ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 9 - 19

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ IO,I7,25 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18121-04

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации,
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-I9

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ I0, I7, 25 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная, электротехническая части; связь и сигнализация
Альбом III	- Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю Главмонтажавтоматики
Альбом IУ	- Заказные спецификации
Альбом У	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УI.84	- С м е т ы

АЛЬБОМ IУ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 247 от I7 августа I98I г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 6 от I8 февраля I982 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Т.Марина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№	Наименование части	№№ заказных спецификаций	№№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	ТХ	
I.	Оборудование	ТХ-СI	3
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ	
2	Оборудование	ОВ-СI	6
3	Арматура	ОВ-С2	8
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК	
4	Оборудование	ВК-СI	I4
5	Арматура	ВК-С2	I6
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭМ	
6	Силовое электрооборудование	ЭМ-СI	I8
7	Электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	23
	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП	АТХ	
8	Электрооборудование мастерской КИП	АТХ-СI	28
9	Приборы и средства автоматизации	АТХ-С2	32
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
I0	Оборудование	СС-СI	34
II	Материалы	СС-С2	36

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI от "____" 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	.II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	I	Шкаф лабораторный для хранения приборов ОХ-I-426 I500х500х2500 ( ) мм	Каталог Гипро-НИИ		шт			3	0,I50								
	2	Шкаф для хранения реактивов ОХ-I-427 II60х500х2000 ( ) мм	То же		шт			2	0,I20								
	3	Стол лабораторный физический I500х800х800 ( ) мм	То же		шт			I	0,08								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
	4	Холодильник "ЗИЛ"			шт			2	0,380									
	5	Стол для титрования на ножках I500х700 мм	Каталог ГИПРОНИИ		шт			I	0,I50									
	6	Стол лабораторный пристенный с надстройкой ОН-II-430/4 2040х850 мм =4,0 кВт	То же		шт			3	0500									
	7	Шкаф вытяжной химический ОН-II-430/I 2040х850х2800 ( ) мм =3,0 кВт	То же		шт			I	I,00									
	8	Стол для грязной посуды I500х500 мм	То же		шт			I	0065									
	9	Стелаж для посуды I500х500 мм	"		"			I	0045									
	I0	Стол консольный большой для аналитических весов 650х450 мм	Каталог ГИПРО-НИИ		шт			2	0090									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: 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
	II	Столик для записей 400х320х900 ( ) мм	Каталог ГИПРО-НИИ		шт			I	0,050									
	I2	Стол под дистиллятор 500х725х900 ( ) мм	"		шт			I	0,040									
	I3	Стол под термостат 500х725х900 ( ) мм	"		шт			I	0,040									
	I4	Стол для работы с осадком I80х850х900 ( ) мм	"		шт			I	0,20									
	I5	Стол письменный II30х850х900 ( ) мм	"		шт			I	0,080									
	I6	Автоклав	"		шт			I	0,30									

Главный инженер проекта Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил Ю.Бодров

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) Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-I 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; 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___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 исп.I пол.кож.ЛО^{0} б) электродвигатель №=0,75 квт; n=1370об/мин.	А4-100-2 4А7IВ4	Учреждение УЮ-400/4	комп		4864II00304	I	0,077									
2		Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 исп.I пол кож. ПРО^{0} б) электродвигатель №=0,25 квт; n=1400об/мин.	А3,2-100-I 4АА63А4	Учреждение УЮ-400/4	комп		4864II00206	3	0,07									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-I

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 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___ 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		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой		Учреждение ЯЛ-6I/4														
		Теплоноситель I50-70°С																
		Тн=-20°С	КВБ6-П		шт	796		I	0,05									
		Тн=-30°С	КВБ6-П		шт	796		I	-"-									
		Тн=-40°С	КВБ7-П		шт	796		I	0,06									
4		Теплоноситель 95-70°С																
		Тн=-20°С	КВБ7-П	Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	796		I	0,06									
		Тн=-30°С	КВС8-П		шт	796		I	0,049									
		Тн=-40°С	КВБ9-П		шт	796		I	0,075									
5		Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭО-4/I00	3.904--I5		шт	796		I	0,425									
6		Дверь герметическая утепленная Ду 0,5хI,25	5.904-4		шт	796		I	0,0I27									
7		Водоводяной подогреватель теплоноситель I50-70 е=2м (каждая)	ОСТ 34-588 -68-05		сек	796		7	0,049									
		Главный инженер проекта		Нарциссова														
		Начальник отдела		Платонов														
		Составил		Качалина														

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) Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на изделия и трубопроводную арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: 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
		ОТОПЛЕНИЕ																
I		Кран двойной регулировки ø I5		Можайский арматурный завод	шт	796		23	0,0008									
2		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5КЧI8П	Семеновский арматурный завод	шт	796		7	0,0009									
3		То же, ø 20	I0Б85К		шт	796		I	0,00I4									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
		Узел ввода и теплоснабжение калориферов																
4		Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ 8625-77	Томский манометровый завод														
		теплоноситель 95-70°			шт	796		4	0,0037									
		теплоноситель I50-70			шт	796		5	-"-									
5		Трехходовой кран для манометра I4MI		Киевский промарматурный завод														
		теплоноситель 95-70			шт	796		3	0,00I2									
		теплоноситель I50-70			шт	796		4	-"-									
6		Термометр П-5-240-66	ГОСТ 2823-73	Производственное объединение "Термоприбор" г.Клин														
		теплоноситель 95-70			шт	796		4	0,00I9									
		теплоноситель I50-70			шт	796		4	-"-									
7		Оправа типа П	ГОСТ 3028-75															
		теплоноситель 95-70			шт	796		4	-									
		теплоноситель I50-70			шт	796		4	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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		Термометр У-5-I80-66	ГОСТ 2823-73	Производственное объединение "Термоприбор" г.Клин														
		теплоноситель 95-70°			шт	796		6	0,0019									
		теплоноситель I50-70			шт	796		8	-"-									
9		Оправа типа У	ГОСТ 8029-75															
		теплоноситель 95-70			шт	796		6	-									
		теплоноситель I50-70			шт	796		8	-									
I0		Регулятор УРРД ø 25																
		теплоноситель I50-70°			шт	796		I	0,095									
II		Клапан РТ ø I5																
		теплоноситель I50-70°			шт	796		I	0,065									
I2		Спускной кран ø I5	I0Б8БК		шт	796		2	0,0I2									
I3		Вентиль запорный фланцевый ø 25 Тн=-20/-40°	I5КЧI9П															
		теплоноситель I50-70°			шт	796		3/7	0,002									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме. место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип 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___ 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
I4		Вентиль запорный фланцевый То же, ∅ 25 Тн=-30 теплоноситель I50-70°	I5КЧI9П		шт	796		I	0,002									
I5		То же, ∅ 32 Тн=-20°	I5КЧI9П		шт	796		4	0,0026									
I6		То же, ∅ 32 Тн=-30°; -40°	I5КЧI9П		шт	796		6	-"-									
I7		То же, ∅ 40 Тн=-20°;-30°;-40°	I5КЧI9П		шт	796		2	0,0034									
I8		То же, ∅ 40 Тн=-20°;-30°;-40°	I5СI8П		шт	796		2	0,047									
I9		Вентиль запорный фланцевый теплоноситель 95-70° ∅ 25	I5КЧI9П		шт	796		I	0,002									
20		То же, ∅ 32 Тн=-20°; н=-30°	I5КЧI9П		шт	796		8	0,0026									
2I		То же, ∅ 32 Тн=-40°	I5КЧI9П		шт	796		2	-"-									
22		То же, ∅ 40 Тн=-20°/-40°	I5КЧI9П		шт	796		5/9	0,0034									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
23		Вентиль запорный фланцевый ø 40 Тн=-30°	I5КЧI9П		шт	796		3	0,0034									
24		Вентиль запорный муфтовый теплоноситель I50-70° ø I5 Тн=-20°;-30°;-40°С	I5КЧI8П		шт	796		4	0,0009									
25		То же, ø 20 Тн=-20°;-30°С	I5КЧI8П		шт	796		6	0,00I									
26		То же, теплоноситель 95-70° ø I5 Тн=-20°;-30°;-40°	I5КЧI8П		шт	796		4	0,0009									
27		Воздушный кран ø I5 теплоноситель I50-70°	I5КЧI8П		шт	796		8	0,0009									
28		То же, ø I5 теплоноситель 95-70°	I5КЧI8П		шт	796		6	-"-									
29		Задвижка чугунная ø 50 теплоноситель 95-70° Тн=-30°; - 40°	30ч65р		шт	796		2	0,006									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
30		Задвижка стальная ø 80 Тн=-20°;-30°;-40°	30с76нж		шт	796		2	0,07									
31		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-IМ ø I5; Тн=-20°; -40°	25ч93Iнж		шт	796		I	0,064									

Главный инженер проекта Нарциссова
Нач.отдела Платонов
Составил Качалина

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая. Внутренний водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-СI от "___" 19 82 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	.II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Вариант с котельной																
		Электронагреватель мощность I,25 кВт, емкость I00 л	УНС -I00	Производственное объединение "Азэлектротерм" г.Сальяны	к-т			3	0,I34									
		Для всех вариантов																
	KI.I	Поддон душевой чугунный эмалированный со смесителем СМ-Д-СТ	ГОСТ I06I-73 I9874-74	Гомельский завод сантехоборудования	к-т			3	0,033									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-СI

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 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___ 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
	KI.2	Умывальник керамический прямоугольный со смесителем	ГОСТ I4360-69		К-Т			2	0,079									
	KI.3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 863I-75		К-Т			I	0,007									
	KI.4	То же с водозаборным краном	ГОСТ 20275-74		К-Т			2	0,008									
	KI.5	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-77 2I4855-76		К-Т			2	0,022									
	KI.6	Мойка стальная эмалированная МС-2 с водозаборным краном	ГОСТ I463I-69 20275-74		К-Т			2	0,0I7									

Главный инженер проекта Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил Ю.Бодров

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2 от " " 1982 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___ 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
		В.I Хозяйственно-питьевой водопровод																
	BI.I	Счетчик холодной воды	ВТ-80	Кировобадский приборостроительный завод	шт			2	0,037									
	BI.2	Манометр	ГОСТ 8625-77		шт			2	0,004									
	BI.3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30ч47бр		шт		372II4I0052	I	0,0I4									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2

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 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___ 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
	BI.4	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8бр		шт		3722III0079	4	0,00I									
	BI.5	То же, Ø 20	I5ч8бр		шт		3722I2I0I36	3	0,00I									
	BI.6	То же, Ø 25	I5ч8бр		шт		3722I2I0I45	2	0,00I									
	BI.7	То же, Ø 32	I5ч8бр		шт		3722I3I0I3I	I	0,002									
	BI.8	То же, Ø 40	I5ч8бр		шт		3722I3I0I40	I	0,002									
	BI.9	Кран поливочный Ø 25			шт			2	0,00I									
		Т3. Горячее водоснабжение																
	Т3.2	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8бр		шт		3722III0079	I	0,00I									
	Т3.3	То же, Ø 20			шт		3722I2I0I36	2	0,00I									
	Т3.4	То же, Ø 25			шт		3722I3I0I45	I	0,00I									

Главный инженер проекта Т.Марина
Начальник отдела Л.Гольман
Составил Ю.Бодров

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 81 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на силовое электрооборудование и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	.II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.I		I. Аппараты низкого напряжения пакетный выключатель исполнение I	ПВ3-I0I У330 ОСТI6.0.526001 77	ПО "Средазэлектроаппарат"	шт			3	I,25	3								
2.I		2. Шкафы шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	ШРII-73504 22У3 ТУI6	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I	80,I7	I								

18121-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		на 8 предохранителей 8х60 А Плавкие вставки предохранителей 4х6А, 2хI0А, 2хI6А	536. 507-76															
		3. Ящики																
3.I		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5II3 03А2И	Каспи-электро-аппарат	шт			2	7I,3	2								
3.2		Ящик силовой	ЯПП-I5	Красноярский завод электромонтажных изделий	шт			I	5,4	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		4. Кабельные изделия																	
		Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кВ сечением:	ГОСТ I6442--80 АВВГ																
4.I		3х2,5 кв.мм			км			0,03	400	0,03									
4.2		4х2,5 кв.мм			км			0,I9	480	0,I9									
4.3		3х4+Iх2,5 кв.мм			км			0,045	355	0,045									
		Силовой кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, напряжением 0,66 кВ сечением:	ГОСТ 433-73																
4.4		3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ		км			0,0I	274	0,0I									
		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ I508--78Е																
4.5		4х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,I	245	0,I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип 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, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4.6		7х2,5 кв.мм	ГОСТ I508--78Е АКВВГ		км			0,I35	360	0,I35									
		Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, сечением:"	ГОСТ I508--78Е КВВГЭ		км			0,03	255	0,03									
		4хI кв.мм																	
		Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ТУI6-505 364-69																
4.8		I,5 кв.мм	ПВ		км			0,025	33,5	0,025									
		5. Защитные средства по технике безопасности																	
5.I		Мегаомметр магнито-электрический до I000 В	М4I00/4		шт			I	28	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
5.2		Указатель переносный низкого напряжения	ИН-90		шт			I	0,62	I								
5.3		Дорожки диэлектрические			м			I0	0,62	I0								
5.4		Перчатки диэлектрические			пара			I	0,43	I								

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Саркисьянц
Составил И.Станкевич
Проверил Л.Боева

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-С2 от " " 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на электрооборудование и материалы электроосвещения ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
		I. Электрооборудование																
I.I		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 на вводе и 6-ю групповыми автоматами А3I6I с тепловыми расцепителями I5А	ОЩВ-6	Укр.Главэлектромонтаж	шт			I	4I	I								
I.2		То же, с I2-ю групповыми автоматами	ОЩВ-I2	–"– завод "Электрофидер"	шт			I	66	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
I.3		Ящик однофидерный на I00А с номинальным током плавких вставок 30А	ЯБПВ-I	г.Хвольнск	шт			I	I3,3	I								
I.4		Ящик с понижающим трансформатором 250А,220/36А	ЯТП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I	I3	I								
		2. Оборудование светотехническое																
2.I		Светильник с люминесцентными лампами, 2х40Вт, подвесной	ЛС002-2х40/Р-02	Светотехнический з-д г.Райчихинск Амурской обл	шт			28	23,I	28								
2.2		Светильник с люминесцентными лампами, 2х40Вт, подвесной	ПВАМ-ДОР-2х40-С	Ардатовский светотехнический з-д	шт			5	23,I	5								
2.3		Светильник люминесцентными лампами,2х40ВТ, подвесной	ЛСП02-2х40/Д20	-"-	шт			8	26,I	8								
2.4		Светильник с люминесцентными лампами 4х40ВТ,потолочный	ЛП002-4х40/П-0I	Рижский светотехнический з-д	шт			2	40,4	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
2.5		Светильник с люминесцентными лампами ,2х40 ВТ,потолочный	ЛП002--2х40/П-01	Рижский светотехнический з-д	шт			19	23,1	19								
2.6		Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью до 60 ВТ	НП016х х60	З-д "Эстопласт" г.Таллин	шт			5	2,1	5								
2.7		Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью до 100 ВТ	НП020х х100 Р20--02У4	ГП П/О г.Тернополь	шт			7	2,1	7								
2.8		Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью до 100 ВТ	ШПР--100 У3	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			6	9	6								
2.9		Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 ВТ	ГОСТ 6825--74 ЛБ-40--4		шт			135	1,32	135								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип 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, 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
2.10		Лампа накаливания общего назначения, 220-230В с) цоколем р-27 мощностью 100 ВТ	ГОСТ 2239-79 БК220--230--100		шт			15	0,19	15								
2.11		60 ВТ	БК220--230--60		шт			10	0,145	10								
2.12		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 мощностью 40ВТ	ГОСТ 1182-77 МО36--40		шт			2	0,07	2								
2.13		Светильник переносной	РВО-42 ГОСТ 8799-75		шт			1	2,98	1								
2.14		Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 40ВТ	СК220--40		шт			135	0,163	135								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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 с алюминиевыми жилами без защитного покрова, 0,66 кВ:	ГОСТ 16442-80															
1	3.	2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,25	355	0,26								
2	3.	3х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,06	400	0,06								
		Провод установочный, 0,66 кВ:	ГОСТ 6323-79															
3	3.	2х2,5 кв.мм	АПВС		км			0,66	63,1	0,66								
4	3.	3х2,5 кв.мм	АПВС		км			0,21	96,0	0,21								
5	3.	1х10 кв.мм	АПВ		км			0,09	78,7	0,09								
6	3.	1х6 кв.мм	АПВ		км			0,09	47,3	0,09								

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Саркисьянц
Составил М.Матвеева

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 № АТХ-СI от " " 1981 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на приборы и средства автоматизации (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
I	Iа трубопровод горячей воды	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П52I60 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								
2	Iб трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П4II60 60 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								

18121-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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	2 Камера перед калорифером	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗI240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								
4	3 канал приточного воздуха	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗI240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								
5	4 воздуховод	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый, диапазон регулирования температур от +5°С до +35°С. Комплектно с термосистемой погружного типа	ПТРЗ-04 ТУ25.03 346-70	г.Орел завод приборов	шт			I	43	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
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 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, 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
6	5 камера перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона I60 мм Шкала: $-50^{\circ} \div +50^{\circ}$C Среда: воздух	ТПГ-СК	г.Казань завод теплоконтроль	шт			I	48	I								
7	6 трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, длина термобаллона 200 мм. Шкала: $0 \div 100^{\circ}$C Среда: вода	ТПГ-СК	г.Казань завод теплоконтроль	шт			I	48	I								
8	7 помещение	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗI240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип 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, 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
		Электроаппаратура																
I		Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-212-2У3 ТУI6-526.217-78	Башкирское ПО "Электроаппарат" г.Октябрьский	шт			I	2,0	I								

Главный инженер проекта — И.Павлова
Начальник отдела — В.Саркисьянц
Составил — И.Станкевич
Проверил — Л.Боева

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 № АТХ-С2 от " " 1981 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на электрооборудование мастерской КИП ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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
I		Стеллаж готовой продукции I200x600x2I50			шт			I	I50	I								
2		Шкаф книжный II60x500x200			шт			2	65	2								
3		Подставка под оборудование 800x800x800			шт			I	40	I								
4		Стенд измерительный для регулирования и проверки электроизмерительных приборов	СИ-I		шт			I	545	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С2

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 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, 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		Станок настольно-сверлильный	2МII2		шт			I	230	I								
6		Стол верстак для монтажных работ и пайки I300x800x800			шт			I	50	I								
7		Полуавтомат намотки катушек	ПР--I59М		шт			I	555	I								

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Саркисьянц
Составил И.Станкевич
Проверил Л.Боева

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Связь и сигнализация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СI от " " 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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, 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
I		Коммутатор	"Псков–I" шф I.220 003-ТУ	г.Псков п/я М-5571	комп			I	II,35	I								
2		Аппарат телефонный	ТАН-76–4 ГОСТ 9686–68	г.Пермь телефонный з-д	шт			6	I2,5	6								
3		Громкоговоритель абонентский	0,25ГД–Ш ГОСТ 5961-76	МРТП	шт			8	5,0	8								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СI

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 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, 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
4		Бокс кабельный телефонный	БКТ-30 х2 ГОСТ 23052--78	г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	шт			I	I0	I								
5		Усилитель абонентский	УД-2 Шф 2. 032. 00ITУ		шт			I	36,5	I								
6		Микрофон	МД-7I ТУ РЛЗ. 842. I42		шт			I	I2	I								

Главный инженер проекта Толмасов

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 Связь и сигнализация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С2 от " " 19 81 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, 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
I		Кабель телефонный	ТПВ50х2х0,4 ТУ16.505. I3I-75		м			20	629	20								
2		Кабель телефонный	ТПВ30х2х0,4 ТУ16.505. I3I-75		м			20	408	20								
3		Кабель телефонный	ТПВ20х2х0,4 ТУ16.505. I3I-75		м			30	287	30								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С2

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 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, 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
4		Кабель телефонный	ТПВ10х2х0,4 ТУ16.505.131-75		м			60	181	60								
5		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хх1,2 ТУ16.505.755-75		м			20	45	20								
6		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2хх1,2 ГОСТ 10254-75		м			100	30,6	100								
7		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75		м			550	16	550								
8		Кабель силовой	АНРГ-660 (2х4) ГОСТ 433-73		м			30	160	30								
9		Провод установочный	АПР-660-4 ГОСТ 20520-75		м			50	35,4	50								
		Главный инженер проекта		Толмасов														

gost.e-ecolog.ru