ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-1

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32-50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

16912-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-1

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32-50 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка

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

АЛЬБОМ III – Нестандартизированное оборудование и задание заводу-изготовителю

АЛЬБОМ IУ – Заказные спецификации

АЛЬБОМ У – С м е т ы

АЛЬБОМ IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, 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 А.КЕТАОВ

Главный инженер проекта М.БАСЕВИЧ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ 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 арматуру	ТХ-С5	8
6	На материалы	ТХ-С6	9
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На арматуру и контрольно-измерительные приборы	ВК-СI	II
2	На оборудование насосное	ВК-С2	I3
3	На отопительно-вентиляционное оборудование	ОВ-СI	I4
4	На арматуру	ОВ-С2	I6
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭЛ-СI	I8
2	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	22
3	На приборы и средства автоматизации	АК-СI	25
4	На щиты	АК-С2	30
5	На трубопроводную арматуру	АК-С3	3I

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 № ТХ-СI от "____" 19 80 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 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.		Кран подвесной ручной I-5,I - 4,5-6	ГОСТ 7413-69		шт			I										
2.		Кран подвесной ручной I - 3,6 - 3-6	-"-		"			I										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухаренко

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С2 от "____" 19 80 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 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 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.		Насос - дозатор Q=I,6 м³/ч, давление нагнетания I,0 МПа с электродвигателем АО2-32-4 № =3 кВт, n=I500 об/мин.	НД-I600/I0	Ригахиммаш	шт			3										

Главный инженер проекта М.Бесевич

Начальник отдела Г.Сухаренко

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-СЗ от "____" 1980 г

Всего листов I

на КОМПРЕССОРНОЕ 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 складе на начало планируемого года	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.		Компрессор с электродвигателем А02-6I-4 № =I8 кВт, n=I500 об/мин.	ВК-3	Бессоновский компрессорный завод	шт			2										

Главный инженер проекта М.Басевич

/Начальник отдела /Г.Сухаренко

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С4 от "____" 1980 г

на НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ 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, 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.		Коллектор воздухораспределительный.	936.00.000		шт			2										
2.		Захват для фанерного барабана V = 50л	939.00.000		-"-			I										
3.		Поплавок	985.00.000		-"-			2										
4.		Шкаф для тары с кремнефтористым натрием	988.00.000		-"-			I										
5.		Эжектор	987.00.000		-"-			2										
6.		Захват для фанерного барабана V = 100л	940.00.000		-"-			I										

Главный инженер проекта Е.Басевич

Начальник отдела Г.Сухаренко

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) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ-С5 от "____" 19 80 г

Всего листов I

на Трубопроводную арматуру

(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	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		Вентиль Ду 65 Ру I6	I5ч14бр	ГОСТ I8722-73	шт			2										
2		Вентиль Ду I00 Ру 6	I5ч76п	ГОСТ 9660-7I	шт			2										
3		Задвижка Ду I00 Ру I0	30ч6бр	ГОСТ 5762-74	шт			4										
4		Вентиль Ду 50 Ру 6	I5ВП3п	Днепропластмасс	шт			8										
5		Вентиль Ду 50 Ру I0	I5ч8р	ГОСТ 576I-74	шт			2										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела Г.Сухаренко

Составил Е.Окунецкая

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____ Коды

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 № ТХ-С6 от "____" 19___г

на материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность 19: Всего	Принятая потребность 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		Труба ПВП50 сл	ГОСТ 18599-73		м			20,0										
2		Труба ПВП 110 сл	-"-		м			10,0										
3		Втулка ПНП 50Т	ОСТ 6-05-367-74		шт			28										
4		Муфта ПНП 50Т	-"-		шт			12										

Заказная спецификация № ТХ-С6

Всего листов 2
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
5		Переход ПНП 50х40Т	ОСТ 6-05-367-74		шт			6										
6		Угольник ПНП 50Т	-"-		шт			I4										
7		Рукав Б (П)-6-50-У	ГОСТ I8698-75		м			25										
8		Прокладка Пластина I лист ТМКЩ-С-3	ГОСТ 7338-77		кг			5,0										

Главный инженер проекта М.Басевич

Начальник отдела С.Сухаренко

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 сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-СI от "1" 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	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 на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность 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= 10кГ/см2 30ч6бр ф 50	Гост 8437-75	Георгиевский им.Ленина	шт			6										
2		Вентили запорные муфтовые "I5Б 3к" ф 25	Гост 9086-74	НПО "Знамя труда" г.Ленинград	шт			2										
		ф I5	-"-		шт			5										
3		Поливочный кран ф 25 /То же, с полугайкой "рот"/	-"-	-"-	комп.			I										

Заказная спецификация № ВК-С1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической 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	В т.ч. 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
4		Кран водоразборный ϕ 15 типа КВ-15Д	Гост 20275-74	НПО "Знамя труда" г. Ленинград	шт			I										
5		Вентиль запорный муфтовый "15Б 16к ϕ 25	Гост 9086-74	-"-	шт			I										
6		Смеситель для душевой установки СМ-Д-СТ	Гост 19874-74	Кировский з-д "Сантехоборудование"	комп			I										
		Контрольно-измерительные приборы																
I		Счетчик холодной воды ВТ-50	ВТ-50	Московский з-д "Водоприбор"	шт			I										
2		Манометр общего назначения $d_к$ = 100		Московский завод "Манометр"	шт			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 водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С2 от " июнь 1980 г

Всего листов I

на оборудование насосное

(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	В т.ч. подлежащее 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
		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 Житенева

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 сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 плану	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.		Агрегат вентиляторный а. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 положение "ЛО°" 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 "ЛО°" исполнение I.	А3,2I00-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл	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	В том числе: 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
		б. Электродвигатель АОЛ 2I-4 N=0,27 кВт, n=I400 об/мин. на виброосновании																
3.		Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем АОЛII-4 N=0,I2 кВт, n=I400 об/мин.	06-300		шт			I										
4.		Заслонка воздушная утепленная с приводом ПР-IМ.	КВУ600х хI000 Э	Вентспилсский вент. завод	шт			I										
5.		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой $t_н = -20^0$; -30^0С	КВС6-П	Учреждение Ял-6I/4 пос. Середка; Псковской области	шт			I										
6.		То же $t_н = -40^0$С	КВБ6-П	-"-	шт			I										

Главный инженер проекта Нарциссова

Начальник отдела Платонов

Составил Андреева

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 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 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	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			5										
2		Вентиль запорный муфтовый д-I5	I5ч8п2	Уральский арм.з-д	шт			2										
3.		То же д-20	-"-	-"-	шт			9										
4.		Спускной кран д-20	I0Б8БК-I	п.о."Тяжпромарм".	шт			4										
5.		Воздушный кран д-I5	I5кчI8п	-	шт			8										

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	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 фланцевый д-25	I5ч9п2	Уральский арм.з-д	шт			3										
7.		Трехходовой кран		-	шт			4										
8.		Манометр	ГОСТ 8629-75	Манометрич. з-д г.Томск	шт			2										
9.		Термометр	ГОСТ 8623-73	Колченский термометр. завод	шт			6										
I0.		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-IМ д-I5	25ч 93Iнж	Арматурный з-д г.Гусь-Хрустальный	шт			I										
II.		Вентиль запорный фланцевый Д-40	I5ч9п2	Уральский арматурный завод	"			2										

Главный инженер проекта — Нарциссова
Начальник отдела — Платонов
Составил — Андреева

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

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "____" 19__г

на Электрооборудование и кабельную продукцию

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4

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. ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ, ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЯЩИКИ																
I.	I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе и предохранителей 4х60А, 4х100А Плавкие вставки: 1х10А, 2х25А, 2х30А, 1х60А, 2х80А.	СП62-6/I	Электротехнический з-д г.Грозный	шт			I	-	I								
2.	I.2	Шкаф релейный	ШР III6-69 Опросный лист ЭЛ-I6	Завод НВА г.Октябрьский	шт			I	-	I								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

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 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.	I.3	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з.ротором 880В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5I06-03В2К	З-ды министерства электротехнической промышленности	шт			I	-	I								
4.	I.4	То же	ШУ5I0I-I3В2Д	-"-	"			2	-	2								
5.	I.5	То же	ШУ 5I0I-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 блоконтактами. ОСТ I60566.00I-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 корпусными 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

Всего листов 4
Лист № 3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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 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
8.	2.3	Пакетный выключатель трехполюсный 380 В, IOA.	ГПВМЗ-IO	Электротехнический з-д г.Ташкент	шт			I	-	I								
		Ш.КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ																
		Кабель силовой до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением:																
	3.I	2 х 2,5 кв.мм	АВВГ		м			10	-	I0								
	3.2	3 х 2,5 кв.мм	АВВГ		м			30	-	30								
	3.3	3 х 6 кв.мм	АВВГ		м			I5	-	I5								
	3.4	3х2,5 + I,I,5 кв.мм	АВВГ		м			45	-	45								
	3.5	3х4 + Iх2,5 кв.мм	АВВГ		м			I0	-	I0								
	3.6	3х6 + Iх4 кв.мм	АВВГ		м			20	-	20								
	3.7	Кабель силовой до 0,66 кв с алюминиевыми жилами бронированный ГОСТ I6442-70, сечением 3х2,5 кв.мм	АВВБ		м			I0	-	I0								
	3.8	Кабель контрольный до 0,66 кв с медными жилами ГОСТ I508-7I; сечением 4хI,5 кв.мм	КВВГ		м			20	-	20								

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4
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 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
	3.9	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-71 сечением" 4х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			100	-	100								
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-71 сечением:																
	3.10	7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		м			20		20								
	3.11	10 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		м			35		35								
	3.12	Кабель контрольный с медными жилами экранированный ГОСТ 1508-71 4х1 кв.мм	КВВГЭ		м			15		15								
	3.13	Провод с медной жилой, с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75, сечением 1,5 кв.мм	ПРГ		м			30		30								

Главный инженер проекта Шерстякова

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

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

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

Всего листов 3

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 вводным автоматом А3II4/7, с 6 автоматами А 3I6I, с расцепителями I5А в группах.	ОЩВ-6	Завод Главэлектромонтажа.	шт			I										
2.	I.2	Ящик с трансформатором 250 ВА 220/36 В.	ЯТП-0,25	Завод Главэлектромонтажа.	шт			I										
3.	I.3	Ящик однофидерный с выключателем и предохранителями I00А	ЯБПВ-I	Завод "Электрофидер" пос. Возрождение Саратовской области.	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 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 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. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ																
		Светильники для ламп накаливания:																
4.	2.1	Подвесной, до 200 Вт	ППР-200	ГП п/о "Ватра" г. Тернополь	шт			4										
5.	2.2	-"-	ППР-100	-"-	шт			5										
6.	2.3	Настенный, до 60 Вт	БУН-60М	-"-	шт			3										
7.	2.4	Потолочный, до 100 Вт	НППО 3х100-001	Завод "Электросвет" г. Москва	шт			7										
		Светильники для люминесцентных ламп																
8.	2.5	Подвесной, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/Д00	Ардатовский светотехнический з-д	шт			2										
9.	2.6	Потолочный, 2х40 Вт	ЛП002-2х40/П-02	Рижский светотехнический завод.	шт			1										
10.	2.7	Лампа ручная переносная	Пл64	Завод "Электролуч" г. Ашa	шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3 (наименование)

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	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
		Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70:																
II	2.8	200ВТ	Г220-200-I		шт			4										
I2.	2.9	I00 ВТ	Б220-I00-I		шт			I2										
I3.	2.I0	60 ВТ	Б220-60-I		шт			8										
I4.	2.II	Лампа накаливания местного освещения, 36В 25 Вт с цоколем Р27, ГОСТ II82-77.	МО36-25		шт			I										
I5.	2.I2	Лампа люминесцентная белого света, 220 В, 40 Вт, ГОСТ 6825-74.	ЛБ-40-4		шт			6										
I6.	2.I3	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК 220-40		шт			6										
		3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
I7.	3.I	3х4 + Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I										
I8.	3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I5										
I9.	3.3	2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I25										

Главный инженер проекта Шерстякова

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

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АК-СI от "____" 19__ г

Всего листов 5

Лист № I

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материалы 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	I приточ. воздуховод и камера перед калорифером	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° С пределами измерения - 30°С, +50°С и ценой деления I°С, длиной в верхней части 240мм, нижней части - 291 мм, комплектно с оправой. Среда: воздух Предельный параметр +5°С	У-2.I 240-291 ГОСТ 2823-73	Термометровый з-д г.Клин	шт			2	-	2								
	Ia	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-5,2 160-66 ГОСТ 2823-73	Термометровый з-д г.Клин	шт			I	-	I								
	2а	Оправа к термометру	ГОСТ 8029-75		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 160 мм, нижней части 66 мм. Среда: обратный теплоноситель Предельный параметр: 20°С	П-2,1 160-66 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 мм. 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 нач. 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	5 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0–100°С. Длина дистанционного капилляра 6 м. 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 дозатора фтора №1, 2, 3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0÷16 кгс/см2 Предельный параметр 10 кгс/см2 Среда: чистая вода	ОБМ1-№160	Манометровый завод г. Томск	шт			3	–	3								
	7а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	З-д "Манометр", Москва	шт			3	–	3								

Заказная спецификация № АК-СI Предприятие

Всего листов 5 (наименование)

Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиций 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	Принятая потребность на 19 г. 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.	Напорный патрубок воздуходувного агрегата №4,5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел: измерения 0÷2,5 кгс/см2 Среда: воздух Предельный параметр: 1,5 кгс/см2	ОБМI-160	Манометровый з-д г.Томск	шт			2		2								
9.	9 Трубопроводы	Диафрагма бескамерная Ду-▱ мм на условное давление 2,5 кгс/см2. Среда – вода.	ДБ 2,5-▱-б ГОСТ 14322-77		шт			2	–	2								
	9а	Дифманометр мембранный, электрический, класс точности I.	ДМЭ-I,6	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2	–	2								
	9б	Милиамперметр самопишущий, предел измерения 0÷5 МА, скорость продвижения диаграммной ленты 180 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, 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 н.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
	9в	Импульсатор 001 ТУ25,02, 1889-75.	РЗЗ	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.	ЭРСУ-3 ТУ-25 02-678-73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт			2	-	2								

Главный инженер проекта Шерстякова

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 Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АК-С2 от "____" 19 80 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. 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	Операторская	Щит панельный с каркасом ЩПК-3П-I-I000 У4 IP00 ОСТ 36.I3-76.		Главмонтажавтоматика	шт			I	-	I								

Главный инженер проекта _____ Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

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 Электротехническая часть

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№позиции по технологической схеме месту 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	Ожидаемое наличие на складе: по планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность 19: Всего	Принятая потребность 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.		Вентиль запорный муфтовый Ду-3 мм	3В-2М		шт			6	-	6									
2.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5НЖ 6бк		шт			3	-	3									
3.		Кран трехходовой муфтовый Ду-I5 мм	I4МI		шт			2	-	2									

Главный инженер проекта _____ Шерстякова

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1688 Инв. № 16912-04 тираж 150
Сдано в печать 6.04 1981г. цена 1-22

gost.e-ecolog.ru