ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

Здание из сборных железобетонных конструкций

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XУШ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

16591-18
ЦЕНА 0-87

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 1980 г.
Заказ № 12130 Тираж 500 экз.

ТЕ 94-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I74

КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ XУШ

Электроснабжение, электрооборудование, связь и сигнализация

Разработан:
ГПИ Сантехпроект, Проектным институтом № 2,
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР,
Трестом КБМА Главмонтажавтоматика
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № I80 от 20 ноября I979 г.

Главный инженер института Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта И.Е.Юртаев

Всего листов I
Лист I

Перечень материалов I9

№ № п/п	Наименование	Индекс	Количество страниц	№ страниц
I	Перечень материалов	I9	I	2
2	Заказная спецификация на силовое электрооборудование котельной поставляемое заказчиком	29	4	3÷6
3	Заказная спецификация на кабельные изделия для силового электрооборудования котельной, поставляемые заказчиком	39	2	7,8
4	Заказная спецификация на материалы, поставляемые предприятием - заказчиком, для котельной	49	2	9,I0
5	Заказная спецификация на осветительное электрооборудование и кабельные изделия, поставляемые заказчиком	59	4	II÷I4
6	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия для наружного эл.освещения, поставляемые заказчиком	69	2	I5,I6
7	Заказная спецификация на устройства связи, сигнализации, поставляемые заказчиком	79	2	I7,I8
8	Заказная спецификация на оборудование и материалы наружных силовых кабельных сетей, поставляемых заказчиком	89	2	I9,20
9	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	99	I	2I

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

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 № 23 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на силовое электрооборудование котельной (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-I		I. Силовые трансформаторы и КТП. Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП 400-6(10)/0,4-0,23-I24 по чертежу Сантехпроекта	903-I-ЭI лист 5	Арм электрозавод	компл			I										
2-I		2. Конденсаторная установка. Установка конденсаторная ТУ I6-527, II6-70, кабельный ввод снизу	УК-0,38-78НУЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	компл			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность 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. Аппараты низкого напряжения (до I кв)																	
		Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, катушка 380В, 50 Гц, переменного тока, блок-контакты 2з,2р с тепловыми элементами теплового реле		Завод электроаппаратуры															
3-I		I,6а	ПМЕ-I22	г.Кашин	шт.			I											
3-2		2,0а	ПМЕ-I22	То же	шт.			I+I											
3-3		5,0а	ПМЕ-I22	То же	шт.			6											
3-4		Пост управления ПКУ I5-I9.I3I-40У3 с фиксацией ТУ I6.526.333-74	т.п. 903-I-ЭI Лист 34.I	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			2											
3-5		Пост для крепления к поверхности, со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя кнопочными элементами с Iз и Iр контактами с цилиндрическим толкателем черного цвета с надписью "пуск", с 2р контактами, цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью "Стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов труб 3/4" ТУ.I6-526. 2I6-7I	ПКЕ-2I2-2У3	"Реостат" г.Великие Луки	шт.			I2											
3-6		Ящик однофидерный с двухполюсным выключателем, 380В, I00А, переменного тока, с двухполюсным штепсельным разъемом, сблокированным с выключателем ТУ I6-526. 652-70	ЯВЗШ-2I-I		шт.			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 23

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № 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. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В																	
4-1		Щит открытый 1Щ(2Щ,3Щ,4Щ) из 1 панели по чертежам Сантехпроекта ОСТ 160.800.485-77	903-1-33-3		компл			4											
4-2		Щит открытый 5Щ из 7 панелей по чертежам Сантехпроекта ОСТ 16.0.800.485-77	903-1-33-4		компл			1											
4-3		Щит открытый 6Щ (7Щ) из 1 панели по чертежам Сантехпроекта ОСТ 16.0800.485-77	903-1-33-5		компл			2											
		5. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении 1000В																	
5-1		Пункт распределительный с линейными выключателями (1 ШР) А3134 с расцепителем 150А - 1 шт А3124 с расцепителем 100А - 1 шт. А3124 с расцепителем 80А - 1 шт. А3124 с расцепителем 30А - 1 шт. А3124 с расцепителем 20А - 4 шт. А3124 с расцепителем 15А - 1 шт.	ШР 9312-150		компл			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

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, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5-2		Пункт распределительный с линейными выключателями (2ШР);																
		А3I34 с расцепителем I50А - I шт.																
		А3I24 с расцепителем I00А - I шт																
		А3I24 с расцепителем 30А - I шт																
		А3I24 с расцепителем 25А - 2 шт																
		А3I24 с расцепителем 20А - I шт	ПР93I2--I50		КОМПЛ			I										
		А3I24 с расцепителем I5А - 3 шт																
5-3		Пункт распределительный с линейными выключателями (3ШР)																
		А3I6I с расцепителем 20А - 2 шт.	ПР92I2--I03															
		А3I6I с расцепителем 25А - 4 шт.			КОМПЛ			-										
		6. Защитные средства по технике безопасности																
6-I		Штанга изолирующая для наложения заземления на напряжение I0 кВ ТУ I6.538.232-74	ШЗП--I0У4		шт			2										
6-2		Индикатор напряжения от 220 до 500 В СТУ I07-30-007-64	МИН-I		шт			I										
6-3		Указатель напряжения от 2 до I0 кВ	УВН-80		шт			I										
6-4		Клещи изолирующие на напряжение I0 кВ	К-I0		шт			I										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

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 № 33 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на кабельные изделия для силового электрооборудования котельной 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
		I. Кабели силовые. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-70	АВВГ															
I-I		2 x 2,5 - 0,66			км			0,2I										
I-2		3 x 2,5 - 0,66			км			0,55										
I-3		3 x 6 - 0,66			км			0,97										
I-4		3 x I0 - 0,66			км			I,35										
I-5		2 x 4 - 0,66			км			0,06										
I-6		3 x I6 - 0,66			км			0,2										
I-7		3 x 25 - 0,66			км			0,II										
I-8		3 x 6 + I x 4 - 0,66			км			-										
I-9		3 x 35 + I x I6 - 0,66			км			0,I5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 39

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
		Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными жилами без защитного покрова ГОСТ I6442 - 70	АВВГ															
I-I0		3 х 70 + I х 25 - I			км			0,I										
I-II		3 х 95 + I х 35 - I			км			0,05										
I-I2		3 х I20 + I х 35 - I			км			0,03										
I-I3		3 х I50 + I х 50 - I			км			0,04										
		2. Контрольные кабели																
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ I508-7I	АКВВГ															
2-I		4 х 2,5 - 0,66			км			0,I8										
2-2		7 х 2,5 - 0,66			км			0,07										
2-3		I0 х 2,5 - 0,66			км			0,65										
2-4		I4 х 2,5 - 0,66			км			0,05										
2-5		I9 х 2,5 - 0,66			км			0,03										
		3. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией																
		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-7I	АПВ															
3-I		I х 2,5 - 0,38			км			0,59										
3-2		I х I0 - 0,38			км			0,I8										
		Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-7I	ПГВ															
3-3		I х I,5 - 0,38			км			0,02										
3-4		I х 4 - 0,38			км			0,4										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

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 № 43 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на материалы, поставляемые предприятием - заказчиком, для котельной 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
		I. Электроизоляционные материалы																
I-I		Плита асбоцементная плоская толщиной 8 мм ГОСТ I8I24 - 75			$м^2$			I50										
		2. Защитные средства по технике безопасности																
2-I		Перчатки резиновые диэлектрические ГОСТ I3387-67			пар			2										
2-2		Галоши резиновые диэлектрические ГОСТ I3385-67			пар			2										
2-3		Ковер резиновый диэлектрический ГОСТ 4997 - 68			шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 43

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				стоимость всего, тыс. руб.
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2-4		Предупреждающие плакаты			компл.			4											
2-5		Аптечка			шт			I											
2-6		Монтерский инструмент с изолирующими ручками			компл.			I											
2-7		Защитные очки			пар			I											
2-8		Противогаз			шт			I											

Главный инженер проекта _____ Юртаев И.Е.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59 от " " 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на осветительное электрооборудование и кабельные изделия 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
I-I		I. Электрооборудование Ящик с однофазным понижающим трансформатором 220/I2В мощностью 250 ВА	ЯТП-0,25		шт			I7										
I-2		Щиток осветительный на I2 автоматических выключателей А3I6I с тепловым расцепителем I5А	ОЩ-I2		-"-			2										
I-3		То же на 6 выключателей	ОЩ- 6		-"-			2										
		2. Светотехническое оборудование																
2-I		Светильник подвесной с лампами накаливания для обслуживания - спец. инструментом до I00 Вт	НСП02х хI00/ Р53-03		-"-			39										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5Э

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, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2-2		**Светильник подвесной с лампами накаливания, индекс I** до 200 Вт	"Астра-I2"		шт			I3											
		Светильник потолочный для ламп накаливания:																	
2-3		до I00 Вт	НПП03х х I00		-"-			I8											
2-4		до I00 Вт	III - II		-"-			I2											
		Светильник настенный для ламп накаливания																	
2-5		до 60 Вт	НБ005х60		-"-			I4											
		Светильник местного освещения для ламп накаливания до I00 Вт																	
2-6		исполнение 04	НКС0Iх х I00		-"-			8											
2-7		Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	0I220		-"-			2											
2-7а		Светильник ручной переносной	СР-2-6		-"-			4											
2-8		Светильник для люминесцентных ламп, 220В, стартерного зажигания, для индивидуальной установки	ЛС004--2х40		-"-			I9											
		Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Р27:																	
2-9		220В 60 Вт	Б220--60-I		-"-			I4											
2-I0		I00 Вт	Б220--I00-I		-"-			69											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 53

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № 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-II		150 Вт	Б220-150-I		шт			13											
2-I2		300 Вт	Г220-300		-"-			36											
		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27, 12В:																	
2-I3		25 Вт	МО12-25		-"-			4											
2-I4		40 Вт	МО12-40		-"-			8											
		Лампа люминесцентная белого света, 220В:																	
2-I5		40 Вт	ЛБ40-4		-"-			38											
2-I6		Стартер для люминесцентных ламп	I5-80/СК-220		-"-			38											
		3. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ I6.442 - 70	АВВГ																
3-I		2 х 2,5 - 0,66	-"-		км			0,3											
3-2		3 х 2,5 - 0,66	-"-		-"-			0,08											
3-3		2 х 4 - 0,66	-"-		-"-			0,45											
3-4		3 х 4 + I х 2,5 - 0,66	-"-		-"-			0,04											
3-5		3 х I6 + I х I0 - 0,66	-"-		-"-			0,04											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5Э

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, 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				стоимость всего, тыс. руб.
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323 - 7I :																	
3-6		I х 2,5 - 380	АПВ		км			I,05											
3-7		I х 4 - 380	-"-		-"-			0,05											
		Провод с алюминиевой жилой, плоский; без разделительного основания ГОСТ 6323 - 7I :																	
3-8		2 х 2,5 - 380	АПШВС		-"-			0,03											
3-9		3 х 2,5 - 380	-"-		-"-			0,02											

Главный инженер проекта _____ Юртаев И.Е.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 69 от " " 19 г - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на электрооборудование и кабельные изделия, для наружного 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, 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
		I. Электрооборудование																
I-I		Пускатель магнитный нереверсивный, без теплового реле, катушка 220В	ПМЕ-I2I		шт			2										
I-2		Пост кнопочный в пластмассовом корпусе с двумя кнопочными элементами с Iз и Iр контактами ТУ I6.526.2I6 - 7I	ПКЕ-2I2-2У3		-"-			2										
		II. Светотехническое оборудование																
2-I		Светильник наружного освещения с лампой накаливания до 200 Вт	СП02-200		-"-			9										
2-2		Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27, 200Вт	Б220-200		-"-			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 63

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
		III. Кабельные изделия																
3-1		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6.442-70 сеч. 3 х 4 + I х 2,5 - 0,66	АВВГ-660		км			0,26										
3-2		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323 - 7I: I х 4 - 380	АПВ		-"-			0,2										
3-3		Провод теплостойкий с медными жилами ТУ I6.505.3I7-76 сеч. I х I - 660	ПРКС		-"-			0,02										
3-4		Кабель контрольный с алюминиевой жилой ГОСТ I508 - 78 сеч. 4 х 2,5 мм^2	АКВВГ		-"-			0,07										

Главный инженер проекта Юртаев И.Е. Заказчик Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 79 от " " 1979 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на устройства связи и сигнализации

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ 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		Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72		шт			3										
2		Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем р 27	В-220--I5-I		–"–			I										
3		Громкоговоритель	0,I5ГД-Ш		–"–			2										
4		Звуковая колонка	I5КЗ-4		–"–			3										
5		Радиорозетка	–		–"–			2										
6		Коробка радиофикации	УК-2МС		–"–			3										
7		Коробка радиофикации	УК-2МШ		–"–			I										
8		Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0х2		–"–			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 73

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
9		Автоматический пожарный извещатель ТУ 25-09-I-77	ДТЛ		шт			8										
I0		Звонок громкого боя 220В	МЗ-I		-"-			I										
II		Прибор охранной сигнализации	"Сигнал 3I"		-"-			I										
		Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 20575 - 75																
I2		емкостью I х 2 х 0,5	ТРВ		км			0,I4										
		Провод радиотрансляционный со стальными жилами ГОСТ I0254 - 62																
I3		емкостью 2 х 0,6			-"-			0,06										
I4		2 х I,2			-"-			0,08										

Главный инженер проекта _____ Юртаев И.К.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК Сантехпроект

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 № 89 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование и материалы наружных силовых кабельных сетей 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
		I. Аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
I-I		Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, катушка 380В, 50 Гц переменного тока, блок-контакты 2 з. 2 р, с тепловыми элементами теплового реле 8А	ПМЕ--I22	Завод электроаппаратуры г. Кашин	шт			I										
I-2		Пост управления ПКУ I5-I9.I2I-54 У2 с фиксацией с сальником Д22 ТУ I6.526.333-74	903-I--3I лист342	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 89

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
		2. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6442-70	АВВГ																
2-I		3 х 2,5 - 0,66			км			0,0I											
2-2		3 х 4 + I х 2,5 - 0,66			км			0,I3											
2-3		3 х 35 + I х I6 - 0,66			км			0,25											
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ I508 - 7I																	
-4		5 х 2,5 - 0,66	АКВВБ		км			0,I3											

Главный инженер проекта _____ Юртаев И.Е.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Всего листов I
Лист I

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ 99

потребности в кабелях и проводах с использованием меди

(наименование предприятия объекта)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Союзной республики)

ГПИ Сантехпроект

(наименование проектно-конструкторской организации, (предприятия)

№ пп	Наименование, тип, марка, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе) км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)	Назначение кабеля (провода) характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации: рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)	Обоснование	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Провод с медной жилой гибкий, марки ПГВ, ГОСТ 6323-7I, сечением				Токоподвод от протяжных ящиков или клеммных коробок к электродвигателям, установленным на виброосновании - всего				
I	I х I,5 - 0,33	0,02			5 шт., из них 4 - трехскоростные	380	Вибрация	ПУЭ-76 У-3-28	
2	I х 4 - 0,33	0,4							
3	Провод теплостойкий с медной жилой, марки ПРКС, ТУ I6.505.3I7-76, сечением I х I - 660	0,02			Зарядка светильников	220	-	СН 357-77 п.3.I93	
4	Провод телефонный распределительный с медными жилами, марки ТРВ, ГОСТ 20575-75 емкостью I х 2 х 0,5	0,I4			Телефонизация объекта	-	-	НТП 323-68	
	Итого:	0,58							

Начальник электроотдела

gost.e-ecolog.ru

Теров 5 8 80г