ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-2

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 63-100 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ Ш

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-2

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 63-100 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка

АЛЬБОМ II - Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая и электротехническая части

АЛЬБОМ III - Заказные спецификации

АЛЬБОМ IУ.84 - С м е т ы

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 901-8-1 "Установка для фторирования питьевой воды водопроводов населенных мест производительностью 32-50 тыс.м3/сутки. Альбом III - нестандартизированное оборудование и задание заводу-изготовителю (распространяет

АЛЬБОМ III

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 106 от 31 мая 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 59 от 18 июня 1980г.

Главный инженер института В.КЕТАОВ

Главный инженер проекта М.БАСЕВИЧ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказных спецификаций	№ стр.
I	2	3	4
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-СI	4
2	На насосное оборудование	ТХ-С2	5
3	На компрессорное оборудование	ТХ-С3	6
4	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С4	7
5	На трубопроводную	ТХ-С5	9
6	На материалы	ТХ-С6	I0
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На арматуру и контрольно-измерительные приборы	ВК-СI	I2
2	На оборудование насосное	ВК-С2	I4
3	На отопительно-вентиляционное оборудование	ОВ-СI	I5
4	На арматуру	ОВ-С2	I7
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭЛ-СI	I9
2	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	24
3	На приборы и средства автоматизации	АК-СI	28
4	На щиты	АК-С2	33
5	На трубопроводную арматуру	АК-С3	34

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) УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-СI от "____" _____ 19___г

Всего листов I

на ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ 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: 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 подвесной ручной I-5,I - 4,5-6	ГОСТ 7413-69		шт			2										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухоренко

Составил Е.Окунецкая

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

на НАСОСНОЕ 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		Насос - дозатор Q=I,6 м³/ч, давление нагнетания - I МПа с электродвигателем АО2-32-4 № = 3 кВт, n=I500 об/мин.	НД-2500/I0	Ригахиммаш	шт			8										
		Главный инженер проекта					М.Басевич											
		Начальник отдела					Г.Сухоренко											
		Составил					Е.Окунецкая											

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) УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-СЗ от "____" 19___г

Всего листов I

на КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(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		Компрессор с электродвигателем 4АI60 М4 № =I8,5 кВт, n=I500 об/мин.	ВК-6	Бессоновский компрессорный завод	шт			2										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухоренко

Составил Е.Окунецкая

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) УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С4 от "____" 19___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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому	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		Коллектор воздухораспределительный.	936.00.000		шт			2											
2.		Захват для фанерного барабана V = 50л	939.00.000		"			I											
3.		Поплавок	935.00.000		"			2											
4.		Шкаф для тары с кремнефтористым натрием.	938.00.000		"			I											

Заказная спецификация № ТХ-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ 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
5.		Эжектор	937.00.000		шт			2										
6.		Захват для фанерного барабана V=100 л	940.00.000		"			1										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухоренко

Составил Е.Окунецкая

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) Установка для фторирования питьевой воды

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С5 от "____" _____ 19___г

Всего листов I

на Трубопроводную арматуру
(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		Вентиль Ду 100 Ру 6	15ч76п	ГОСТ 9660-71	шт			2										
2		Задвижка Ду 100 Ру 10	30ч6бр	ГОСТ 5762-74	"			6										
3		Вентиль Ду 50 Ру 6	15ВПЗП	Днепропластмасс	"			8										
4		Вентиль Ду 50 Ру 10	15ч8р	ГОСТ 5761-74				2										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухаренко

Составил Е.Окунецкая

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) установка для фторирования питьевой воды

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С6 от "____" 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и 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		Труба ПВП 50 сл	ГОСТ 18599-73		м			I0										
2		Труба ПВП II0 сл	-"-		"			I5										
3		Муфта ПНП50 Т	ОСТ-6-05-367-74		шт			I0										
4		Переход ПНП50х40 т	-"-		"			6										

Заказная спецификация № ТХ-С6

Всего листов 2
Лист № I

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: 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
5		Угольник ПНП50Т	ОСТ 6-05-367-74		шт			10										
6		Рукав Б (П)-6-50-У	ГОСТ I8698-73		м			20										
7		Прокладка Пластина I, лист ТМКЩ-С-3	ГОСТ 7338-77		кг			5,0										

Главный инженер проекта М. Басевич
Начальник отдела Г. Сухоренко
Составил Е. Окунецкая

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 водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-СI от " июнь 1980 г

Всего листов 2

на арматуру и контрольно-измерительные приборы
(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 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
		Арматура																
I		Задвижки чугунные параллельные фланцевые на Ру=I0 кгс/см2 30ч6бр ф I00	Гост 8437-75	Георгиевский им.Ленина	шт			4										
2		то же, ф 50	-"-	-"-	шт			2										
3		Вентиль запорный муфтовый "I5Б 3к" ф 25	Гост 9086-74	НПО "Знамя труда" г. Ленинград	шт			I										
4		То же ф I5	-"-	-"-	шт			4										
5		то же, с полугайкой "РОТ"	-"-	-"-	комп			I										

Заказная спецификация № ВК-С1

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 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
6		Кран водоразборный ∅ 15 типа КВ-15Д	Гост 20275-74		шт			I										
7		Вентили запорные муфтовые "15Б16к" ∅ 25	Гост 9086-74	НПО "Знамя труда" г. Ленинград	шт			I										
8		Смеситель для душевой установки типа СМ-Д-СТ	Гост 19874-74	Кировский з-д "Сантехоборудования"	комп			I										
		Контрольно-измерительные приборы																
I		Счетчик холодной воды ВТ-50	ВТ-50	Московский з-д "Водоприбор"	шт			I										
2		Манометр общего назначения		Московский з-д "Манометр"	Шт			I										

/Главный инженер проекта _____ Агафонов
/Начальник отдела _____ Платонов
Составил _____ Житенёва

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 Водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С2 от " июнь 19 80 г

Всего листов I

на оборудование насосное
(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 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
		Оборудование																
I		Электронасос бытовой центробежный, N =0,4 кВт, n=3000 об/мин., H=17 м	БЦНМ 3/17	Харьковский электротехнический з-д	комп			I										
		/ Главный инженер проекта		Агафонов														
		/ Начальник отдела		Платонов														
		Составил		Житенёва														

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 сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-СI от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на Отопительно-вентиляционное оборудование

(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.		Агрегат вентиляторный а. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 положение "Про⁰" исполнение I. б. Электродвигатель АОЛ2-I2-4 N=0,8 кВт, n=I360 об/мин. на виброосновании.	А4I00-2	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл	комп			I										
2.		Агрегат вентиляторный а. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 Положение "Л0⁰", исполнение I б. Электродвигатель АОЛ22-4 N=0,4 кВт, n=I400 об/мин. на виброосновании.	А3,2I05-I	-"-	комп			I										

Заказная спецификация № ОВ-СI

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		Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем АОЛII-4 N=0,I2 кВт, n=I400 об/мин.	06-300	-	комп			I										
4		Заслонка воздушная утепленная с приводом ПР-IМ	КВУ 600 xI000 Э 8.904--I5 в.I-8	Вентспиллский вент. з-д	шт			I										
5		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой $t_н$ = -20°С; - 30°С	КВ06-П	Учреждения ЯЛ-6I/4 пос.Середка Псковской области	шт			I										
6		То же $t_н$ = -40°С	КВБ6-П	-"-	шт			I										
7		Герметическая дверь Ду 0,5xI,25	4.904--62	-	шт			I										
		Главный инженер проекта		Нарцисс			Нарциссова											
		Начальник отдела		Платон			Платонов											
		Составил		Андреев			Андреева											

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 сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

на арматуру
(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 д-I5		Можайский арматурный завод	шт			7										
2		Вентиль запорный муфтовый д-I5	I5ч8п2	Уральский арм.завод	шт			2										
3.		То же д-20 $t_н$=-20°, -30°	-"-	-"-	шт			9										
4.		То же д-20 $t_н$=-40°	-"-	-"-	шт			2										
5.		То же д-25 $t_н$=-40°	-"-	-"-	шт			5										
6.		Спускной кран д-20	I0Б 8бк-I	П.О."Тяжпромарматура"	шт			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.	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: 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
7		Воздушный кран д-I5	I5кчI8п	-	шт			3										
8		Вентиль запорный фланцевый д-25	I5ч9п 2	Уральский арм.з-д	шт			4										
9		То же д-32 $t_н = -40^0$	-"-	-"-	шт			2										
I0		Трехходовой кран		-	шт			4										
II		Манометр	ГОСТ 8629--75	Манометрический з-д г.Томск	шт			2										
I2		Термометр	ГОСТ 2823--73	Колченский термометр. з-д	шт			6										
I3		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-IМ д-I5	25ч93I нж	Арматурный з-д г.Гусь-Хрустальный	шт			I										
I4		Вентиль запорный фланцевый д-40	I5ч9п2	Уральский арм.з-д	"			2										
		Главный инженер проекта					Нарциссова											
		Начальник отдела					Платонов											
		Составил					Андреева											

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-СI от "____" _____ 19___г

Всего листов 5

на Электрооборудование и кабельную продукцию
(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 начало планируемого года: в т.ч. на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому	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. ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ, ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЯЩИКИ																
I.	I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на 4х60 А, 4хI00А Плавкие вставки: IхIOА, 2х25А, 2х30А, Iх60А, 2хI00А.	СП62-6/I	Электротехнический з-д г.Грозный	шт			I	-	I								
2.	I.2	Шкаф релейный	ШРIII6-69 Опросный лист ЭЛ-I5	Завод НВА г.Октябрьский	шт			I	-	I								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI · Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической 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: 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	I.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.а. ротором 380В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ5I06-03В2К	З-ды министерства электротехнической промышленности	шт			I	-	I								
4.	I.4	Т о ж е	ШУ5I0I-I3В2Ж	-"-	"			2	-	2								
5	I.5	Т о ж е	ШУ5I0I-03В2А	-"-	"			2	-	2								
		II. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
6	2.I	Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с катушкой на номинальное напряжение 220В, 60 гц, 2 з и 2 р блокконтактами ОСТ I60.536.00I-72	ПМЕ-I2I	З-д им. Ленина г. Фрунзе	шт			I	-	I								
7	2.2	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпускными деталями (кожух, крышка), и отверстием для ввода проводов I" ТУ I6.526.2I6-7I	ПКЕ-722-2У3	Электромеханический з-д г. Каменец-Подольский.	шт			2	-	2								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI 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, 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
8	2.3	Пакетный выключатель трехполюсный 380 В, 10А.	ГПВМЗ-10	Электротехнический з-д г. Ташкент	шт			I	-	I								
		III. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ																
		Кабель силовой до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70 сечением:																
	3.I	2 х 2,5 кв.мм	АВВГ		м			I0	-	I0								
	3.2	3 х 2,5 кв.мм	-"-		м			40	-	40								
	3.3	3 х 6 кв.мм	-"-		м			I0	-	I0								
	3.4	3х2,5 + I,0хI,5 кв.мм	-"-		м			60	-	60								
	3.5	3х4 + Iх2,5 кв.мм	-"-		м			25	-	25								
	3.6	3хI0 + Iх6 кв.мм	-"-		м			20	-	20								
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами бронированный ГОСТ 16442-70 сечением:																
	3.7	3 х 2,5 кв.мм	АВВБ		м			I5	-	I5								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 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
		Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-71 сечением:																
	3.8	4х1,5 кв.мм	КВВГ		м			45	-	45								
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-71 сечением:																
	3.9.	4х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			100	-	100								
	3.10	7х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			20	-	20								
	3.11	10х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			45	-	45								
		Кабель контрольный с медными жилами экранированный ГОСТ 1508-71 сечением																
	3.12	4х1 кв.мм	КВВГЭ		м			10	-	10								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической 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	В т.ч. наличие на складе	Ожидаемое наличие 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
		Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением																	
	3.I3	I,5 кв.мм	ПРГ		м			30	-	30									

Главный инженер проекта Шерстякова

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 "____" 1980 г

Всего листов 4

на Электрооборудование и материалы электроосвещения
(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: в т.ч. на складе	Заявленная потребность 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 вводным автоматом А3II4/7, с 6 автоматами А3I6I с расцепителями I5А в группах.	ОЩВ-6	Заводы Главэлектромонтажа	шт			I										
2.	I.2	Ящик с трансформатором 250 ВА 220/36 В	ЯТП-0,25	-"-	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____
(наименование)
Всего листов 4
Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической 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
3.	I.3	Ящик однофидерный с выключателем и предохранителями I00А.	ЯБПВ-I	Завод "Электрофидер" пос. Возраждение Саратовской области	шт			I										
		2.ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ																
		Светильники для ламп накаливания:																
4.	2.I	Подвесной, до I00 Вт	ППР-I00	ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			4										
5.	2.2	Настенный, до 60 Вт	БУН-60М	-"-	шт			3										
6.	2.3	Потолочный, до I00 Вт	НППО3 I00-00I	Завод "Электросвет" г.Москва	шт			I3										
		Светильники для люминесцентных ламп:																
7.	2.4	Подвесной, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/Д00	Ардатовский светотехнический з-д	шт			2										
8.	2.5	Потолочный, 2х40 Вт	ЛП002-2х40/П02	Рижский светотехнический завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 4
Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 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
9	2.6	Лампа ручная переносная	ПЛ64	Завод "Электролуч" г. Аша	шт			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70:																
I0	2.7	I00 Вт	Б220-I00-I		шт			I7										
II	2.8	60 Вт	Б220-60-I		шт			3										
I2	2,9	Лампа накаливания местного освещения 36в 25 Вт с цоколем Р27, ГОСТ II82-77	МО36-25		шт			I										
I3	2.I0	Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ40-4		шт			6										
I4	2.II	Стартер 220 В ГОСТ 8799-75	СК220-40		шт			6										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

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

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, месту 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		Кабель силовой 0,66 кВ, ГОСТ 16442-70, сечением:																
I5	3.I	3х4 + Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I										
I6	3.2	3 х 2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I5										
I7	3.3	2 х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I55										

Главный инженер проекта _____ Шерстякова

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 Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АК-СI от "___" _____ 19___г

Всего листов 5

на Приборы и средства автоматизации
(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 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	1 приточ. воздуховод и камера перед калорифером.	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° с пределами измерения -30°С ÷ +50°С и ценой деления 1°С, длиной в верхней части 240 мм, нижней части - 291 мм комплектно с оправой. Среда: воздух Предельный параметр +5°С	У-2.1 240-291 ГОСТ 2823-73	Термометровый з-д г.Клин	шт			2	-	2								
	Iа	Оправа к термометру	ГОСТ 3029-75		шт			2	-	2								

Заказная спецификация № АК-СI

Всего листов 5
Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической 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
2	2 Трубопровод горячей воды	Термометр технический прямой с пределами измерения 0-160°С с ценой деления 2°С длиной верхней части 160 мм, нижней части 66 мм Среда: горячая вода Предельный параметр: 110°С	П-5,2 I60-66 ГОСТ 2823-73	Термометровый з-д г.Клин	шт			I	-	I								
	2 а	Оправа к термометру	ГОСТ 3029-75		шт			I	-	I								
3	3 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°С ÷ 50°С с ценой деления 1°С длиной верхней части 160мм, нижней части 66 мм. Среда: обратный теплоноситель Предельный параметр: 20°С	П-2,1 I60-66 ГОСТ 2823-73		шт			I	-	I								
	3а	Оправа к термометру	ГОСТ 3029-75		шт			I	-	I								
4	4 Камера перед калорифером	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С - +50°С Длина дистанционного капилляра 16 м. Длина погружения термобаллона 315 мм. Среда: воздух Предельный параметр +3°С	ТПГ-СК	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I	-	I								

Заказная спецификация № АК-СI 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, 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
5	5 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°С. Длина дистанционного капилляра 6м. Длина погружения термобаллона - 200 мм. Среда: обратный теплоноситель Предельный параметр: +70°С	ТПГ-СК	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I	-	I								
6	6 Приточный воздуховод	Регулятор температуры пропорциональный полупроводниковый. Предел настройки регулируемой температуры от -10°С до +15°С. Среда: воздух Предельный параметр +5°С	ПТР-П-03	Орловский з-д приборов	шт			I	-	I								
7	7 Напорный патрубок насоса до затвора №1, 2, 3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0÷16 кгс/см2 Среда: чистая вода. Предельный параметр 10 кгс/см2	ОБМ1-№ 160	Манометровый завод г. Томск	шт			3	-	3								
	7а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	З-д "Манометр" г.Москва	шт			3	-	3								

Заказная спецификация № АК-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 5
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 складе в т.ч. до 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
8.	8 Напорный воздуховод воздуходувного агрегата №4,5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷2,5кгс/см2 Среда: воздух. Предельный параметр I,5 кгс/см2	ОБМI-I60	Манометровый з-д г.Томск	шт			2	-	2								
9.	9 Трубопровод	Диафрагма бескамерная Ду ▱ мм на условное давление 2,5 кгс/см2. Среда - вода.	ДБ 2,5-▱-6 ГОСТ I4322-77		шт			2	-	2								
	9а	Дифманометр мембранный, электрический, класс точности I	ДМЭ-I,6	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2	-	2								
	9б	Милиамперметр самопищущий, предел измерения 0÷5МА, скорость продвижения диаграмной ленты I80 мм/ч, сопротивление реостатного выхода 300 ом. Исполнение обыкновенное.	КСУ2-003	З-д "Львовприбор" г.Львов	шт			2	-	2								

Заказная спецификация № АК-СI

Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 складе на н.г. до 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
	9в	Импульсатор 001 ТУ 25.02. 1889-75	Р33	Московский з-д тепловой автоматики.	шт			2	-	2								
10	Бак раствора кремнефтористого натрия	Регулятор сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329 ▱ 2 шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2.	ЭРСЦ-3 ТУ-25-02-678--73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт			2	-	2								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АК-С2 от "____" 1980 г

Всего листов I

на Щиты
(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 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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	Операторская	Щит панельный с каркасом ЩПК-3П-I-I000 У4 I Р00 ОСТ 36.I3-76		Главмонтажавтоматика	шт			I	-	I								

Главный инженер проекта _____ Шерстянова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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 Электротехническая часть

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АК-С3 от "____" 1980 г

Всего листов _____

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

Лист № _____

№ 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 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		Вентиль запорный муфтовый Ду-3 мм	3В-2М		шт			6	-	6								
2		Вентиль запорный Ду=15 мм	15НЖ 6бк		шт			3	-	3								
3		Кран трехходовой муфтовый Ду-15 мм	14М1		шт			2	-	2								

Главный инженер проекта _____ Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru