

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-153

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С

Отопительно-производственная система теплоснабжения - открытая

Топливо- каменные и бурные угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование, изделия и материалы

АЛЬБОМ XII

Комплектная трансформаторная подстанция, силовое

электрооборудование, электроосвещение

15859 - 23  
ЦЕНА 0 - 72

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСУДАРСТВА СССР**

Москва, А-443, Садовая ул., 23

Служба заказов *15* 1982 г.

Тел. *9676*

Телет. *800*

\*\*\*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-153

15859-23

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С

Отопительно-производственная, система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурные угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XIII

Комплектная трансформаторная подстанция, силовое  
электрооборудование, электроосвещение

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР  
ГПИ Совзпроммеханизация  
Минтяжмаша СССР

Утвержден  
и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект  
приказ № 47 от 23.11.1973г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*Б.И. Пашкин* Б.И. ПАШКИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Е.Д. Раскин* Е.Д. РАСКИН

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество в стр.	№ страниц
1	Перечень материалов	Э	1	2
2	Заказная спецификация на комплектную трансформаторную подстанцию КТП-400-124, поставляемую заказчиком	1Э	1	3
3	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы котельной, поставляемые заказчиком	2Э	6	4+9
4	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения котельной, поставляемые заказчиком	3Э	4	10+13
5	Заказная спецификация на оборудование и материалы для слаботоочных устройств котельной, поставляемые заказчиком	4Э	2	14,15
6	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для наружного электроосвещения, поставляемые заказчиком	5Э	2	16,17

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, генподрядчиком и электромонтажной организацией см. т.п. 903-I-153 альбом X

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 ЭКСПЛУА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 19 от " " 1978 г

Всего листов I

НА комплектную трансформаторную подстанцию КТП-400-124

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. И ЧЕРТЕЖА. МАТЕРИАЛОЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКТО	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МЕСТЕ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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
		Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-400-124, 2x400 кв, напряжением 6(10) 0,4-0,23 кв, по чертежу Сантехпроекта	ЭИ-4	Армэлектро-завод	компл-лект			I										

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)  
 ГУМТС (УМТС)  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29 от " \_\_\_\_\_ 1978 г

Всего листов 6

 НА силовое электрооборудование и материалы котельной  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Лист № 1

№ 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, ЧЕРТЕЖИ, ИЛИ ДРУГОЕ ЛИСТЫ МАТЕРИАЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	В ОЖИДАЕМОМ НАЧАЛЕ РАБОТЫ (МЕСЯЦ, КВАРТАЛ, ПОЛГОДА)	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 ____				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. Электротехнические машины

Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены

II. Комплектные конденсаторные установки

2-I

Комплектная конденсаторная установка 0,38 кв, мощность 110 квар, кабельный ввод снизу

УК- Усть-Каменогорский комп-  
 -0,38- ногорский ледт  
 ПОНУЗ конденса-  
 торный  
 завод

2









ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

Всего листов  
 Лист № 6

№ п. п.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ И МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ И ЧЕРТЕЖИ, № СПРС-НОГО 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА МОНТАЖНО-ПУСКАРЬЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНОВЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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
5-12		Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-71 4 x 2,5 мм2	КВВГ			м		200										
5-13		Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией, переносной, тяжелый, ГОСТ 13497-77Е 3x2,5+1x1,5 мм2	КРПТ			м		5										
5-14		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 1508-71 4 x 2,5 мм2	АКРВГ			м		400										
5-15		7 x 2,5 мм2				м		1260										
5-16		10 x 2,5 мм2				м		1700										
5-17		19 x 2,5 мм2				м		600										
5-18		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, бронированный с наружным покрытием, ГОСТ 1508-71 4 x 2,5 мм2	АКРВБ			м		250										
5-19		Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-71 2,5 мм2	АПВ			м		900										

Главный инженер проекта

*Сидор*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации







ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 39

Всего листов 4  
Лист № 4

№ 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, ЧЕРТЕЖИ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ЛИСТ. 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ СКАЛАВЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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

Провод с алюминиевыми жилами АПВ  
с полихлорвиниловой изоляцией,  
ГОСТ 6323-71

5-7		Ix2,5 кв.мм																	
5-8		Ix4 кв.мм																	
5-9		Провод с медными жилами Ix1,5 кв.мм ТУ 16.505.317-72		ПРКС															

Главный инженер проекта

*Клиб*

Заказчик

Руководитель комплектующей  
организации



ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 49

Всего листов 2  
 Лист № 2

№ п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖИ И ДРУГОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ 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 НАЧАЛО РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
				НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							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-9	Кабель с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке ТУ 16.505.131-75	ТПП 10x2x x0,5		м				30										
I-10	Кабель для радификации с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией МРТУ 16.505.045-70	ПРВИМ 2xI, 2		м				200										
I-11	Кабель для радификации с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке МРТУ 16.505.045-70	ПРПИМ 2xI, 2		м				150										
I-12	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией ГОСТ 20575-75	ТРП 1x2x x0,5		м				500										

Главный инженер проекта

*Руб.*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации



Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59

Всего листов  
 Лист № 2

№ п. п.	№ позиции по технической схеме наименование места установки	наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	тип и марка оборудования, каталог, чертеж или паспорт, номер 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	суммарное количество на пусковой комплекс	заказанная потребность на планируемый год	принятая потребность на 19					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

2-2		Лампа накаливания 220В общего назначения с патроном Р27 200 Вт	НГ-220-200		шт			14										
		<u>3. Кабельные изделия</u>																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, бронированный с наружным защитным покровом, ГОСТ 433-73	АВРБ															
3-1		3х4+1х2,5 кв.мм						400										
		Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-71																
3-2		1 х 4 кв.мм	АПВ					210										

Главный инженер проекта

*Сиди*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации