

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

508-Г-4

**Сооружения воздухоподогрева автотранспортного предприятия секретель-
ной организации на 450 большегрузных автомобилей с помещениями А-Ц**

АЛБЕОМ II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

508-I-4

Сооружение воздухоподогрева автотранспортного предприятия строительной организации
на 450 большегрузных автомобилей с помещениями А-Ш

АЛЬБОМ П

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан
Проектным институтом № 2
Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Баш /Бахарев/
Маш /Венович/

Техно-рабочий проект

Утвержден Госстроем СССР

Протокол от 04.07.80 г. № 28

Рабочие чертежи введены в действие

Проектным институтом № 2 Госстроя СССР

Приказ от 02.10.80 г. № 76

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Номера заказных спецификаций	Наименование заказных спецификаций	Страницы
1	2	3
<u>I. Технологическая часть</u>		
ТН-1	На нестандартизированное оборудование /I и II камеры/	3
ТН-2	На нестандартизированное оборудование /III и IV камеры/	4
ТН-3	На нестандартизированное оборудование /V камера/	5
<u>II. Отопление и вентиляция</u>		
ОВ-1	На серийное оборудование	7
ОВ-2	На средства контроля и автоматизации	10
<u>III. Электротехническая часть</u>		
ЭД-1	На электрооборудование, кабели и провода камеры № I и № 2	11
ЭД-2	На электрооборудование, кабели и провода камеры № 3 и № 4	13
ЭД-3	На электрооборудование, кабели и провода камеры № 5	15
<u>IV. Автоматизация отопления и вентиляции</u>		
АОВ-1	На кабели и провода	17
АОВ-2	На приборы и средства автоматизации	18
АОВ-3	На щиты	20
АОВ-4	На электроаппаратуру	24
АОВ-5	На монтажные материалы	25

Т.П. 508-I-4 (П)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организация
 Отрасль народного хозяйства
 Министерство (подотдел) - заказчик
 Главное управление министерства (объединение)
 Предприятие
 Объект (производительная мощность)
 ГУМТС (УМТС)
 Часть (раздел) проекта
 Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТП-I
 на нестандартизированное оборудование (I и II категории)
 (вид оборудования, название и материалы, поставляемые заводом)

от " " 1979.

Всего листов 1
 Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № опросного листа. Марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность, тыс. комплексов	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Запланированное количество потребного оборудования	Принятая потребность на 1979 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Устройство для подключения двигателя автомобиля к системе воздухоподогрева, подводимое, одностороннее, масса 32,8 кг	ТП 508-188 подземный вариант альбом I		шт			60	0,01278	60									0,76
2		Устройство воздухоотводящее в обставе: а) стояк воздухоподводящий Ø 180, масса 15,9 кг	ТП 508-188 альбом I лист ВП 43		"			60	0,0111	60									0,67
		б) рукав соединительный; масса 13 кг	1966		шт			60	0,0048	60									0,26
2а		Стеллаж, масса 10 кг	чертеж 76-19-61		"			10	0,0784	10									2-47

Примечания: Рабочие чертежи нестандартизированного оборудования могут распространяться через НИИ-2 Госстроя СССР по отдельному договору за отдельную плату.

Начальник отдела

Тихонов (Тихонов)
Маслова (Маслова)

Заказчик

()

Руководитель
 комплектующей организации

Исполнитель

Т.П. 508-I-4 (П)

- 4 -

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Государственная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Конструкторская организация
 Служба 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 № ТП-2

от " " 1979.

на по стандартизированное оборудование (П и IY намерь)
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме, Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Имя и фамилия исполнителя, должность, № чертежа, № листа, наименование оборудования	Запас-готовность (для комплектующего оборудования) (отриц., форма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на проектную комплектацию	Ожидаемое начало и конец строительства в т.ч. на складе	Заданная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1979 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Всего	В т.ч. по кварталам													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Устройство для подключения карбюраторного автомобиля к системе воздухоподогрева, подводящее, одностороннее, масса 32,8 кг	Т.П. 508-188 альбом I		шт			60	0,01273	60									0,76
2		Устройство воздухоотводящее в составе: а) стояк воздухоотводящий Ø 170, масса 13,9 кг	Т.П. 508-188 альбом I, лист ВП24					60	0,005	60									0,30
		б) рукав соединительный; масса 13 кг	1967					60	0,0048	60									0,26
2а		Стеклак, масса 370 кг	Чертеж ТБ-19-61					10	0,0784	10									0,78
		Итого:																	2,10

Примечания: Рабочие чертежи нестандартизированного оборудования могут распространяться через ПИ-2 Госстроя СССР по отдельному договору за отдельную плату

Начальник отдела
Исполнитель

(Тихонов)
(Комарова)

Заказчик

()

Руководитель
комплектующей организации

()

№ 1033

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

10 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организация
 Отрасль народного хозяйства
 Министерство (ведомство) - **оборонпром**
 Главное управление министерства (облкомхоз)
 Предприятие
 Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
 Часть (завода) завода
 Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТП-В от " " 1979.
 на нестандартное оборудование (У номера)
 (для оборудования, деталей и материалов, восстановимых заменением)

Всего листов 2
Лист № 1

№ п.п.	№ по-единице по табл. спецификации. Место установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, детали, каталог, № чертежа, № опросного листа, Марка оборудования	Завод-изготовитель (или наименование завода оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена ед. изм. тыс. руб.	Потребность на текущий комплект	Ожидаемое наличие на планируемый год в т.ч. на складе	Заложено в потребности на планируемый год	Применяемая потребность на 10 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Устройство для подключения двигателя автомобиля к системе воздухообогрева, подводящее, одностороннее, масса 32,8 кг	Т.П.508-188 альбом I		шт			15	0,01278	15								0,19
2		Устройство воздухоотводное в составе: а) стояк воздухоотводный; Ø 180; масса 15,9 кг	Т.П.508-188 альбом I лист ЕП-48		"			15	0,0111	15								0,17
		б) рукав соединительный; масса 18,0 кг	1966		"			15	0,0048	15								0,06
8		Устройство для подключения карбюратора автомобиля к системе воздухообогрева подводящее, одностороннее, масса 32,8 кг	Т.П.508-188 альбом I		"			15	0,01278	15								0,19

Лист 2, № 1031.1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТИ-9

Предприятие №1
(наименование)Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ заказа по технолог. ведом. и.в. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № простого листа, Магтернал оборудования	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена едичиц, тыс. руб.	Потребность на проект, тыс. руб. комп-лекса	Ожидаемое начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.			
			Наименование	Код							В т.ч. по кварталам								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	Устройство воздухоподогрев., в составе:																		
	а) стелк воздухоподогревочный Ø 170, масса 18,9 кг	Т.П. 503-188 альбом I лист ВП-24			шт		15 0,005	15											0,08
	б) рукав соединительный; масса 18,0 кг	1967			"		15 0,0043	15											0,06
4а	Стеллак, масса 870 кг	чертеж 16-19-01			"		10 0,0784	10											0,78
	Итого:																		1,51

Примечание: Рабочие чертежи нестандартного оборудования могут распространяться через ПМ-2 Госстроя СССР по отдельному договору за отдельную плату.

Начальник отдела

(Тихонов)

Заказчик

()

Руководитель
комплектующей организации

Исполнитель

(Комарова)

Центральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплекующая 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 № 08-1

от " " 19 г.

на серийное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов
Лист № 1

№ 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, № эспросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Погрешность напускной комплект	Омьдас мое ка- личие на нача- ируемо- го года в т.ч. на складе	Завлек- ность на пла- ируе- мый год	Прямая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	П	Ц.б. вентилятор А6,3105-2, вращение правое, положение кожуха ПРО ⁰ , исполнение I с электродвигателем № = 7,5 квт П = 1450 об/мин., = 9000 м ³ /час. Н=160 кг/м ²	Ц4-70 № 6,8 А02-51-4	Учреждение УД-400/4	к-т			4/1/ 0,216 4/П/ 0,216 5/У/ 0,216											0,86 0,86 1,08
2	П	То же, левое вращение положение кожуха ДО ⁰	"	"	"			4/1/ 0,216 4/П/ 0,216 5/У/ 0,216											0,86 0,86 1,08
3	П2	Ц.б. вентилятор А4,100-3, вращение правое, положение кожуха ПРО ⁰ , исполнение I с электродвигателем № = 5,5 квт П = 2840 об/мин., = 4500 м ³ /час. Н=200 кг/м ²	Ц4-70 № 4 А02-41-2	"	"			4/В/ 0,104 4/У/ 0,104 5/У/ 0,104											0,42 0,42 0,52
4	П2	То же, вращение левое, положение кожуха ДО ⁰ , исполнение I	Ц4-70 № 4 А02-41-2	Учреждение УД-400/4	"			2/В/ 0,104 2/У/ 0,104 5/У/ 0,104											0,21 0,21 0,52

Объект (производственная мощность)

(наименование)

Объект (производственная мощность)

2

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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 проект	Ожидаемое начало работ по плану в т.ч. в следующем году	Заявленная потребность по плану в т.ч. в следующем году	Планируемая потребность на 1964 год					Стоимость всего, тыс. руб.						
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
5	АГ-А8	Агрегаты воздушно-отопительные с электродвигателем № = I, I квт, II = 3000 об/мин.	АПДС 50-80	Учреждение ЯЭ-808/80	кг			2/I/	0,063										0,126					
								2/II/	0,063										0,126					
								2/III/	0,063															0,126
								2/IV/	0,063															0,126
		Воздуонагреватель	КВБ10-II	Учреждение КХ-385/4	кг			12/I/	0,101									1,21						
								12/II/	0,101									1,21						
								15/III/	0,101									1,52						
		То же	КВБ7-II	"	кг			12/III/	0,066									0,79						
								12/IV/	0,066									0,79						
								15/IV/	0,066									0,99						
		Ручной насос с трубной обвязкой и кранами	БКС-2	Щелковский насосный завод	кг			1/II/	0,02									0,02						
								1/IV/	0,02									0,02						
9		Водоводяной скоростной подогреватель тип 06 ОСТ 84-588-68 из 2-х секций		Филиал № 2 объединения Моссантехпром	кг			1/II/	0,148									0,148						
								1/IV/	0,148									0,148						
10		Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8бр	Уральский арматурный ил. В.И. Ленинна	кг			6/I/	0,001									0,006						
								18/II/	0,001									0,008						
								10/III/	0,001									0,01						
								14/IV/	0,001									0,014						
								25/V/	0,001									0,025						
11		Вентиль Ø 20	15ч8бр	Уральский арматурный ил. В.И. Ленинна	кг			8/I/	0,001									0,008						
								10/II/	0,001									0,001						
								4/IV/	0,001									0,001						
								15/V/	0,001									0,015						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 0В-1

Предприятие (наименование)

Всего листов 8
Лист № 8

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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. Марка материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проект, тыс. комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Планируемая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12		Вентиль Ø 25	15ч80р	Уральский арматурный завод кн.В.И.Ленина	шт			I/П/ I2/И/ I8/IУ/ I5/У/	0,001 0,001 0,001 0,001										0,001 0,012 0,018 0,015
18		"- Ø 82	"	"	"			I2/I/ I7/П/ I5/У/ 5/IУ/	0,002 0,002 0,002 0,002										0,02 0,034 0,03 0,01
14		"- Ø 40	"	"	"			8/IУ/ I/I/	0,008 0,008										0,009 0,008
15		"- Ø 50	"	"	"			8/П/ I/IУ/	0,008 0,008										0,009 0,005
		Вентили стальные фланцевые	I5ч 22	Георгиевский арматурный завод кн.В.И.Ленина	"			4/И/	0,014										0,06
16		Ø 40	ИХ	"	"			I2/У/	0,014										0,168
17		Ø 50	"	"	"			4/I/	0,014										0,06
18		Ø 50	"	"	"			4/IУ/	0,014										0,06
19		Ø 80	"	"	"			4/П/	0,027										0,11
20		Клапан обратный фланцевый подъемный Ø 25	I6ч80р	ПО "Архиповские"	"			I/П/ I/IУ/	0,008 0,008										0,008 0,008

Главный инженер проекта *Им* /Зенович/
Начальник отдела *А.Сид* /Семанов/
Исполнитель *Фурс* /Фурсова/

Заказчик

Руководитель комитетующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие

(наименование)

Всего листов I
Лист № IОбъект (производственная мощность)
на средства контроля и автоматизации

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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 покупку, тыс. комп-лексов	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Залповная потребность на планируемый год	Планируемая потребность на 19 год				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Термометр ртутный технический стеклянный П4-2-160-66 в опра- ве	ГОСТ 2823-78	Клиновский тер- мометровый завод	шт			2/1-1У/ 5/У/	0,002 0,002									0,004 0,01
2		Манометр технический со шка- лой 0-6 кгс/см ²	ОБМ-1- 100 ГОСТ 8625-69	Томский мано- метровый за- вод	"			2/1-1У/ 5/У/	0,008 0,008									0,006 0,015
8		Клапан регулирующий с элект- ромоторным исполнительным механизмом ПР-1М фланцевый Ø 15	25ч 981нж	Гусь-Хру- стальный арма- турный "Крас- ный Профин- терн"	"			2/1/ 2/П/	0,086 0,086									0,172 0,172
4		То же	-"-	"	"			6/Ш/ 6/1У/	0,086 0,086									0,52 0,52
5		То же	-"-	"	"			5/У/	0,086									0,48
6		То же, Ø 20	-"-	"	"			4/1/ 4/П/ 5/У/	0,086 0,086 0,086									0,34 0,34 0,43
7		Регулятор температуры прямо- го действия	РТ-П- -15	Сафоновский завод "Тепло- контроль"	"			1/П/ 1/1У/	0,025 0,025									0,025 0,025

В скобках указаны типы калориферных камер.

Начальник отдела ОБ

В.В.Семенов

Завхоз

Руководитель комплектующей
организации

Составили:

Н.А.Фурсова

Е.Г.Иванова

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 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 № ЭЛ-1 от " " 19 г.
 на электрооборудование, кабели и провода камер № 1 и № 2
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на кусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность за планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по партиям				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

1	Шкаф силовой на предохранитель с плавкими вставками 4x15+4x50A	СПУ62-5/1	шт					1	0,089									
2	Ящик управления однофазный на ток 8,2A	ЯУ5111-08В2К	шт					2										
8	То же, 16A	ЯУ5111-08В2Е	шт					-										
4	То же, 20A	ЯУ5111-08В2Ж	шт					4										
5	Автоматический выключатель 2-х полюсный на ток 2,5A	АП50-2МТ	шт					-										
6	То же, 4A	"	"					1	0,0017									
7	Понижающий трансформатор	ЯТП-0,25	"					1	0,018									
8	Светильник плавленозащитный до 20 квт	ППР-200	"					4	0,018									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9Д-I

Предприятие
(наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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. Марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Планируемая потребность на 19__ год				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		То же, настенный до 60 Вт	НБ005		шт			I	0,0015									
10		Лампа ручная переносная	РВ0-220		"			I	0,0025									

II. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

1		Провод алюминиевый сечением 2,5 мм ²	АПВ-660		км			0,4	0,027									
2		Кабель алюминиевый сечением 8x4 мм ²	АВВГ-660		"			0,01	0,450									
8		То же, 2x4 мм ²	"		"			0,05	0,405									

Главный инженер проекта *Сенг*
Начальник отдела *Вениг*
Руководитель группы *Шведов*
Исполнитель *Андреева*

Зенович
Вениг
Шведов
Андреева

ЗАКАЗЧИК

Руководитель комплектующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-2

Предприятие
(наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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 наложение по плану в т.ч. на складе	Заявленная потребность на плановый год	Принятая потребность на 19__ год				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

9		То же, настенный до 60 вт	НБ005		шт			I	0,0015									
10		Лампа ручная переносная	РВО-220		"			I	0,0025									

П. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

1		Провод алюминиевый сечением 2,5 мм2	АПВ-660		км			0,1	0,027									
2		Кабель алюминиевый сечением 8x4 мм2	АВВГ-660		"			0,01	0,450									
3		То же, 2x4 мм2	"		"			0,04	0,405									

Главный инженер проекта *Лиф* Венович
 Начальник отдела *Венин* Венин
 Руководитель группы *Шведов* Шведов
 /Исполнитель *Андреева* Андреева

ЗАКАЗЧИК

Руководитель комплектующей организации

ГЛ-2, №9-1, 032

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 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 № ЭД-3 от " " 19 г.
 на электрооборудование, кабели и провода камеры № 5
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № спецификации, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на кусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Прямая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

1	Шкаф силовой на предохранитель с плавкими вставками 8x15+2x50A	СПУ62-1/1	шт					I	0,080									
2	Ящик управления однофидерный на ток 8,2A	ЯУ5111-03В2К	шт					-										
8	То же, 16A	ЯУ5111-03В2Е	шт					-										
4	То же, 20A	ЯУ5111-03В2Ж	шт					2										
5	Автоматический выключатель 2-х полюсный на ток 2,5A	АП50-2МТ	шт					I	0,0017									
6	То же, 4A	-"-	"															
7	Понижающий трансформатор	НТН-0,25	"					I	0,018									
8	Светильник пылеводозащищенный до 20 квт	ППР-200	"					2	0,018									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-8

Предприятие
(наименование)Всего листов I
Лист № I

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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, руб.	Потребность на пустой комплект	Ожидаемое начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
														1	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		То же, настенный до 60 вт	КБ005		шт			I	0,0015										
10		Лампа ручная переносная	PBO-220		шт			I	0,0025										
II. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																			
I		Провод алюминиевый сечением 2,5 мм ²	АПВ-660		км				0,4	0,027									
2		Кабель алюминиевый сечением 3x4 мм ²	АВВГ-660		"				0,01	0,450									
8		То же, 2 x 4 мм ²	"		"				0,04	0,405									

Главный инженер проекта *Зенович* Зенович
 Начальник отдела *Венин* Венин
 Руководитель группы *Шведов* Шведов
 Исполнитель *Андреева* Андреева

ЗАКАЗЧИК

Руководитель комплектующей
организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 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 № АОВ-1

от " " 19 г.

на кабели и провода
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
 Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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 одна-тыс. руб.	Потребность за полугодие	Ожидаемое начало выполнения работ в т.ч. на складе	Запланированная потребность за полугодие	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, пластмассовой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, сечением 4x2,5 мм ²	АКВВГ		И			600	0,245									
2		То же, сечением 7x2,5 мм ²	АКВВГ		-"-			50	0,86									
8		То же, сеч. 10x2,5 мм ²	АКВВГ		-"-			550	0,50									
4		То же, сеч. 19x2,5 мм ²	АКВВГ		-"-			86	0,82									
5		Провод алюминиевый в полихлорвиниловой оболочке, сечением 2,5 мм ²	АПВ		-"-			265	0,027									

Главный инженер проекта *Виз* - /Винович/
 Начальник отдела *Венин* /Венин/
 Составил инженер/ *Вичерова* /Вичерова/

Заказчик / / Руководитель комплектующей организации

Т.П. 508-Г-4 (П)

- 18 -

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 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 № АОВ-2 от " " 19 г.
 на приборы и средства автоматизации
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Порядок по проекту	Цена, руб.	Порядок по куст. поим. поим.	Оплата по плану	Запас по плану	Приватная потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
1	TI;T2 в воздуховоде	Термометр манометрический показывающий парожидостный сигнализирющий. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0+100°С. Воздух = 80 ÷ 70°С	ТШП-СК	Завод "Теплоконтроль", г.Казань	шт			52	0,652										
2	Запасной	То же	ТШП-СК	"-"	"-"			5	0,652										
3	IT,4T в воздуховоде	Термометр технический ртутный угловой. Шкала 0+100°С. Воздух = 80 ÷ 70°С	Ук4-Г ⁰ -240-29I	Клиновский термометровый завод				52	0,001										
4	Запасной	То же	Ук4-Г ⁰ -240-29I	"-"	"-"			5	0,001										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-2

Предприятие (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № проспекного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проект, тыс. руб.	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Зав. потребность	Прикладная потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	5Т, 6Т 2Т, 8Т Трубопровод прямой и обратной воды	То же, шкала 0+200°C Вода 70+150°C	УЖ6-Г0-240-Г04 ГОСТ 2828-78 ^х	Клинский термометровый завод	шт			68	0,001									
6	Запасной	То же	УЖ6-Г0-240-Г04 ГОСТ 2828-78 ^х	" "	" "			6	0,001									
7	Температурное	Датчик температуры камерный модернизированный с контактами, замыкающимися при понижении температуры. Шкала 0+80°C. Воздух = 10°C	ДТКБ-58	УК 161/8 г.Кустанай	" "			8	0,004									
8	Запасной	То же	ДТКБ-58	" "	" "			1	0,004									
9	к 1Т, 4Т	Оправа эллитная к термометру угловому	БЖ5-285-400	Клинский термометровый завод	" "			52	0,002									
10	к 2Т, 8Т, 5Т, 6Т	То же	БЖ8-285-160	" "	" "			68	0,002									

Главный инженер проекта *Лиз* /Зенович/
 Начальник отдела *Венин* /Венин/
 Составил инженер/ *Вычерова* /Вычерова/

Заказчик / /

Руководитель
комплектующей
организации

Т.П. 503-I-4 (П)

- 20 -

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплекующая 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 № АОВ-8

от " " 19 г.

на ЦИТЫ
 (вид оборудования, детали и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4
 Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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. Место изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на кусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I	Шкаф навесной размером 1200x600x850 мм	ШН-6 чертеж общего вида АОВI-15 АОВI-19	шт	8 5
		чертеж схемы соединений АОВI-18 АОВI-22		
		чертеж принципиальной схемы АОВI-5, 6		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие

(наименование)

Всего листов 4
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. 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 лусковом комплексе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Полная потребность на 19__ год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Шкаф навесной размером 600x400x850 мм	ШН-3 чертеж общего вида АОВІ-28 АОВІ-27 чертеж схемы соединений АОВІ-26 АОВІ-30 чертеж принципиальной схемы АОВІ-5, 6,7,8																
І		Универсальный переключатель с фиксацией рукоятки для установки на панели = 3 мм. Без надписи на розетке	УП58ІІ-С225	Завод НВА г. Уфа	шт														
2		То же, с самовозвратом рукоятки	УП58ІІ-А225	" "	" "														
3		Реле на 220 в с 2 н.о.+ +2 н.з.+2п контактами в закрытом исполнении с передним присоединением проводов	П9-2І-5	Завод "Реле и автоматики", г. Киев	" "														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-8

Предприятие (наименование)

Всего листов 4
Лист № 8

Объект (производственная мощность)

№ из-дания по спецификации, и.п.	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и другая казана	Тип и марка оборудования, детали, чертежи, № чертежа, № отрыва от листа. Маркировка оборудования	Завод-изготовитель (полное наименование предприятия, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность по проекту	Остаток на начало периода	Заряд на начало периода	Поставки оборудования, кг				Итого
				Наименование	Код							в % по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Ступенчатый импульсный преобразователь 220 в	СКИ-СИН	Завод "Универсальный", г.Танкент	шт			18									
5	Реле времени пневматическое 220 в	РВН72-8221	Эл.аппаратный завод, г.Харьков	шт			18									
6	Выключатель автоматический однополюсный на 220 в с эл.магнитным расцепителем на 1,6 А, с креплением на панели с передним присоединением проводов	А68-МТ	Эл.аппаратный завод, г.Дунов	шт			17									
7	То же, р = 1 а	А68-МТ	Эл.аппаратный завод, г.Дунов	шт			3									
8	Кнопка управления, исполнения 2, толкатель черного цвета, без надписи	КЕ011	Завод НВА г. Москва	шт			11									
9	То же, толкатель красного цвета	КЕ011	шт	шт			10									
9а	То же, с надписью "отс", исп. 3	КЕ011	шт	шт			9									
10	То же, с надписью "пуск", толкатель черного цвета, исп.2	КЕ011	шт	шт			9									

ИЛ-2, №-1032

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А08-В

Предприятие
(наименование)

Всего листов 4
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № спецификац. листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проект, тыс. руб.	Ожидаемое количество на плановый год в т.ч. в следующем году	Заявленная потребность на плановый год	Прогнозируемая потребность на 19__ год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

II	Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета, с лампой Ц-220-10, цоколь 2Ш-15	АС-220	г.Ханов филиал № 1 Донецкого УПО "Эл. аппарат" УТОС	шт				26										
I2	То же, с колпачком зеленого цвета	АС-220	"-"	"-"				18										
I8	Табло световое одноламповое с лампой Ц220-10	ТСМ	г.Гагарин завод "Светприбор"	"-"				9										

Главный инженер проекта *Лиф-* /Венович/
 Начальник отдела *Лиф* /Венин/
 Составил /инженер/ *Лиф-* /Вычерова/

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Т.П. 508-Г-4 (П)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организа
 Отрест 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 № ДОВ-4 от " " 19 г.

на электроаппаратуру
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I
 Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме. Место установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, кожанки, каталоги, чертежи, № опросного листа, Ма-териал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материалы	Потреб-ность по проекту	Цена тыс. руб.	Потреб-ность на кус-ковом комп-лексе	Ожида-емое на-личие по пла-нируемо-го года в т.ч. на складе	Заяв-ленность по пла-нируемо-го года	Принятая потребность на 19 год					Стоим-ость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|-------|------|---|-----|--|--|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Звонок громкого боя, | 220 в | ИВ-Г | Завод "Сев-кавказэлектро-прибор", г.Нальчик | шт | | | 1 | 0,010 | | | | | | | | | |
| 2. | Сирена сигнальная, | 220 в | СС-Г | Завод высоковольтной аппаратуры, г.Константиновка | -"- | | | 9 | 0,004 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *Левин* /Венович/
 Начальник отдела *Левин* /Веник/
 Составил /инженер/ *Левин* /Емчорова/
 Заказчик / /
 Руководитель комплектующей организации / /

Т.П. 503-Г-4 (П)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

10 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 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 № АОВ-5

от " " 19 г.

на МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2
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, № 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 проектную комплектацию	Ожидаемое на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Коробка соединительная на 4 зажима	СК-4						22	0,002								
2		То же, на 8 зажимов	СК-8						5	0,002								
3		То же, на 12 зажимов	СК-12						8	0,003								
4		Сталь прокатная угловая неравнобокая профиль № 6,8/4 (68x40x4)	ГОСТ 8510-72						1000									
5		То же, равнобокая, профиль № 5 (50x50x4)	ГОСТ 8509-72						1000									
6		Сталь полосовая, размером 30 x 4 мм	ГОСТ 103-76						500									

ИЛ-2. №-1031

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-5

Предприятие (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ по-явки по тех-нолог. схеме. Место уста-новки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и мар-ка обору-дования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Ма-териял обо-рудования	Завод- изгото-витель (для импорт-ного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потреб-ность по проекту	Цена едини-цы, тыс. руб.	Потреб-ность на кус-ковой комп-лексе	Ожида-емое на-личие по пла-нируемо-го года в складе	Заяв-ленная потреб-ность на пла-нируе-мый год	Принятая потребность на 19 год					Стоим-ость всего, тыс. руб.
					Наимено-вание	Код							Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18

7 Сталь колосовая размером 15 х 8 мм

ГОСТ 108-76

м

80

8 Металлопруток

Г1-П-Х-20
ГОСТ 8575-75

м

70

Главный инженер проекта *Линг*

Начальник отдела

Составил /инженер/

/Винович/

/Венин/

/Вичерова/

Заказчик / /

Руководитель комплектующей организации / /

Отпечатана

**в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1**

выдана в печать: 3^я _____ 1981 г.

Заказ 2569 Тираж 400