,067									
5		Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭО 4/100 КВУ 600x1000	3.904-15		шт			I	0,425									
6		Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	5.904-4		шт			I	0,013									
/ Главный инженер проекта <i>Урмис</i> (Сагалович)							Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. в.	№ позиции по технической спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие 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					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Кран двойной регулировки КДРШ-16 ГОСТ 10944-75		Днепропетровский 3-Д Горношахтного оборудования	шт			21	-									
6		Вентили фланцевые Ø 25	15кч 19П	Семеновский арматурный завод	шт			2	0,002									
7		То же, Ø 32	-"	-"	"			2	0,003									
8		То же, Ø 40	-"	-"	"			2	0,003									

Главный инженер проекта *Зарез* (Сагалович)

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СИ от _____ " _____ 1981 г. — всего листов 4

на _____ силовое электрооборудование и материалы _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается наличие на начало 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	
I. 1.		I. Пункты, щитки, ящики Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей 4х100+4х60 Плавкие вставки: 1х60+1х40+1х50+1х30+ +1х20+1х16+х10+1х6 ГОСТ 15543-70	ЦРП- -73509 -22У3	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I	0,096										
I. 2.		Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и 3 предохранителями ПР-2. Плавкие вставки предохранителей 15А	ЯВП-3- -15	Завод низковольтной аппаратуры г. Уфа	шт			5	0,013										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2 4
ЛИСТ № 2 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)

№ п. в.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименования и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № отпускового 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	Ожидаемое наличие 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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I. 3.		То же. Плавкие вставки предохранителей 35А	ЯВП-3-60	Завод низковольтной аппаратуры г.Уфа	шт			I	0,02I										
I. 4.		То же. Плавкие вставки предохранителей 25А	ЯВП-3-60	"-	шт			I	0,02I										
I. 5.		Шкаф управления асинхронными неперевсивными электродвигателями с к.з. ротором ~ 380В. Цепи управления ~ 220 В, Уставки автоматов 20А, тепловых реле 16А.	ШУ-5103-03В2Н	п/я М5017 г.Каспи	шт			2	0,112										
I. 6.		То же с уставками автоматов 4А, тепловых реле 3,2А	ШУ5103-03В2Д	"-	шт			2	0,107										
I. 7.		То же	ШУ5104-03В2Д	"-	шт			I	0,12I										
I. 8.		Шкаф управления асинхронными неперевсивными электродвигателями с к.з. ротором ~ 380В. Цепи управления ~ 220 В. Уставки автоматов 10А, тепловых реле 8А	ШУ-5103-03В2К	п/я М5017 г.Каспи	шт			2	0,107										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № отпускового 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	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	
I. 9		То же с уставками автоматов 8А, тепловых реле 6,3 А	ШУ5103-03В2И	п/я М5017 г.Каспи	шт			I	0,107										
I. 10		То же с уставками автоматов 2А, тепловых реле 1,6А	ШУ-5105-03В2Б	—"	шт			I	0,148										
I. II		То же, для управления одним электродвигателем. Уставки автоматов 3,2А, тепловых реле 2,5 А	ШУ-5101-03В2Г	—"	шт			I	0,069										
I. I2		То же, Уставки автоматов 2А тепловых реле 1,6А	ШУ5101-03В2Б	—"	шт			I	0,069										
2. I		2. Кабельные изделия Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением: 3x25+1x16 кв.мм 3x4+1x2,5 кв.мм 3x2,5+1x1,5 кв.мм ГОСТ 16442-70	АВВГ		км			0,05	0,54										
								0,04	0,54										
								0,35	0,38										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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; завод, каталог, № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие 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						
													всего	I	II	III	IV		
2.2		Кабель силовой с резиновой изоляцией гибкий, сечением 3х6+1х4 кв.мм ГОСТ 1596-70	КРНТ		км			0,015											
2.3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением 4х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ		км			0,01	0,245										
2.4		Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией. Сечение жилы 2 кв.мм ГОСТ 6323-79	АПВ		км			0,25	0,029										

Главный инженер проекта



Екатеринославская

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2 от _____ " _____ 19 81 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на _____ электрооборудование и материалы электроосвещения _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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, № чертежа, № справочного 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	Ожидаемое наличие на начало 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. Оборудование светотехническое																
I.		Светильники для ламп накаливания подвесные до 100 Вт	ППР-100	ГП П/О "Ватра" г. Тернополь	шт			9	9,0									
I.		подвесные до 200 Вт	ППР-200	"-"	шт			10	12,9									
I.		потолочные до 100 Вт	НПОЗ-100-001УЗ	ПО "Электролуч"	шт			9	8,7									
I.		настенные до 60 Вт	НПО16	Завод "Эстопласт" г. Таллин	шт			1	2,1									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-02

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)

№ 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; № отсрочного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
I. 5		Светильники для люминесцентных ламп потолочные 1x40 Вт	ЛПО03х40/Н-03	Рижский светотехнический завод	шт			10	41,5										
I. 6		потолочные 2x40 Вт	ЛПО 02-2x40/П02	— " —	шт			3	21,5										
I. 7		Светильник ручной переносной	РВ0-42	ПО "Электролуч"	шт			1	2,5										
I. 8		Лампы накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27 ГОСТ 2239-79 60 Вт	Б220-230-60		шт			1	0,08										
I. 9		100 Вт	Б220-230-100		шт			22	0,09										
I. 10		150 Вт	Г220-230-150		шт			8	0,09										
I. 11		200 Вт	Г220-230-200		шт			4	0,1										
I. 12		Лампы накаливания 36В 40 Вт местного освещения с цоколем Р27 ГОСТ 1182-77	М036-40		шт			2	0,06										
I. 13		Лампы люминесцентные белого света 220В 40Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ40		шт			18	1,2										
I. 14		Стартер 220В для люминесцентных ламп 40 Вт	СК220-40		шт			18	0,163										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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; дования; каталог; № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость 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				
2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.		2. Кабельные изделия																				
		Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80																				
		2x2,5 мм ²																	АВВГ	км	0,21	355
		3x2,5 мм ²																	АВВГ	км	0,015	400
		3x4+1x2,5 кв.мм																	АВВГ	км	0,02	540
Провод 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79	АПВ	км		0,12	27																	
2,5 мм ²																						
		6 мм ²	АПВ	км	0,16	41																

Главный инженер проекта

Екатеринославская

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТХ-С1 от _____ " _____ 19 81 г. всего листов 7

на оборудование и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					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	
I	I,2 трубопровод	I. Приборы и средства автоматизации Термометр технический угловой комплектно с оправой. Предел измерения: -90°С - +30°С Цена деления I Длина верхней части - 240 мм, нижней части - 291 мм ГОСТ 2823-73	У-1-1-240-291	Термометровый завод г.Клин	шт			2	0,003										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная 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	
2	3,4 трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Термометр технический прямой комплектно с оправой. Предел измерения: 0+260°C. Цена деления шкалы 1° Длина верхней части 240 мм, нижней части 66 мм ГОСТ 2823-73	П5-1 240-66	Термометровый завод г.Клин	шт			2	0,003										
3	5 обратный теплоноситель	Терморегулирующее dilatометрическое устройство. Предел измерения: 0+250°C Исполнение обыкновенное. Нормально-открытые контакты ТУ 25.02.10.74-75	ТУДЗ-4	Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт			1	0,055										
4	6,7 напорные патрубков насосов извлекательного молотка	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером Предел измерения: 0+16 мПа ТУ 25.02.181071-78	МП-160	Томский манометровый завод	шт			2	0,017										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель для импортного оборудования (страна, фирма)	Единица измерения		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.					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	6а 7а	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем 0+16 мПа ТУ 25-05.2343-78	РМ модель 5319	Завод Манометр г. Москва	шт			2	0,019										
6	8,9 10 тр-ды за на- сосами шир. извест- ти	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером Предел измерения: 0+250 кПа ТУ 25.02.181071-78	МТП- -160	Томский манометро- вый завод	шт			3	0,017										
7	8а 9а 10а	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем: 0+250 кПа ТУ 25.05.2343-78	РМ модель 5319	Завод Манометр г. Москва	шт			3	0,019										
8	II, 12, по мес- ту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Предел измерения: 0+250 кПа ТУ 25.02.18.1071-78	МТП- -160	Томский манометро- вый завод	шт			2	0,017										
9	IIa 12a	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем 0+250 кПа ТУ 25.05.2343-78	РМ модель 5319	Завод Манометр г. Москва	шт			2	0,019										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технико-позиционной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, металлург. № чертежа, № пропускного 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	Ожидаемое наличие 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						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I0	I3, I4 по месту	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Предел измерения - 100 - 60 мПа ТУ 25.02.18.1071-78	МВТП-160	Томский манометровый завод	шт			2	0,005										
I1	I5, I6 по месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Предел измерения 0 + 16 мПа ТУ 25.02.18.1071-78	МТП-160	Томский манометровый завод	шт			2	0,017										
I2	I5a, I6a	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем 0 + 16 мПа ТУ 25.05.2343-78	PM модель 5319	Завод "Манометр" 5319	шт			2	0,019										
I3	I7, I8 по месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Предел измерения 0 + 0,4 мПа ТУ 25.02.18.1071-78	МТП-160	Томский манометровый завод	шт			2	0,017										
I4	I7a, I8a	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем 0 + 0,4 мПа ТУ 25.05.2343-78	PM модель 5319	Завод "Манометр" г. Москва	шт			2	0,019										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)

№ 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, № чертежа; № отпускового 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	Ожидаемое наличие 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						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15	19, 20 по месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером Предел измерения 0 ± 16 мПа ТУ 25.02.18 1071-78	МТП-160	Томский манометровый завод	шт			2	0,017										
16	19а, 20а	Разделитель мембранный. Предел измерения прибора, работающего с разделителем 0 ± 16 мПа ТУ 25.05.2343-78	РМ модель 5319	Завод "Манометр" г. Москва	шт			2	0,019										
17	21	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий миллиамперметр для измерения и записи урифицированных сигналов 0 ± 5 мА. Время прохождения указателем всей шкалы 10 сек ТУ 25.05-1279-72	КСУ-2-003	Предприятие п/я Г-4243 г. Львов	шт			2	0,36										
18	21а	Импульсатор ТУ 25.02.1869.75	Р-33	Московский завод "Тепловой автоматики"	шт			1	0,23										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					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
2. Электроаппаратура																		
I		Переключатель пакетный в герметическом исполнении ОСТ 16.0.526.001-77	ППИ-3 10/ИЗ	"Средаз-электроаппарат" г.Ташкент	шт			I	0,005									
2		Магнитный пускатель, защищенного исполнения нереверсивный с катушкой ~ 220В с 2з и 2р контактами ОСТ 16.0.536.001-72	ПМЕ-121	Завод им.В.И.Ленина г.Фрунзе	шт			I	0,004									
3		Кнопочный пост управления ТУ 16-526.218-78	ПНЕ-212-2-2У2	Завод "Реостат" г.Великие Луки	шт			I	0,003									
3. Трубопроводная арматура																		
I		Кран проходной сальниковый Ду= 15 мм Ру=10 ГОСТ 19.193-73	П1ч 66к		шт			13	0,001									
2		Кран трехходовой муфтовый Ду =15 мм Ру=16 ГОСТ 7520-66	П4МІ-16		шт			2	0,001									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

Циркуля: инженерного оборудования

№ 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; дования; каталог; № чертежа; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Зеленная 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		4. Кабели и провода Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4x2,5 кв.мм 7x2,5 кв.мм 10x2,5 кв.мм ГОСТ 1508-78E	АКВВГ		км			0,080	0,245									
2		Кабель контрольный с медными жилами сечением 4x0,75 кв.мм 7x0,75 кв.мм ГОСТ 1508-78F	КВВГ		км			0,010	0,19									
			Главный инженер проекта				Екатеринославская											

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2890 Инв.№ 17917-04 тираж 450
Сдано в печать _____ 1981г цена 1-52