ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-336

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Всх ОУ-10-2,6

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-025, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1980.

Заказ № 9713 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-556

16449-06

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-2,6

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Алаев

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.

Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
с 15 декабря 1979 г.

Приказ № 82 от 28 сентября 1979 г.

16449-06

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№№ заказной спецификации	№№ страницы
	Технологическая часть		
I.	На подъемно-транспортное оборудование	НК-СI	3
2.	На насосное оборудование	НК-С2	4
3.	На нестандартизированное оборудование	НК-С3	5
4.	На технологическое оборудование	НК-С4	7
5.	На арматуру	НК-С5	9
6.	На материалы	НК-С6	II
	Санитарно-техническая часть		
7.	На оборудование	ОВ-СI	I4
8.	На изделия	ОВ-С2	I6
	Электротехническая часть		
9.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-СI	18
I0.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	27
II.	На приборы и средства автоматизации	ЭЛ-С3	32
I2.	На оборудование и материалы связи и сигнализации	ЭЛ-С4	39

Коды

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 Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № НК-СI от "____" 19 79 г

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материальной оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 3,2 т, пролетом 10,8 м	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	шт			I										
2.		Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью I т, пролетом 10,8 м	"	"	"			I										

Главный инженер проекта — В.Алаев
Начальник отдела — Л.Гольдман
Составил — Ю.Пресман
Проверил — Р.Кобазева

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от "____" _____ 19___г

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

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материальная оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Насос песковый Q = 7,2 м³/час H=I2 м с электродвигателем и ответными фланцами	НП-IК АО2-3I-4	Уфимский завод горного оборудования	шт			4										
2		Насос вихревой Q = I,I - 3,7 м³/час; H=40-I4 м с электродвигателем	ВКС-I/I6 АОД2-22-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"	"			2										
		Главный инженер проекта		В.Алаев														
		/Начальник отдела		Л.Гольдман														
		Составил		Ю.Пресман														
		Проверила		Р.Кобазева														

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С3 от "____" 19 79 г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Конвейер ленточный горизонтальный В=500 мм, длиной 19,25 м с электродвигателем N = 1,5 кВт n = 1000 об/мин и редуктором	Альбом У чертеж 831.00 00 000ВО 4А90L 6У3 РЦД-250 -40-5		шт			I									
2		Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный В=500 мм длиной 46,495 м с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 1000 об/мин и редуктором	Альбом У чертеж 831.00. 00, 000ВО 4А100L 6У3 РЦД-350 -40-I		шт			I									

Заказная спецификация № НК-С3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Регулятор-смеситель осадка с реагентами	Альбом У чертеж 831.01 00. 000ВО		шт			I										
4		Перемешиватель тихоходный с электродвигателем N = 3 кВт n = 1000 об/мин и редуктором	Альбом У чертеж 831.02. 00. 000ВО 4АII2МА 4I60-63 -52-5		шт			4										
5		Эжектор	Альбом У чертеж 831.03 00.000ВО		шт			3										
6		Измеритель расхода осадка	Альбом У чертеж 831.04. 00. 000ВО		шт			I										

Главный инженер проекта А.П. Шипков
Начальник отдела Г.Г. Сухаренко
Составил Л.Г. Парыгина
Проверил А.П. Кремнев

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 _____
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С4 от "____" _____ 19 79 г

Всего листов 2.

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вакуум-фильтр со сходящим полотном с электродвигателем постоянного тока = 2,2 кВт =930 об/мин в комплекте с вакуум-насосом с электродвигателем = 30 кВт = 980 об/мин	Бсх ОУ-10-2,6	З-д "Уралхимаш" г.Свердловск	к-т			4									
			АО2-32-6															
			ВВН-12-06	Бессоновский компрессорный завод	шт			4									
			АО2-81-6															
2		Ресивер = I м³		З-д "Прогресс" г.Бердичев	"			2									

Заказная спецификация № НК-С4

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Горизонтальный (гуммированный) аппарат с плоским днищем для работы под налив, емкостью 16 м3	Индекс 201.12.28Р	Курганский з-д химического машиностроения	шт													
4.		Вертикальный (гуммированный) аппарат с эллиптическим днищем для работы под давлением емкостью I м³ с манометром общего назначения. Предел измерений 0-6 кгс/см2	Индекс 201.26 16Р ОБМI-160	Курганский з-д химического машиностроения Манометровый завод г.Томск	шт													

Главный инженер проекта — В.Алаев
Начальник отдела — Л.Гольдман
Составил — Ю.Пресман
Проверил — Р.Кобазева

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С5 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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 для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ру IMПа Ду I50 с ответными фланцами	30ч 906бр	Георгиевский завод им. Ленина	шт			I										
2		Задвижка Ру IMПа Ду I50	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	"			7										
3		-"- Ду I25	30ч66бр	Георгиевский завод им. Ленина	"			6										
4		-"- Ду I00	-"-	-"-	"			I2										
5		-"- Ду 50	30ч47бр	Семипалатинский арматур. завод	"			20										

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 2
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.	Типы, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р2	Кролевецкий арматурный завод	шт			3										
7		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5кч I9п2	Семеновский арматурный завод	шт			3										
8		Вентиль запорный футерованный полиэтиленом Ду I00	I9ч76ПI	Завод "Рига-химмаш"	шт			3										
9		-"- Ду 80	-"-	-"-	"			2										
I0		-"- Ду 50	I9ч75ПI	-"-	"			6										
II		-"- Ду 25	-"-	-"-	"			6										
I2		Кран поливочный Ду 25 в комплекте с соединительной головкой и резиновым шлангом длиной 20 м	I8кч I8П2 ГОСТ I8698-73		"			2										
I3		Кран трехходовый для контрольного манометра Ду I5	ГОСТ I0944-64 I4МI-I6	Киевский з-д Промарматуры	"			3										
I4		Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный, фланцевый Ду50	I7ч3брI	ПО "Кролевецпромарматура"	"			3										

Главный инженер проекта — В.Алаев
Начальник отдела — Л.Гольдман
Составил — Л.Левицева
Проверила — Р.Кобазева

ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 г.

	Коды
Формы №	0801017
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	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С6 от " ___ " _____ 19 г.

на материалы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3

Лист № I

№№ п/п	№поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. 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 планируем. года		Заявленная потребность на планируем. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код						в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.		Труба стальная футерованная полиэтиленом Ду 25	ЧШТУЗ-23I-69		ам			8,5											
2.		Труба ПНП I60 х	ГОСТ I8599-78		"			90											
3.		-"- II0 х	-"-		"			I2											
4.		-"- 90 х	-"-		"			8											

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Труба ПНП 63 х	ГОСТ I8599-73		ям			76										
6.		-"- 82 х	-"-		"			55										
7.		Рукав В (П) 2,5 - I00У	ГОСТ I8698-73		"			6										
8.		-"- В (П) 2,5 - 50У	-"-		"			54										
9.		Угольник ПНП I60 С	ОСТ6-0,5-367-74		шт			I6										
I0.		-"- II0С	-"-		"			4										
II.		Угольник ПНП 90С	ОСТ6-0,5-367-74		шт			8										
I2.		-"- 63Т	-"-		"			34										
I3.		-"- 32Т	-"-		"			22										
I4.		Тройник ПНП Ду I50	ОСТ-6-05-367-74		"			5										
I5.		-"- Ду I00	-"-		"			2										
I6.		-"- Ду 80	-"-		"			I										

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Всего листов 8
Лист № 8

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I7.		Тройник ПНП Ду 50	ОСТ-6-05-367-74		шт			4										
I8.		-"- Ду 25	-"-		"			2										

Главный инженер проекта В.Алаев

Начальник отдела Л.Гольдиан

Составил Л.Левицева

Проверил Р.Кобазова

Коды

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 Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Заказная спецификация № ОВ-СI от "____" 1979 г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	ПI	Вентагрегат: Вентилятор центроб. Ц4-70 № 6,3 Пр06 Эл.дв. А02-32-6 N = 2,2 кВт n = 950 об/мин	А6,3 I05-I	Учреждение УЮ-400-4	комп			I										
2	ВI	Вентилятор крышный, № 5 эл.дв. АОЛ2-2I-6 N = 0,8 кВт n = 930 об/мин	КЦ3-90	Дубновский литейно-механический завод	шт			I										
3		Отопительный агрегат	АПВС 50-30	Учреждение ЯЭ-308/80	шт			2										
4	ПI	Калорифер - 20° - 30° - 40°	КВБ-9п КВС-9п КВБ-8п	Учреждение ЯЭ-308/80	шт шт шт			I 2 2										

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	ПI	Фильтр	ФЯУ	Учреждение УС-319/56	шт			6										
8	ПI	Заслонка 600хI000Э с эл. приводом МЭО 4/100	КВУ 600х хI000Э	Вентспилсский вентиляционный завод	шт			I										

Главный инженер проекта — Сагалович
Начальник отдела — Платонов
Составил — Грачева
Проверил — Карелина

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 Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-С2 от "____" 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	Позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кран двойной регулировки КРДШ-I5	ГОСТ I0944-75	Можайский арматурный завод	шт			2										
2		Кран Маевского			шт			8										
3		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8п	Харьковский механический завод № 43	шт			6										
4		То же, ø 20	-"-	-"-	шт			I										
5		-"- ø 32	-"-	-"-	"			4										
6		-"- ø 40	-"-	-"-	"			5										

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Задвижка ø 50	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			4										
8		Термометр до 200°С с оправой	ГОСТ 2823-73	Термометровый з-д г.Калинин	шт			2										
9		Манометр до 6-8 АТИ	ГОСТ 8629-75	Томский з-д	шт			2										
I0		Кран трехходовой со штуцером латунный к манометру	I4II	Киевский завод "Промарматура"	шт			2										
II		Клапан регулирующий с исп. мех. ПР-IМ, ø I5	25ч93I нж	Гусь-Хрустальный арматурный з-д "Красный профинтерн"	шт			I										
I2		Дверь герметическая Ду I,25х0,5	Серия 4.904-62		шт			2										

Гл. инженер проекта Г.Сагалович
Начальник отдела В.Платонов
Составил С.Грачева
Проверил Т.Карелина

Коды

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

Утверждаю:

Начальник
"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № ЭЛ-СI от "____" _____ 19__ г

Всего листов 9

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты низкого напряжения																
I.I		Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с тепловым реле с катушкой на номинальное напряжение 380 В, 50 Гц с 2р+2з контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5 А	ПМЕ-I22 ОСТ I6.0.536 00I-72	г.Фрунзе завод им.Ленина	шт			2									
I.2		Магнитный пускатель 220В,50Гц на номинальный ток 2,5 А	ПМЕ-I22 ОСТ I6.0.536 00I-72	-"-	шт			I									
I.3		Магнитный пускатель нереверсивный, открытый, с тепловым реле с катушкой на номинальное напряжение 380В, 50гц, с 2р+2зб контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 5А	ПМЕ-II2 ОСТ I6.0.536.00I - 72	г.Фрунзе завод им. Ленина	шт			I									

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.4		Магнитный пускатель нереверсивный, открытый с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 380 В, 50 Гц, с2р+2зб контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 6,3 А	ПМЕ-II2 ОСТ I6.0.536 00I-72	г.Фрунзе завод им.Ленина	шт			I									
I.5		Пакетный выключатель 3-х полюсный исполнение 2	ВПК3-I0 ОСТ I6.0.526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат	шт			I									
I.6		Пакетный выключатель 2-х полюсный исполнение 2	ВПК3-I0 ОСТ I6.0.526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I									
I.7		Пакетный переключатель исполнение 2	ПП2-I0/ /Н2	Среднеазиатское производственное объединение г.Ташкент	шт			2									
I.8		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой	ПКУ3-I2А302I	Электротехнический завод г.Ташкент	шт			9									
I.9		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой	ПКУ3-I2С303I	Электротехнический завод г.Ташкент	шт			2									

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции технологической схемы место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.I0		Пост для встраивания в нишу со степенью защиты I040 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск" "Стоп" категория размещения 3	ПКЕ-II2 -2У3 ТУ I6-526 2I7-7I	г.Вильнюс учреждение 04-I2/I	шт			4									
I.II		Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и ркасного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-2I2 2У3 ТУ I6, I0,526 2I7-69	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			4									
I.I2		Реле промежуточное 200В, 50Гц	РПУ-I -365 ТУ I6 523. 020-70	г.Тырныауз завод НВА	шт			I									
I.I3		Реле времени пневматическое, Ip+Iз контактами, 380, 50 Гц	РВП72-3221 00УЧ ТУ I6-523 472-74	Харьковский электроаппаратный завод	шт			2									

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.I4		Предохранитель общепромышленный с передним присоединением, плавкая вставка 6А	НПН2-60	г.Курск п/я г.46I0	шт			20										
I.I5		Предохранитель IOА, 250В, плавкая вставка IА	ПТ-IO ОН-8033-59	г.Ленинград Л03	шт			5										
I.I6		Сирена сигнальная 200В, 50Гц	СС-I ТУ I6.539.383-70	Константиновский з-д высоковольтной аппаратуры	шт			I										
I.I7		Табло 2-х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220-IO	Гагаринский з-д "Светотехника"	шт "			3 62										
I.I8		Диод германиевый	Д226Б	Заводы Главрадиосбыта	шт			3										
		2. Комплектный конденсаторные установки																
2.I		Установка конденсаторная	УК-0,38-54У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 9

Лист № 5 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Щиты и шкафы																
3.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 5-ю группами предохранителей 5х60А Плавкие вставки предохранителей 2х6А; IхI0А; 2хI6А.	СП62-I/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
3.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х60А Плавкие вставки предохранителей 3х6А, 3хI0А, 2хI6А	СП62-5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
3.3		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: IхI6А, 5х20А, 2х25А	СП62--5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
3.4		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 6-ю группами предохранителей 6х250А. Плавкие вставки предохранителей: IхI20А, 5х200А	СП62--I0/I	-"-	"			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.5		Шкаф силовой	ШУН-I4 опросный лист ЭЛ	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			5										
3.6		Шкаф силовой	ШУН-I4-0I Опросный лист ЭЛ	-"-	"			2										
3.7		Шкаф силовой	ШУН-7 Опросный лист ЭЛ	-"-	"			2										
3.8		Шкаф силовой	ШСI-I9I Опросный лист ЭЛ	-"-	"			I										
3.9		Шкаф релейный	ШРIII6-69 Опросный лист ЭЛ	-"-	"			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
Лист № 7

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.10		Шкаф сигнализации	ШРII07-57 Опросный лист	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			3										
		4. Щитки, ящики																
4.I		Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавка вставка 300А	ЯБПВУ-4	Казанский завод электроконструкции	шт			I										
4.2		Щиток электропитания на 2 группы	ЭЩПК-2	РОЗ	шт			I										
4.3		Щиток электропитания на 5 групп	ЭЩПК-5	РОЗ	шт			2										
		5. Кабельные изделия																
		Кабель силовой, 660В с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ ГОСТ I6442-70															
5.I		2х2,5			км			0,I2										
5.2		3х2,5			км			0,64										
5.3		3хI6			км			0,I35										
5.4		3х2,5+IхI,5			км			0,I9										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 Лист № 8 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.5		3x4+Ix2,5			км			0,025										
5.6		3x6+Ix4			км			0,020										
5.7		Кабель алюминиевый, 660В с алюминиевыми жилами, сечением 4x2,5	АКВВГ ГОСТ I508-7I		км			0,79										
5.8		5x2,5			км			0,0I										
5.9		7x2,5			км			0,05										
5.I0		I0x2,5			км			0,055										
5.II		Кабель алюминиевый, 660В сечением Ix4	АНРТ ГОСТ		км			0,0I5										
5.I2		3x4	433-73		км			0,0I5										
5.I3		Провод медный до 380 В сечением I,5 м2	ППР ТУ I6.505.5II-73		км			0,I25										
5.I4		Кабель силовой I00В с алюминиевыми жилами сечением 3xI50+Ix50	АВВГ ГОСТ I6442-70		км			0,0I5										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
Лист № 9

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		6. Защитные средства по технике безопасности																
6.I		Мегоомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4		шт			2										
6.2		Указатель переносный низкого напряжения	ИН-90		шт			2										
6.3		Клещи электроизмерительные	Ц-90		шт			I										
6.4		Дорожки диэлектрические			м			40										
6.5		Перчатки диэлектрические			пара			2										

Гл. инженер проекта И.Павлова
Нач. отдела В.Гольцман
Составил И.Станкевич
Проверила Л.Боева

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 № ЭЛ-С2 от "____" 19 79 г

Всего листов 5

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Электрооборудование																
I	I.I	Щиток осветительный с автоматом А3114/7 на вводе и I2-ю групповыми автоматами А3I6I с тепловыми расцепителями I5А	ОЩВ-I2	Завод ГЭМ	шт			I										
2	I.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250 ВА	ЯТП-0,25	-"-	шт			I										
3.	I.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2В, 250 ВА	ЯТП-0,25	-"-	шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
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, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Оборудование светотехническое																
		Светильник с лампой накаливания подвесной, с отражателем																
I	2.I	до 500 Вт	ППД--500	ТП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			9										
2	2.2	до 200 Вт.	ППД--200	-"-	шт			6										
		Светильник с лампой накаливания подвесной мощностью																
3	2.3	до I00 Вт	ППР--I00	-"-	шт			7										
		Светильник с лампой накаливания потолочный																
4	2.4	до I00 Вт	НППО3х хI00	Завод "Электросвет" им.Яблочкова г.Москва	шт			9										
5	2.5	Светильник с лампой накаливания, настенный до 60 Вт	БУН-60М	ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			2										
6	2.6	Светильник с лампой накаливания подвесной до I00 Вт	ПО-2I	Бельцкий электротехнический завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	2.7	Светильник с люминесцентными лампами, подвесной 40 Вт, 220В	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический з-д г. Райчихинск	шт			8										
8	2.8	40 Вт, 220 В	ЛСП (2х40)	Ардатовский светотехнический завод	шт			6										
9.	2.9	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный, 40 Вт, 220В	ЛП003/Р01 (1х40)	Рижский светотехнический завод	шт			5										
10	2.10	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	Завод "Электролуч" г. Аша	шт			3										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, ГОСТ 2239-70																
11	2.11	500 Вт	НГ220-500-1		шт			9										
12	2.12	200 Вт	НГ200-200-1		шт			7										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 4 Объект (производственная мощность) _____

№ п п.	№ позиции по технол. и электрической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3	2.I3	I00 Вт	НБ220--I00-I		шт			I2										
I4	2.I4	60 Вт	НБ220--60-I		шт			2										
I5	2.I5	Лампа люминесцентная белого света 200 В, 40Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40		шт			33										
I6	2.I6	Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт, 8799-75	СК220--40		шт			33										
		Лампа накаливания 25 Вт местного освещения, ГОСТ II82-72																
I7	2.I7	36 В	М036-25		шт			I										
I8	2.I8	I2 В	М0I2-25		шт			2										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 660В, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442--75															
I	3.I	3х6+Iх4 кв.мм			км			0,0I2										
2	3.2	2х2,5 кв.мм			км			0,350										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5 Лист № 5 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	3.3	3х2,5 кв.мм.			км			0,04										
4	3.4	2х4 кв.мм			км			0,18										
		Провод с алюминиевой жилой сечением	АППВС ГОСТ 6323-71															
5	3.5	2х2,5 кв.мм			км			0,020										
6	3.6	3х2,5 кв.мм			км			0,005										

Главный инженер проекта Павлова

Начальник отдела Гольцман

Составил Садым

Проверил Смердова

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 от "____" 1979 г

Всего листов 7

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

Лист № I

п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складах	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I Камера перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4,0 м, длина погружения термобаллона 200 мм Шкала -50°С - +50°С Предельное значение параметра I3°С. Среда - воздух	ТПГ-СК	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
2	2 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 200 мм Шкла 0-I50°С. Предельное значение параметра +25°С Среда - вода	ТПГ-СК	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № _____ 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.	Типы марка оборудования, каталог; №чертежа, №опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	3 Воздуховод	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры Диапазон регулирования температуры +5 - +35°С. Измерение параметра +16°С. Среда - воздух	ПТРП-04	г.Орел завод приборов	шт			I										
4	4 Трубопровод горячей воды	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П5-I240-66	Клинский термометровый завод	шт			I										
5	5. Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П4I240-66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										
6	6 Камера перед калорифером	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П3I240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7 Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.	7 Канал приточного воздуха	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	ПЗ1240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										
8	8 Помещение	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	ПЗ1240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										
9	9 Напорный трубопровод дренажного насоса	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерений 0-2,5 кгс/см2	ОБМI-160	Манометровый завод г.Томск	шт			2										

Заказная спецификация № ЭД-С3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I0	I0 Напорный трубопровод насоса перекачки I0% раствора известкового молока	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера Предел измерений 0-I,6 кгс/см2 Предельное значение параметра I,2 кгс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			2											
II	I0а	Разделитель мембранный	РМ5319	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2											
I2	II Напорный трубопровод насоса перекачки 30% раствора	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера, Предел измерений 0-I,6 кгс/см2 Предельное значение параметра I,2 кгс/см2	ОБМI-I60	Манометровый завод г.Томск	шт			2											

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7 Лист № 5 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	известкового молока																	
I3	IIа	Разделитель мембранный	РМ5319	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2										
I4	I2 ресивер № I № 2	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий Предел измерений -I-0 кгс/см2 Предельное значение параметра -0,8 кгс/см2	ЭКВ-IУ ГОСТ 2405-63	г.Томск завод "Манометр"	шт			2										
I5	I3 трубопровод вакуумнасоса	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий Предел измерений -I-0 кг/см2 Предельное значение параметра -0,8 кгс/см2	ЭКВ-IУ ГОСТ 2405-63	г.Томск завод "Манометр"	шт			4										
I6	I4 дренажный приямок	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт № 4В2 329.5I9	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2										

Заказная спецификация № ЭД-С3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Лист № 6

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I7	I5 резервуар I0% раствора известкового молока	Электрический регулятор сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт. № 4В2 329.5I9	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2										
I8	I5 резервуар 30% раствора известкового молока	Электрический регулятор-сигнализатор а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт. № 4В2 329.5I9	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2										
I9	I6 ресивер № I № 2	Реле поплавковое с водомерным стеклом передл измерения I50 мм	РП-40/I	г.Кустанай учреждение УК-I6I	шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ-С3

Всего листов 7
Лист № 7

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.	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	I7 корыто вакуум-фильтра № I № 2 № 3 № 4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3-мя датчика длиной 0,6 м б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт № 4В2 329.5I9	г. Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2										
2I		Вентиль запорный Ду = 3 мм, Ру = I6 кгс/см2	ЗВ-2М	Заводы ГМА	шт			I6										

Главный инженер проекта Павлова
Начальник отдела Гольцман
Составил Станкевич

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № ЭЛ-С4 от "____" 1979 г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование																
I:I		Аппарат телефонный	ТАН-70-I ГОСТ 5.I378-72	Телефонный з-д г.Пермь	шт			I										
I:2		Громкоговоритель абонентский мощ. 0,25 Вт	0,25 ГД-III ГОСТ 596I-76	ИРП	шт			I										
		II. Материалы																
2.I		Кабель телефонный	ТПП I0х х2х0,5		м			I5										

Заказная спецификация № ЭЛ-С4 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2 МРТУ I6.505, 0,45-70		м			I5										
2.3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2хI,2 ГОСТ I0.254--75		м			I0										
2.4		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ I0.254--75		м			I30										

Главный инженер проекта Толмасов

Начальник отдела Саркисьянц

Составил Речихина