

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 1 - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт

АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования стр.2-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - I - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Общая пояснительная записка
ТХ Тепломеханика и электрооборудование
- Альбом 2 Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков
АС Архитектурно - строительные решения
ОВ Отопление и вентиляция
- Альбом 3 Вариант здания из бетонных блоков
АС Архитектурно - строительные решения
ОВ Отопление и вентиляция
- Альбом 4 СО Спецификации оборудования
- Альбом 5 Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков
- Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах
Вариант здания из бетонных блоков
- Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах
Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков
- Альбом 8 С Сметы
С Вариант здания из бетонных блоков
С Сметы

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ - 4

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.В. Петров
С.И. Щербаков

УТВЕРЖДЕН ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР
от 20.09.90г.

ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСВЯЗЬ
ПРИКАЗ от 2.10.90г. № 389

					ПРИВЯЗАН	
Изм №						

**ПЕРЕЧЕНЬ
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК**

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханика и электрооборудование	ТХ.С01	Гипросвязь-4
9	Автоматика сантехустройств	ТХ.С02	Гипросвязь-4
II	Электроосвещение и силовое электрооборудование	ТХ.С03	Гипросвязь-4
14	Отопление и вентиляция	ОВ.С0	Гипросвязь-4

ТП 407 - 1 - 94.00

ЛИБСОН 4

			ПРИВЯЗАН		
Инв.№					
ГМП	Шербакон	<i>[Signature]</i>	ТП 407 - 1 - 94.90		
Нач.отд.	Доболев	<i>[Signature]</i>			
			Перечень спецификаций оборудования, вх. данных в сборник		
			Страница	Лист	Листов
			Р		I
			Гипросвязь-4 г.Новосибирск		

ТШ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Позв- ния	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица габариты		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ									
ЗАКАЗЧИКОМ									
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
I.1.	Дизель-генераторная установка ТУ 24.06.825-84	ДГА-3-100М2	КОМПА	671	-	312127875I		I	3425
I.2.	Агрегат электронасосный для нефтепродуктов с шесте- ренным насосом, с эл.дв. В 80В4 Р-I, 5 кВт на раме ТУ 26-06-1087-84	Ш-2-25- -I,4/16-I	КОМПА.	571	-	363192193I		I	52,00
I.3.	Таль ручная червячная передвижная, 3,2 т ТУ 24.00.49II-88		ШТ	796	-	3173222I3604		I	90,00
I.4.	Пост управления кнопочный. ТУ I6-642.006-83	ПКЕ 2I2-2У3	ШТ	796	-	3428442I2I		I	0,40
I.5.	Рубильник однополюсный с боковой рукояткой ТУ I6-525.005-74	РП-39I60-	ШТ	796	-	3424500000		I	2,29

00У3

Имя, № серии: Подпись и дата

				ПРИВЯЗАН		
Имя. №						
ГИП	Шербаков	<i>Ш</i>	12.02	ТШ 407-I-94.90 -ТХ.СОI		
Нач. отд.	Агулов	<i>А</i>	12.02			
Гл. техн.	Голговская	<i>Г</i>	12.02			
Рук. гр.	Терещенко	<i>Т</i>	12.02			
Разреш.	Архипова	<i>А</i>	12.02			
Н. контр.	Дубинина	<i>Д</i>	12.02	Тепломеханика и электро- оборудование. Спецификация оборудо- вания		
				9	I	9
				Гидросвязь-4 г. Новосибирск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Контактор 380В, 2з и 2р OCT I6-0.524.00I-72	KT6033Б-УЗ	шт	796	-	3426000000		I	I7,50
	I.7. Насос ручной поршневой ТУ 26-06-II58-78	P 0,8-30-0I	шт	796	-	3632280390		I	I4,00
	I.8. Шкаф заряда батарей ТУ 45-88 2ДЗ.2I4.339ТУ	ШЗБ-3	шт	796	-			I	II0,00
	I.9. Табло общей сигнализации ТУ45-78 752.406.002ТУ	ТОС-4	шт	796	-	5295I263I8		I	2,00
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
	I.I0. Система масляная с баком емк. I20 л	T-I50-2-8I,							
		часть 2	шт	796	-			I	80,00
	I.II. Бак для воды емк. 60 л	T.I.020-2-83	шт	796	-			I	26,00
	I.I2. Бак для аварийного слива масла емк. 250 л	T-034-2-8I	шт	796	-			I	47,00
МЕБЕЛЬ									
	I.I3. Шкаф металлический секционный (для инструмента) ТУ45-80.2г0.4I0.007 ТУ	ШМС	шт	796				I	I95,00
	I.I4. Аптечка первой помощи ТУ 64-7-5I-87	АП-I	шт	796		9398I23802		I	2,00

ПРИВЯЗАН			
Пуб.№			

ТН 407 - I - 94.90 Альбом 4

ИЛ 407 - I - 94.90/Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Цена единицы оборудования, руб.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИНВЕНТАРЬ									
	I.15. Огнетушитель бромэтилхладонный ТУ22-150-118-86	ОБХ-3	шт	796		4854326101		1	5,45
	I.16. Огнетушитель воздушно-пенный ТУ22-6151-86	ОВИ-10.01	шт	796		4854321119		1	14,50
	I.17. Ящик металлический с крышкой емк. не более 0,5 м3 ОСТ 6-10-406-82		шт	796				2	17,00
	I.18. Ковры резиновые диэлектрические ГОСТ 4997-75		кг	166		2533130100		35	1,00
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
Кабель по ГОСТ 16442-80									
	I.19. I-10 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221104		0,07	78,00
	I.20. 2x50-0,66	АВВГ	км	008		3522221116		0,02	461,00
	I.21. 3x6 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221119		0,04	147,00
	I.21a. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		3522221154			
	I.22. 3x150+1x95-I	АВВГ	км	008		3537715300		0,01	2642,00

ПРИВЯЗАН			

ИП 407 - I - 94.90 АЛЬБОМ 4

Позиция	Назначение и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод ГОСТ 6323-79								
I.23.	АПВ 2	АПВ	км	008		355I330I06		0,01	16,00
I.24.	АПВ I6	АПВ	км	008		355I330II4		0,06	72,00
	Кабель ГОСТ I508-78								
I.25.	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,04	124,00
I.26.	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,02	307,00
	МАТЕРИАЛЫ								
I.27.	Система топливная для бака 250 л	T-019-2-74	шт	796				I	98,00
I.28.	Шкаф для 4 ^X аккумуляторных батарей	T-027-4-79 (4дл. I00. 06I)	шт	796				I	45,00
I.29.	Труба ДКРНП6xIM2 ГОСТ 6I7-72		т	I68				0,01	
I.29a.	Труба ДКРНПЮxIM2 ГОСТ 6I7-72		т	I68				0,01	
I.30.	Кран муфтовый Ø 25 ТУ26-07-II93-78	IIч60кП	шт	796		37222I2007		7	I,10

Взам. инв. №
Подпись и дата

ПРИВЯЗАН			

ТШ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Цена оборудования, руб.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.31.Рукав резиновый напорно-сасывающий неармированный. ГОСТ 5398-76	Б2-25-10ХЛ	м	006		2557220401		10,00	1,00
	I.32.Выключатель врубной с дугогасительными камерами. ТУ I6-642.033-85	ВР32-35А-3И-220-00-УХЛЗ	шт	796		3424500000		I	2,59

ПРИВЯЗАН			

Рис. №, наименование, год, подпись и дата	Изм. №, дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	2.1. Отвод крутоизогнутый 90° 108x6 ГОСТ 17375-83		шт	796				I	
	2.2. Колпак 1-25 ГОСТ 8962-75		шт	796				2	
	2.3. Сетка № 2,8-0,9НУ ГОСТ 3826-82, диаметр 30мм		шт	796				2	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Изд. №, год. Измен. №, дата

ПРИВЯЗАН			
Изд. №:			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	I.1. Кабель 4x2,5 ГОСТ 1508-78	АКВВГ	км	008		3563440131		0,020	
	I.2. Провод ГОСТ ГОСТ 6323-79	ПВЗ 1	км	008		3551330300		0,040	
МАТЕРИАЛЫ									
	I.3. Рукав гибкий металлический ТУ 22.5570-83	РЗ-П-Х-Ш-20	м	006				15	

ТТ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Изм. №, Подпись и дата, Контракт №

				ПРИВЯЗАН			
Изм. №							
ГНП	Шербakov	<i>Ш</i>	12.29	ТТ 407-I-94.90		- ТХ.С02	
Нач. отд.	Шерстова	<i>Ш</i>	2.7.90				
Рук. гр.	Кудина	<i>К</i>	12.3.90	Автоматика саятехустройство Спецификация оборудования			
Разраб.	Кудина	<i>К</i>	12.3.90				
Н.контр.	Дубинина	<i>Д</i>	20.7.90				
				Статия	Лист	Листов	
				Р	1	2	
				Гидросвязь-4 г. Новосибирск			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОПРЯДЧИКОМ									
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	2.1. Коробка соединительная, ТУ 36.22.19.05-006-83	КС-10	шт	796				3	

ТП 407 - I - 94.90 ЛР5008 4

Доп. № подл. Подпись и дата Изм. инт. №

ПРИВЯЗАН			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводского изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
I.1.	Автоматический выключатель 16А ТУ 16.522.139-78	АП50В-2МУЗ	шт	796		3421410000		2	
I.2.	Светильник подвесной ТУ 205 РСФСР 215-84	НС102х 100/Р51-01У5	шт	796		3461110581		3	
I.3.	Светильник настенный ТУ 16.535.829-74	ПСХ-60МУЗ	шт	796		3461110181		3	
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
Кабель ГОСТ 16442-80									
I.4.	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,06	
I.5.	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,02	

ТН 407 - I - 94.90 Альбом 4

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата
Класс, тип, №

				ПРИВЯЗАН		
Имя №						
ГПП	Шербakov	<i>MM</i>	12.7.90	ТН 407-I-94.90 - ТХ.С03		
Нач.отд.	Шерстова	<i>MM</i>	12.7.90			
Рук.гр.	Яковлева	<i>MM</i>	12.07.90			
Разраб.	Измайлова	<i>MM</i>	12.07.90			
Н.контр.	Дубинина	<i>MM</i>	12.07.90			
Электроосвещение и силовое электрооборудование. Спецификация оборудования				Страница	Лист	Листов
				р	т	3
				Гипросвязь-4 г.Новосибирск		

ТШ 407 - I - 94.90 АЛБОМ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79									
I.6.	100 Вт	БК230-240-100	шт	796		3466II0000		4	
I.7.	60 Вт	БК230-240-60	шт	796		3466II0000		2	
I.8.	Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ I608-88	G24-25-I	шт	796		3466262I0I		I	
I.9.	Рукав гофрированный металлический ТУ 22.5570-83	P3-II-X-III-25	м	006		4833852000		2	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРИВЯЗКА

ТЛ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОПРЯДЧИКОМ									
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1. Ящик с понижающим трансформатором на 220/36В ТУ 36.631-84									
		ЯТН-0,25- -23УЗ	шт	796		343429506I		I	
2.2. Выключатель для открытой установки, однополюсный 220В; 6,3А; с клавишным приводом, степень защиты IP44 ГОСТ 7397-88									
		ВА 6,3-220	шт	796		3464260000		4	
2.3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки ICA, без заземляющего контакта, одноместная, степень защиты IP43 ГОСТ 7396.0-89									
		РА 10	шт	796		3464320000		I	
2.4. Коробка ТУ 36 УССР 667-75									
		Кор 73 У1,5	шт	796		346474251I		20	

Исполн. №
Подпись и дата
Полн. довер.

ПРИВЯЗАН			
Иль. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом N=0,075 кВт с электроподогревом и с реостатным датчиком обратной связи N=3,6 кВт ТУ 22-596I-85	КВУ I600xI000E MЭ0-16/25- -0,63-82 БСПР-I0	к-т	67I				2	I32,5
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ									
	I.6. Термометр стеклянный технический прямой ГОСТ 2823-73	ТШ5 2,160 66	шт	796		432I23 03II		2	
	I.7. Оправа защитная для термометра прямого ОСТ 25-128I-87	Ш 165 6,3 160	шт	796				2	
	I.8. Манометр показывающий общего назначения, $p \leq 1,6$ Мпа ТУ 25.02.180335-84	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	

ТТ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Шиф. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН			
Шиф. №			

ТТ 407-I-94.90 -ОБ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. Конвекторы отопительные стальные настенные типа									
"Комфорт 20" ГОСТ 20849-75									
Вариант здания из кирпича: при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$									
			шт кВт	796 214				8 7,88	II,75
			шт кВт	796 214				10 9,85	II,75
			шт кВт	796 214				11 10,835	II,75
Вариант здания из бетонных блоков: при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$									
			шт кВт	796 214				6 5,91	II,75
			шт кВт	796 214				8 7,88	II,75
			шт кВт	796 214				10 9,85	II,75
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
2.2. Воздухосборник горизонтальный $\varnothing 159$ $l = 416$ мм									
		Серия 5.903-2	шт	796				I	5,9
		AI IOIO.OOO							
2.3. Кронштейн для конвекторов "Комфорт" ОП-10									
		Серия 4.904--							
		-69							
Вариант здания из кирпича: при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$									
			шт	796				16	0,23

ПРИВЯЗАН			
Иль. №			

ТШ 407 - I - 94.90 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	при $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796				20	0,23
	при $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				22	0,23
	Вариант из бетонных блоков: при $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796				12	0,23
	при $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796				16	0,23
	при $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				20	0,23
	2.4. Грязевик I6-40 ТЗ4.01 ϕ 40	Серия 4.903-							
		-10	шт	796				2	15,8
	2.5. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	Серия 5.904-4	шт	796				1	36
	2.6. Узел прохода УИ I-01 ϕ 250	Серия 5.904-45	шт	796				1	53,4
	2.7. Закладная конструкция для манометра Сантехпроект, г.Москва, 1977г.	ЗКЧ-46-70	шт	796				6	
	2.8. Закладная конструкция для термометра Сантехпроект, г.Москва, 1977г.	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	2.9. Хомут для водогазопроводных труб ϕ 20	ТПЗ-01, Серия 4.904-69	шт	796				12	
	2.10. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 $\delta=0,6$ мм ϕ 250		м	006				5	

Изм. №, подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Изм. №			

ТШ 407-I-94.90

-ОВ.СО