

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-158  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-6,5-14С  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ -ОТКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
на оборудование, изделия и материалы

АЛЬБОМ XII

Комплектная трансформаторная подстанция, силовое  
электрооборудование, электроосвещение

15590-11

ЦЕНА 0-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-158  
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С  
Отопительно-производственная, система теплоснабжения -открытая  
Топливо - каменные и бурные угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XXII

Комплектная трансформаторная подстанция, силовое  
электрооборудование, электроосвещение

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР  
ГПИ Совзпроммеханизация  
Минтяжмаша СССР

Утвержден  
и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект  
приказ №46012/от 1979г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шибинин* Ю.И.ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Руб.* Е.Д.РАСКИН

903-I-158

(XXII)

- 2 -

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ Э

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество во 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 слаботочных 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-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 № Э от " \_\_\_\_\_ " 1978 г

Всего листов I

НА комплектную трансформаторную подстанцию КТП-400-124  
 (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. И ЧЕРТЕЖА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЛИСТА 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 НА КАЖДОМ КВАРТАЛЕ	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
		Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-400-124, 2x400 кВА, напряжением 6(10)/0,4-0,28 кВ, по чертежу Сантехпроект	ЭИ-4	Армэлектро-завод	компл.													

Главный инженер проекта



Риски

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 ЭКСПЛУА

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29** от „ \_\_\_\_\_ 19 78 г

Всего листов 6

НА словое электрооборудование и материалы 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 И ЧЕРТЕЖА. ИМ. ПРОС. 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 МЕСТЕ УСТАНОВКИ ПО ГОДАМ	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. Электрические 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, мощностью 110 квэр, кабельный ввод снизу  
 УК-0,38-110НУЗ  
 Усть-Каме-ногорский конденсаторный завод  
 компл. 2











Предприятие (наименование)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29

Объект (производственная мощность)

Всего листов  
Лист № 6

№ 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 чертежи и другого листа. материала оборудования	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		код оборудования материалов.	потребность по проекту	цена единицы, тыс. руб.	потребность на пусковой комплекс	появление на складе на начало планируемого года	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	
5-12		Кабель с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-71	КВВГ			м		200											
		4x2,5 мм2																	
5-18		Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, переносной, тяжелый, ГОСТ 13497-77Е	КРПТ			м		5											
		3x2,5+1x1,5 мм2																	
5-14		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 1508-71	АКРВГ			м		300											
5-15		4x2,5 мм2																	
5-16		7x2,5 мм2						1400											
5-17		10x2,5 мм2						1600											
		19x2,5 мм2						500											
5-18		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, бронированный, с наружным покровом, ГОСТ 1508-71	АКРВБ			м		250											
		4x2,5 мм2																	
5-19		Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-71	АПВ			м		700											
		2,5 мм2																	

Главный инженер проекта

Раскин

Заказчик

Руководитель комплектующей  
организации







ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 89

Всего листов 4  
Лист № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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, ЧЕРТЕЖИ, № ПРОСНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (АДРЕС ПОРТНОГО 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

5-7		Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-71	АПВ															
		Ix2,5 мм2			м			1000										
5-8		Ix4 мм2			м			1400										
5-9		Провод с медными жилами, ТУ 16.505.317-72	ПРКС															
		Ix1,5 мм2			м			300										

Главный инженер проекта *Губ.*

Раскин Заказчик

Руководитель комплектующей организации



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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 49

Всего листов 2  
Лист № 2

№ 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, дования; чертежи; номер листов, матери-ал оборудования	Завод - изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	включенное на складе на начало года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19__					Стоймость 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-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	ПРВПП 2x1,2		м			200										
I-II		Кабель для радификации с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, МРТУ.16.505.045.70	ПРППМ 2x1,2		м			150										
I-12		Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, ГОСТ 20575-75	ТРИ 1x2x0,5		м			500										

Главный инженер проекта *Клиб*

Реквизит

Заказчик

Руководитель комплектующей организации





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59

Всего листов 2  
 Лист № 2

№ 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 ЧЕРТЕЖИ ИЛИ ДРУГОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА 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 НАЧАТО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	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

2-2

Лампа накаливания 220 В общего назначения с цоколем Р27  
 200 Вт

НГ-220-200

шт.

14

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, бронированный с наружным защитным покровом,  
 ГОСТ 438-78

АВРБ

3-1

3х4+1х2,5 мм<sup>2</sup>

м

400

Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией  
 ГОСТ 6323-71

АПВ

3-2

1х4 мм<sup>2</sup>

м

210

Главный инженер проекта

*Рескин*

Рескин

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивцевский ул., 12

Сдано в печать 1979г.

Листов № 723 Тираж 290 экз.