

Типовой проект
501-5-29.83
Маневровая вышка

Тип I

СЗ-59

Альбом 2

Заказные спецификации

1345/02

цена 0-91

Типовой проект
501-5-29.83
Маневровая вышка

Тип I

СЗ-59


Альбом 2

Заказные спецификации

Разработан проектным институтом
"Гипротрансигнальсвязь"

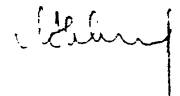
Утвержден МПС
Приказ № А-2205 от 24.01.83

и введен в действие
с 01.07.83.

 Главный инженер института

Главный инженер проекта




А.П.Гоголев

Ю.И.Виноградов

N п/п	Наименование	Страница
СОДЕРЖАНИЕ		
1	Заказная спецификация № 1 на оборудование. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	3
2	Заказная спецификация № 2 на трубопроводную арматуру и измерительные приборы. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	4
3	Заказная спецификация № 3 на трубопроводную арматуру и измерительные приборы. Внутренние водопровод и канализация.	6
4	Заказная спецификация № 4 на оборудование. Телефонизация, радификация и пожарная сигнализация.	8
5	Заказная спецификация № 5 на материалы. Телефонизация, радификация и пожарная сигнализация.	9
6	Заказная спецификация № 6 на материалы. Электрическое освещение.	12
7	Заказная спецификация № 7 на оборудование. Силовое электрооборудование	16
8	Заказная спецификация № 8 на материалы. Силовое электрооборудование.	18

N п/п	Наименование	Страница
9	Заказная спецификация № 9 на оборудование. Автоматизация отопления, вентиляция и кондиционирования воздуха.	21
10	Заказная спецификация № 10 на материалы. Автоматизация отопления, вентиляция и кондиционирования воздуха.	22

Коды

Утверждено:
 Начальник _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик Гипротрансигнальсвязь _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство)-заказчик _____
 Главное управление министерства _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Маневровая вышка тип I _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № I от _____ 19 г.
 на оборудование

Всего листов I
 лист № I

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14				19	
					Наименование	Код							Принятая потребность на 19 год					Стоймость всего, тыс. руб.
Единица измерения		В том числе по кварталам																
				Завод-		Код		Потребность по проекту		Потребность на пускаи комплексу		Потребность на планируемый год						
				-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)		оборудования		Цены единиц, тыс. руб.		в т.ч. в складе		на планируемый год						
I		Электропроводнагреватель	БАС-10 М4-04	Электровозостроительный завод г. Днепропетровск	шт			I										
2		Кондиционер бытовой	БК-1500	Бакинский 3-й "Кондиционер"	шт			I										
		Главный инженер проекта						Задание						Руководитель комплектующей организации				

Копия Т. Гипротрансигнальсвязь, 3. № 14995. — 500. 21/12/88

Предприятие

Заказная спецификация № 2

Продолжение

Всего листов 2

Форма № 8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 2

Розарият Гириотрансгласвази, З.Н. (Х.О.С) - 200. 22/II.80

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19						
					Единица измерения								Код	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидание наличие в т.ч. на складе		Заявленная потребность на планируемый год	15				18
					Наименование	Код														Всего	I	II	III	
		Измерительные приборы																						
4		Манометр показывающий ОЕМ1-100 (P=0+16 кг/см ²)	ГОСТ 8625-77		шт			2																
5		Термометр стеклянный ртутный А № 3-Г ⁰ -220-200 (до 100 ⁰)	ГОСТ 2823-73 ^{XX}		шт			2																
6		Оправа термометра А № 3-Г ⁰ -220-200	ГОСТ 3029-73 ^X		шт			2																

Главный инженер
проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей
организации

Коды

Утверждено:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик Гипротрансэнергооблсвязь _____
 Комплектирующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства _____
 Предприятие _____
 Объект (производительная мощность) Маневровая вышка тип I _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Внутренние водопровод и канализация _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 3 от " " 19 г.
 на трубопроводную арматуру и измерительные приборы

Всего листов 2

Лист № I

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам				Сумма всего, тыс. руб.		
И	II	III	IV	тыс. руб.															
		Трубопроводная арматура																	
I		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая чугунная ϕ 50	30ч6бр ГОСТ 8437-75			шт		I											
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15ч8бр ГОСТ 18722-75			шт		3											
3		То же ϕ 25	ГОСТ 18722-75			шт		I											

Ротаргипротрансэнергооблсвязь, З. № 14095 - 500, 21/III-78

Предприятие

Заказная спецификация № 3

Продолжение

Всего листов 2

Форма № 8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 2

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19
					6	7							15				16	
													Принятая потребность на 19 год					
													в том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.	
													всего	I	II	III	IV	тыс. руб.
4		Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	ГОСТ 18722-73 ^X			шт			I									

Розарит Гипотраммсигмасази, З.Н. (У.О.С. - 300. - 22/1/80

53-59

 Главный инженер
проекта

Заказчик

 Руководитель комплектующей
органizations

Коды

Утверждаю:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Гипротрансигнальсвязь _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Маневровая вышка тип I _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологические решения _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 4 от _____ 19 г.
на оборудование телефонизации, радиотелефонии и пожарной сигнализации

Всего листов I

Лист № I

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Цифра и марка оборудования; каталог; N чертежа; N вложенного листа	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Вкладное количество на начало периода, руб. на складе	Запасная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год							
				Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам				Сумма всего, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
1	Извещатель пожарный дымовой фотоэлектрический	ИДФ-1м	Приборостроения	шт				10											
2	Устройство промежуточное приемно-контрольное	ПКУ-1м	То же	уст-во				1											
3	Трансформатор абонентский унифицированный с грозозащитой мощность 20 ВА для установки в нише 7Т0.473.004.ТУ	ТАМУ-10	ГУПН-МС	шт				1											
4	Реле ПС4.524.200 П2			шт				1											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие

Заказная спецификация № 5

Продолжение

Всего листов 3

Форма № 8

Объект Маневровая вилка тип I

Лист № 2

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, яматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Наименование и марка оборудования; каталог; чертежи; Наименование листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Учитывается наличие на начало периода на складе	Заданная потребность на планируемый год	Планируемая потребность на 19 год							
				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	
6	Вилка двухполюсная У-87-Р	ГОСТ 7396-76		шт				2											
7	Розетка с плоскими контактами У-86-РМ	ГОСТ 7396-76		шт				2											
8	Крышка декоративная	У-89-АМ		шт				2											
9	Коробка металлическая подштука-турная КИ-4	ГОСТ 8594-70		шт				5											
10	Коробка универсальная с двумя резисторами УК-2Р	ГОСТ 10040-75	ГУИИ-МС	шт				2											
11	Коробка универсальная с двумя переключателями УК-2п	ГОСТ 10040-75	" "	шт				1											
12	Провод ПТШ 2х1,2 мм ²	ГОСТ 10254-75	Министерство кабельной промышленности.	км				0,01											

Предприятие

Заказная спецификация № 5

Продолжение

Всего листов 3

Форма №8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 3

Ротариум Гидротрансгазосвязи, З.Н. (У.О.У. - 200. 22/II-80

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19	
					Наименование	Код							Всего				тыс. руб.		
И.И. П.С.		Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий		Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплекс	П. 4. на складе	Появилась потребность на планируемый год	Прямая потребность на 19 год					Стоимость всего	
Позиции по технической схеме; место установки				Тип и марка оборудо-вания; каталог, № чертежа, № опросного листа									Всего	I	II	III	IV		
13		Провод ПУШЕ 2x0,6 мм ²	ГОСТ 10254-75	Министерство кабельной промышленности.	км			0,03											
14		Сопротивление МЛТ-0,5-2ком ±5%			шт			2											
15		Сопротивление МЛТ-0,5-1,5ком ±5%			шт			I											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Коды

Утверждено:

Начальник _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик Гипротранссигнальсвязь _____
 Комплекующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Маневровая вышка тип I _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Электрическое освещение _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 6 от _____ 19 г.
 на материалы _____

Всего листов 4

Лист № I

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабелей и др. изделий	Наименование и марка оборудования и чертежа, листа и другого листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	В складывается наличие на начало планируемого года	Потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					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	
1	Групповой осветительный щиток с 3-мя автоматами АЗ161 и 1 автоматом АЗ163	СУ9441-16		шт				I											
2	Светильник потолочный с 2-мя люминесцентными лампами по 40вт	УСП5-2х40		шт				4											
3	То же, рассеянного света для индивидуальной установки	ЛП001-2х40IP-01		шт				I											

Ротпринт Гипротранссигнальсвязи, З. № 14005 - СОР. 21/III-78

Предприятие

Заказная спецификация № 6

Продолжение

Всего листов 4

Форма № 8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Имя и марка оборудования, марка, каталог, чертежи, Марковский лист	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Вводятся в эксплуатацию на начало планируемого года	Удаленная потребность на планируемый год	Прямая потребность на 19 год					Сумма 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
4	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами по 40 вт со штангой 0,5 м для индивидуальной установки	ЛС002-2x40/P-03		шт				7										
5	Светильник настенный влагозащищенный	НВ006-60/P20-01УЧ		шт				I										
6	То же, пыленепроницаемый	Арт. I35		шт				I										
7	Светильник потолочный, влагозащищенный	НПО20хх100/P20-01УЧ		шт				3										
8	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В с автоматом АБ-25 на стороне 220 В. с двумя автоматами АБ-25 и штепсельной розеткой на стороне 36 В	ЯЩП-0,25		шт				I										
9	Розетка штепсельная для открытой установки	инд. 05.1.2-03		шт				I										
10	Розетка штепсельная герметическая для открытой установки	инд. 05.1.2-05		шт				I										

Розапринт. Гипротрансэнергоавт. З. № 14096 - 500. 21/III-78

Предприятие

Заказная спецификация № 6

Продолжение

Всего листов 4

Форма № 8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 3

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Место установки	Наименование и марка оборудования: марка, классификация, номерная отметка	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пускаемой комплектации	Указание на наличие в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Привлеченная потребность на 1990 год					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	
12	Розетка герметическая с плоскими контактами на напряжение 36 В для открытой установки		инд. 05.2.2- -01		шт			4											
13	Выключатель однополюсный для открытой установки		инд. 02.1.1- -01		шт			5											
14	Выключатель трехполюсный для открытой установки		инд. 02.1.1- -14		шт			1											
15	Выключатель герметический однополюсный поворотный		инд. 02.1.1- -03		шт			1											
16	Выключатель пакетный двух-полюсный на ток 10А		ВПК2- -10		шт			2											
17	Кабель силовой сечением 3x10+1x6 кв.мм		АВВГ- -366		м			10											
17	Кабель силовой сечением 2x2,5 кв.мм		АВВГ- -0,66		м			120											

Ротпринт. Гиротраfficнасызвн. З. № 14095 - 500, 21/02-78

Предприятие
Объект

Заказная спецификация № 6

Продолжение

Всего листов 4
Лист № 4
Форма № 6

Ротавинт Гипротрансгласвязь, З.Н. 140.05-200. 22.11.80

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19		
					7	Код							Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидание наичин на начало планир- ремого года		Заявленная потребность на планируемый год	в том числе по кварталам
Итого	I	II	III	IV																
18		Кабель силовой сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ- -0,66			м		10												
19		То же, сечением 2x4 кв.мм	АВВГ- -0,66			м		33												
20		Труба стальная тонкостенная 22x2 мм				м		5												

сз-59

Главный инженер
проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей
организации

Предприятие

Заказная спецификация № 7

Продолжение

Всего листов 2

Форма № 8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 2

Ротаври.нт Гипротранснпгмслвзп, З.Н.140.95-300., 22/11/80

№ п.п.	Исполнение, технические характеристики, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования; кабели, чертежи, паспортного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планового года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					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	
4		Электродпечь на 220 В, I кВт	ПЭТ-4		шт			7											
5		Электродпечь на 220 В, 0,75 кВт	ПЭТ-7		шт			4											
6		Электродпечь на 220 В, 0,5 кВт	ПЭТ-9		шт			4											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Коды

Утверждаю:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Гипротрансигнальсвязь
Комплекующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерства (ведомства) - заказчик	
Главное управление министерства	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Маневровая вышка тип I
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Силовое электрооборудование
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № 8 от _____ 19 г.
на материалы

Всего листов 3

Лист № I

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14				19
					7	Код							Всего	В том числе по кварталам			
Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий		Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Наименование	Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на складе комплекса	Потребность на складе	Потребность на складе	Потребность на складе		I	II	III	IV
I		Щиток комбинированный отопленный на 4 группы с автоматами АЗ163	СУ 9442-12		шт			I									
2		Кабель сечением 2x2,5 кв.мм	АВВГ-066		1000м			0,022									
3		Кабель сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ-066		1000м			0,024									

Ротарный Гипротрансигнальсвязь, З. № 14095 - 500.2/1/18-78

Предприятие

Заказная спецификация № 8

Продолжение

Всего листов 3

Форма №8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Примечание: марка оборудования; каталожный номер; чертеж; номер листового материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включается ли в смету на начало планового года на складе	Забронированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1973 год					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	
4	Кабель сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ-066		1000м			0,078												
5	Кабель сечением 3x16+1x2,5 кв.мм	АВВГ-066		1000м			0,01												
6	Труба стальная тонкостенная Ø 28x2 мм	ГОСТ 8734-75		м			20												
7	Полоса стальная 25x4 ст 3	ГОСТ 103-76		м			50												
8	Лента стальная 20x3 ст3К	ГОСТ 503-71		м			45												
9	Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-72		м			14,62												
10	Болт М 8x40.58.019	ГОСТ 7798-70		шт			8												
11	Болт М 10x30.58	ГОСТ 7798-70		шт			60												
12	Болт М 10x150.58	ГОСТ 7798-70		шт			20												

Копия: Гипотрансиспектсвязи, З. №: 2495 - 500, 21/12/73

Предприятие

Заказная спецификация № 8

Продолжение

Всего листов 3

Форма №8

Объект Маневровая вышка тип I

Лист № 3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудо- вания, материал, № чертежа, нормального листа	Завод- изготовитель (для импортно- го оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Код	Код	Потребность по разделу	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Омбрное наличие на начало плани- руемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Приятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
				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	
13	Шайба 8.01.019	ГОСТ 11371- -78							8										
14	Гайка М 8х40.58.019	ГОСТ 5915-70							16										
15	Гайка М 10.58	ГОСТ 5916-70							80										

Ротавронт Гидротрансгазвизм, З.Н. (40.95) - 300. - 22/11-80

Главный инженер
проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей
организации

Коды

Утверждено:

Инициалы

19 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик Гипротрэнсигнальсвязь _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства _____
 Предприятие _____
 Объект (производительная мощность) Маневровая вышка тип I _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Автоматизация отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 9 от " " 19 г.
на оборудование

Всего листов I

Лист № I

ПОДПИСИ: ПРОГРАММЕР М. П. АСЕСОП, Б. В. ЧОСС - 500. 21/12/83-78

№ п. п.	Инициалы и фамилия по технической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № отраслевого листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребности на пусковой комплекс	Итого на складе	Потребность на планируемый год	Принятая потребность на год				Объем в тыс. руб.		
					Наименование	№							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		Автоматический выключатель однополюсный 220 В In = 2,5 А	А-63М		шт			5											
2		Датчик температуры камерный с замыканием контактов, дифференциал 5°С	ДТКБ-53		шт			7											
		Главный инженер проекта		Заказчик															

Руководитель комплектующей организации