

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ТМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

Здание из сборных железобетонных конструкций

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ ЧУШ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

16591-18

ЦЕНА 0-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать *VIII* 1980 г.

Заказ № *12130* Тираж *500* экз.

165 34-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-174

КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ ЧУП

Электроснабжение, электрооборудование, связь и сигнализация

Разработан:

ГПИ Сантехпроект, Проектным институтом № 2,
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР,
Трестом ЦБМА Главмонтажавтоматика
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 180 от 20 ноября 1979 г.

Главный инженер института

И.И.Шиллер

Главный инженер проекта

И.Е.Дугаев

Всего листов I
Лист I

Перечень материалов IЭ

№ № п/п	Наименование	Индекс	Количество страниц	№ стра- ниц	№ № п/п	Наименование	Индекс	Количество страниц	№ стра- ниц
I	Перечень материалов	IЭ	I	2	9	Сводная ведомость потреб-ности в кабелях и проводах с использованием меди	9Э	I	2I
2	Заказная спецификация на силовое электрооборудование котельной поставляемое заказчиком	2Э	4	3+6					
3	Заказная спецификация на кабельные изделия для силового электрооборудования котельной, поставляемые заказчиком	3Э	2	7,8					
4	Заказная спецификация на материалы, поставляемые предприятием - заказчиком, для котельной	4Э	2	9,10					
5	Заказная спецификация на осветительное электрооборудование и кабельные изделия, поставляемые заказчиком	5Э	4	II+I4					
6	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия для наружного эл.освещения, поставляемые заказчиком	6Э	2	15,16					
7	Заказная спецификация на устройства связи, сигнализации, поставляемые заказчиком	7Э	2	17,18					
8	Заказная спецификация на оборудование и материалы наружных силовых кабельных сетей, поставляемых заказчиком	8Э	2	19,20					

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ 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

№ 29 от " " _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на силовое электрооборудование 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-I		1. Силовые трансформаторы и КТП. Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП 400-6(10)/0,4-0,23-124 по чертежу Сантехпроекта	903-I-ЭИ лист 5	Арм электрозавод				I										
2-I		2. Конденсаторная установка. Установка конденсаторная ТУ 16-527, П6-70, кабельный ввод снизу	УК-0,38-78НУЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод				2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3-1		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 I, 6а 2, 0а 5, 0а	ИМЕ-122 ИМЕ-122 ИМЕ-122	Завод электроаппаратуры г. Кашин То же То же	шт. шт. шт.			6											
3-4		Пост управления ПКУ 15-19.131-40УЗ с фиксацией ТУ 16.526.333-74	г.п. 903-I- -Э1 Лист 34.1	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. 16-526. 216-71	ПКЕ-212-2УЗ	"Реостат" г. Великие Луки	шт.			12											
3-6		Ящик однофидерный с двухполюсным выключателем, 380В, 100А, переменного тока, с двухполюсным штепсельным разъемом, заблокированным с выключателем ТУ 16-526. 652-70	ЯВЭИ-21-1		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		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.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
4-1		4. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В Шит открытый IШШ (2ШШ, 3ШШ, 4ШШ) из I панели по чертежам Сантехпроекта ОСТ 16.0.800.485-77	903-I-33-3		КОМПЛ		4												
4-2		Шит открытый 5Ш из 7 панелей по чертежам Сантехпроекта ОСТ 16.0.800.485-77	903-I-33-4		КОМПЛ		1												
4-3		Шит открытый 6Ш (7Ш) из I панели по чертежам Сантехпроекта ОСТ 16.0.800.485-77	903-I-33-5		КОМПЛ		2												
5-1		5. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении 1000В Пункт распределительный с линейными выключателями (I ШР) АЗИ34 с расцепителем 150А - 1 шт АЗИ24 с расцепителем 100А - 1 шт. АЗИ24 с расцепителем 80А - 1 шт. АЗИ24 с расцепителем 30А - 1 шт. АЗИ24 с расцепителем 20А - 4 шт. АЗИ24 с расцепителем 15А - 1 шт.	ИР 9312-150		КОМПЛ		I												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
У-2		Пункт распределительный с линейными выключателями (2ШР); АЗ134 с расцепителем 150А - 1 шт. АЗ124 с расцепителем 100А - 1 шт АЗ124 с расцепителем 30А - 1 шт АЗ124 с расцепителем 25А - 2 шт АЗ124 с расцепителем 20А - 1 шт АЗ124 с расцепителем 15А - 3 шт	ПР9312-150		КОМПЛ			I										
У-3		Пункт распределительный с линейными выключателями (3ШР) АЗ161 с расцепителем 20А - 2 шт. АЗ161 с расцепителем 25А - 4 шт.	ПР9212-103		КОМПЛ			I										
У-1		6. Защитные средства по технике безопасности Штанга изолирующая для наложения заземления на напряжение 10 кВ ТУ 16.538.232-74	ШЗП-10У4		ШТ			2										
У-2		Индикатор напряжения от 220 до 500 В СТУ 107-30-007-64	МИН-1		ШТ			I										
У-3		Указатель напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-80		ШТ			I										
У-4		Клещи изолирующие на напряжение 10 кВ	К-10		ШТ			I										
		Главный инженер проекта	<i>Боржман</i>				Заказчик						Руководитель					
													комpleктующей	организация				

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ 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

№ 39 от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2на кабельные изделия для силового электрооборудования котельной ЛИСТ № I

(вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							в том числе по кварталам							
													всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
I-1		I. Кабели силовые. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-70	АВВГ																	
I-2		2 x 2,5 - 0,66				км			0,21											
I-3		3 x 2,5 - 0,66				км			0,55											
I-4		3 x 6 - 0,66				км			0,97											
I-5		3 x 10 - 0,66				км			1,35											
I-6		2 x 4 - 0,66				км			0,06											
I-7		3 x 16 - 0,66				км			0,2											
I-8		3 x 25 - 0,66				км			0,11											
I-9		3 x 6 + I x 4 - 0,66				км			-											
		3 x 35 + I x 16 - 0,66			км			0,15												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 39

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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.																					
					наименование	код							в том числе по кварталам																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																					
I-10		Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными жилами без защитного покрова ГОСТ 16442 - 70	АВНГ																																				
I-11		3 х 70 + 1 х 25 - I																		км		0,1																	
I-12		3 х 95 + 1 х 35 - I																		км		0,05																	
I-13		3 х 120 + 1 х 35 - I																		км		0,03																	
		3 х 150 + 1 х 50 - I	км		0,04																																		
		2. Контрольные кабели	АКВНГ																																				
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508-71																																					
2-1		4 х 2,5 - 0,66																			км		0,18																
2-2		7 х 2,5 - 0,66																			км		0,07																
2-3		10 х 2,5 - 0,66																			км		0,65																
2-4		14 х 2,5 - 0,66	км		0,05																																		
2-5		19 х 2,5 - 0,66	км		0,03																																		
		3. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ																																				
		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71																																					
3-1		1 х 2,5 - 0,38																			км		0,59																
3-2		1 х 10 - 0,38																			км		0,18																
		Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-71	ПВ																																				
3-3		1 х 1,5 - 0,38																				км		0,02															
3-4		1 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 № 49 от " " 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2на 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I-I		I. Электроизоляционные материалы Плита асбоцементная плоская толщиной 8 мм ГОСТ 18124 - 75			м ²			150											
2-I		2. Защитные средства по технике безопасности Перчатки резиновые диэлектрические ГОСТ 13387-67			пар			2											
2-2		Галоши резиновые диэлектрические ГОСТ 13386-67			пар			2											
2-3		Ковер резиновый диэлектрический ГОСТ 4997 - 68			шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 49ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
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 <i>Юртаев</i>			Юртаев И.Е.				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 _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59 от _____ " _____ 19 79 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-1		1. Электрооборудование Ящик с однофазным понижающим трансформатором 220/12В мощность 250 ВА	ЯТП-0,25		шт			17											
1-2		Щиток осветительный на 12 автоматических выключателей АЗ161 с тепловым расцепителем 15А	ОЩ-12		"			2											
1-3		То же на 6 выключателей	ОЩ- 6		"			2											
2-1		2. Светотехническое оборудование Светильник подвесной с лампами накаливания для обслуживания - спец. инструментом до 100 Вт	НСП02х х100/ Р53-03		"			39											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

59

ВСЕГО ЛИСТОВ

4

ЛИСТ №

2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.						
					наименование	код							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	
2-2		Светильник подвесной с лампами накаливания, индекс I до 200 Вт	"Астра-12"		шт			13											
2-3		Светильник потолочный для ламп накаливания: до 100 Вт	МППО3хх 100		"			18											
2-4		до 100 Вт	Ш - II		"			12											
2-5		Светильник настенный для ламп накаливания до 60 Вт	НБ005х60		"			14											
2-6		Светильник местного освещения для ламп накаливания до 100 Вт исполнение 04	НКСО1хх 100		"			8											
2-7		Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	О1220		"			2											
2-7a		Светильник ручной переносной	СР-2-6		"			4											
2-8		Светильник для люминесцентных ламп, 220В, стартерного зажигания, для индивидуальной установки	ЛСО04-2х40		"			19											
2-9		Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Р27: 220В 60 Вт	Б220-60-I		"			14											
2-10		100 Вт	Б220-100-I		"			69											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2-III		150 Вт	Б220- -150-I		шт			13											
2-12		300 Вт	Г220- -300		шт			36											
		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27, I2B:																	
2-13		25 Вт	МО12-25		шт			4											
2-14		40 Вт	МО12-40		шт			8											
		Лампа люминесцентная белого света, 220В:																	
2-15		40 Вт	ЛБ40-4		шт			38											
2-16		Стартер для люминесцентных ламп	IS-80/ СК-220		шт			38											
		3. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16.442 - 70	АВВГ																
3-1		2 x 2,5 - 0,66	-"-		км			0,3											
3-2		3 x 2,5 - 0,66	-"-		км			0,08											
3-3		2 x 4 - 0,66	-"-		км			0,45											
3-4		3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	-"-		км			0,04											
3-5		3 x I6 + I x I0 - 0,66	-"-		км			0,04											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 53

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В-6		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323 - 71 : I x 2,5 - 380	АПВ		км			1,05										
В-7		I x 4 - 380	- "		- "			0,05										
В-8		Провод с алюминиевой жилой, плоский; без разделительного основания ГОСТ 6323 - 71 : 2 x 2,5 - 380	АПШВС		- "			0,03										
В-9		3 x 2,5 - 380	- "		- "			0,02										
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>Юртаев</i> Юртаев И.Е.</p>		<p>Заказчик</p>			<p>Руководитель комплектующей организации</p>										

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 _____
 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I-I		I. Электрооборудование Пускатель магнитный нерезервированный, без теплового реле, катушка 220В	ПМЕ-121		шт			2											
I-2		Пост кнопочный в пластмассовом корпусе с двумя кнопочными элементами с Iz и Ip контактами ТУ 16.526.216 - 71	ПКК-212-2У3		"			2											
2-I		II. Светотехническое оборудование Светильник наружного освещения с лампой накаливания до 200 Вт	СП02-200		"			9											
2-2		Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем P27.200Вт	Б220-200		"			9											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 69

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3-1		Ш. Кабельные изделия Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрытия ГОСТ 16.442-70 сеч. 3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ-660		км			0,26											
3-2		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323 - 71: I x 4 - 380	АПВ		—			0,2											
3-3		Провод теплостойкий с медными жилами ТУ 16.505.317-76 сеч. I x I - 660	ПРКС		—			0,02											
3-4		Кабель контрольный с алюминиевой жилой ГОСТ 1508 - 78 сеч. 4 x 2,5 мм ²	АКВВГ		—			0,07											
		Главный инженер проекта	<i>Буртаев</i>	Юртаев И.Е.			Заказчик												Руководитель комплектующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 79

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
9		Автоматический пожарный извещатель ТУ 25-09-1-77	ДЛ		шт			8											
10		Звонок громкого боя 220В	МЗ-1		шт			1											
11		Прибор охранной сигнализации	Сигнал 31"		шт			1											
12		Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 20575 - 75 емкостью 1 х 2 х 0,5	ТРВ		км			0,14											
13		Провод радиотрансляционный со стальными жилами ГОСТ 10254 - 62 емкостью 2 х 0,6			шт			0,06											
14		2 х 1,2			шт			0,08											
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>Суртаев</i></p>		<p>Суртаев И.В.</p>		<p>Заказчик</p>			<p>Руководитель комплектующей организации</p>									

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		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.					Стоймость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-1		I. Аппараты низкого напряжения (до I кВ) Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, катушка 380В, 50 Гц переменного тока, блок-контакты 2 з. 2 р, с тепловыми элементами теплового реле 8А	ПМЕ-122	Завод электроаппаратуры г. Кашия		шт		I										
I-2		Пост управления ШКУ 15-19.121-54 у2 с фиксацией с салыником 122 ТУ 16.526.333-74	903-1-31 лист 342	Каменец-Подольский электрохимический завод		шт		I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 89

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. л.	№ 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		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					Стоймость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
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 16442-70	АВВГ															
2-1		3 x 2,5 - 0,66			км			0,01										
2-2		3 x 4 + I x 2,5 - 0,66			км			0,13										
2-3		3 x 35 + I x 16 - 0,66			км			0,25										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с защитным покрытием ГОСТ 1508 - 71	АКВВБ															
4		5 x 2,5 - 0,66			км			0,13										
		Главный инженер проекта <i>Юртаев</i>	Юртаев И.Е.				Заказчик						Руководитель комплектующей организации					

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ 93
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))

№ п/п	Наименование, тип, марка, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода) характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с медной жилой гудоний, марки ПТВ, ГОСТ 6323-71, сечением				Токоепровод от протяжных ящиков или клеммных коробок к электродвигателям, установленным на виброосновании - всего				
1	I x I,5 - 0,33	0,02			5 шт., из них 4 - трехскоростные	380	Вибрация	ПУ 3-76 У-3-28	
2	I x 4 - 0,33	0,4							
3	Провод теплоустойчивый с медной жилой, марки ПРКС, ТУ 16.505.317-76, сечением				Зарядка светильников	220	-	СН 357-77 п. 3.193	
	I x I - 660	0,02							
4	Провод телефонный распределительный с медными жилами, марки ТРВ, ГОСТ 20575-75 емкостью I x 2 x 0,5	0,14			Телефонизация объекта	-	-	НП 322-68	
	Итого:	0,58							

/ Начальник электротдела *Лутман*