

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Отопительно-производственная с  
централизованным горячим водоснаб-  
жением из котельной.

Топливо - каменные и бурые угли.

АЛЬБОМ XXII

Силовое электрооборудование, электроосвещение

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование, изделия и материалы

15582-23

ЦЕНА 0-81

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 2579

Тираж 610

лнз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

Котельная с 3 котлами КВ-4-14с

Отопительно-производственная с централизованным  
горячим водоснабжением из котельной

АЛЬБОМ XII

Силовое электрооборудование, электроосвещение

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработаны:

ГИИ Сантехпроект  
Главпромстройпроект  
Госстрой СССР

ГИИ Совпроммеханизация  
Минтяжмаши СССР

Утвержден

и введен в действие  
ГИИ Сантехпроект  
Приказ № 143  
от 16/Х

1978г.

Главный инженер института *П.И. Емлер* П.И. Емлер

Главный инженер проекта *Е.А. Раскин* Е.А. Раскин

Типовой проект 903-1-152

(ХХП)

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ІЗ

Листов І Лист І

№№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Коли- чество стр.	№ страниц	№№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
1.	Перечень материалов	ІЗ	1	2	5.	Заказная спецификация для слабوتочных устройств котельной, поставляемых заказчиком	53	2	18, 19
2.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование котельной, поставляемое заказчиком	23	6	5+8	6.	Заказная спецификация для электрооборудования и электроосвещения топливоподачи, поставляемое заказчиком	63	3	20+22
3.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование топливоподачи, поставляемое заказчиком	33	4	9+12	7.	Заказная спецификация для слаботочных устройств топливоподачи, поставляемых заказчиком	73	1	23
4.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения котельной, поставляемое заказчиком	43	5	13+17	8.	Заказная спецификация для наружного электроосвещения, поставляемого заказчиком	83	2	24, 25

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 № 23 от " \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 6

 НА силовое электрооборудование 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. И ЧЕРТЕЖА; ИЛИ 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 КОМПЛЕКТ	ОБЪЕМ НА ЧАСТИ ПЛАНИРОВОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 ____ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. Электрические машины

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

2. Аппараты низкого напряжения (до 1 кв.)

Автоматический выключатель переменного тока 380 В, 50 А, трехполюсный с электромагнитными и тепловыми расцепителями 6,4 А, с Iз и Iр блокконтактами, в металлическом кожухе

АП50-  
-ЗМТКурский  
электро-  
аппаратный  
завод

шт.

I











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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 23**

Всего листов 6  
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, чертежи, 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	Объемное на складе в т.ч. планируемого года	Заключенная 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

		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКРВГ															
4-15		4 x 2,5 кв.мм			м			123										
4-14		5 x 2,5 кв.мм			м			36										
4-15		7 x 2,5 кв.мм			м			417										
4-16		10 x 2,5 кв.мм			м			208										
4-17		19 x 2,5 кв.мм			м			208										
		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией и оболочкой	КВВГ															
4-18		4 x 2,5 кв.мм			м			60										

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТЧИК **ГПИ Савтехпроект**  
 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 ЭКСПЛУАТАЦИЮ

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 39** от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 4

НА силовое электрооборудование топливоподачи  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Лист № I

№ 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. РИЗЕРТЭЖА ИЛИ ОПРОС. КОД ЛОСТА. 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 ЧАСТИ ЛУЧШЕ НАЧАЛО РАБОТЫ ПО 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. Электротехнические машины

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

2. Аппаратура высокого напряжения (по I кв.)

Кнопочный пост управления высоковольтными:

2-1	однонопочный с $I_3, I_p$ контактами	KV91-ВЭТЗ	шт.	14
2-2	двухнопочный с $2_3, 2_p$ контактами с фиксатором в положении "Стоп"	KV92-ВЭТЗ	шт.	10





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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 33

Всего листов 4  
 Лист № 4

№ 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; марка логотипа; чертежа; материала 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	в каком виде находится на складе в планируемом году	закладная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19					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

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, бронированный с наружным покрытием

АКРБ

4 x 2,5 кв.мм

■

565

7 x 2,5 кв.мм

■

115

10 x 2,5 кв. мм

■

525

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 5

НА электрооборудование и материалы для электроосвещения 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, ЧЕРТЕЖИ, КОМПРОМАН-ЛИСТЫ, 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 ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАДАВАННАЯ 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

1. Трансформаторы

I-I Ящик с понижающим однофазным трансформатором 220/12В 250ВА, защищенный

ЯТП-025 Завод ГЭИ №

I-2 Трансформатор понижающий однофазный 220/12В, 250ВА, водозащищенный

ОСОВ-025

18

2. Пункты света

2-I Дюзок осветительный на 6 автоматических выключателей АБ161 с тепловыми расцепителями 15А, с автоматом АБ114/7 на вводе

ОШВ-6

КОМП-ЛОК

2









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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 49

Всего листов 5  
 Лист № 5

№ 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, ИЛИ ЧЕРТЕЖИ, № ПРОСМОТРОГО 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 РАБОТ НА 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

5-8		I x 4 кв.мм			м			II00										
5-9		Провод с медными жилами I x 1,5 кв.мм	ПРТ		м			100										
5-10		Провод с медными жилами I x 1,5 кв.мм	ПРКС		м			100										

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель  
 комплектующей организации



Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная 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; ИЛИ ЧЕРТЕЖИ И ПРОФНОГО 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 НАЧАЛО РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАВЕРШЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					
					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
I-9		Кабель для радиофикации с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке	ПРПШМ 2xI,2		м			150										
I-10		Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРПШ 2x0,5		м			300										
I-II		Кабель с полиэтиленовой изоляцией в оболочке	ТПШ 10x2x x0,5		м			20										
I-I2		Кабель для радиофикации с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ПРВШМ 2xI,2		м			100										

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель  
 комплектующей организации





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6

Всего листов  
Лист №3

№ 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; в чем указана материальная принадлежность 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 в 1-й квартал 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. Кабельные изделия**

Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке

АВРТ

5-1

2 x 2,5 кв.мм

м

600

5-2

8 x 2,5 кв.мм

м

150

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, бронированный

АВРБ

5-3

3х6+1х4 кв.мм

м

100

Провод алюминиевый с полихлорвиниловой изоляцией

АПВ

1 x 4 кв.мм

м

50

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 № 79 от " " 19 \_\_\_\_ г

Всего листов I

НА оборудование и материалы для слаботочных устройств топливоподачи  
 (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. ИЛИ ЧЕРТЕЖ. ИЛИ ОПРОС. НОМО 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 СКЛАДЕ В Ч. Ч. ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	в том числе по кварталам	в том числе по кварталам	в том числе по кварталам	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-1		Аппарат телефонный системы АТС	ТА-68		шт.			I										
I-2		Извещатель пожарный	ПКМ-9		шт.			I										
I-3		Вторичные электрочасы в корпусе ЗИ4	ЭИ 400-24		шт.			I										
I-4		Коробка телефонная распределительная	КРТ 10х2		шт.			I										
I-5		Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 1х2хх0,5		м			20										

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 № 89 от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 2

№ электрооборудование и материалы для наружного электроосвещения

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. КАТАЛОГ. А ЧЕРТЕЖИ И 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА ЧАСТИ ПЛАНИРУЕМЫЙ 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

I. Аппарат низкого напряжения

I-I

Пускатель магнитный в защищенном исполнении без теплового реле с катушкой 220В

ИМЕ-121

шт

1

2. Оборудование светотехническое

2-I

Светильник подвесной открытый до 200 Вт

СПИ-200м

шт

21

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 89

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 ЧЕРТЕЖА (№ ОПРОСНОГО 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 НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО СКАПАДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					Стоймость всего тыс. руб.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	I	II	III	
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 цоколем Р27 200Вт  
 НГ-220-200 шт. 21

### 3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, бронированный с наружным защитным покровом АВРБ

3-I 3 x 4 + I x 2,5 кв.м ж 500

Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией АПВ

I x 4 кв.мм м 400

Главный инженер проекта

*Климов*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации