ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 1 - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт

АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования стр.2-17

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 1 - 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
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6		Вариант здания из бетонных блоков
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7		Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков
	С	Сметы
Альбом 8		Вариант здания из бетонных блоков
	С	Сметы

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ - 4

Главный инженер института В.В. Петров

Главный инженер проекта 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

Инв №

ПЕРЕЧЕНЬ
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханика и электрооборудование	ТХ.С0I	Гипросвязь-4
9	Автоматика сантехустройств	ТХ.С02	Гипросвязь-4
II	Электроосвещение и силовое электрооборудование	ТХ.С03	Гипросвязь-4
I4	Отопление и вентиляция	ОВ.С0	Гипросвязь-4

ПРИВЯЗАН

Инв.№

ГИП	Шарбаков	
Нач.отд.	Дсболев	

ТП 407 - 1 - 94.90

Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипросвязь-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I.I. Дизель-генераторная установка ТУ 24.06.825-84	ДГА-3-I00М2	компл	67I	–	3I2I27875I		I	3425
	I.2. Агрегат электронасосный для нефтепродуктов с шестеренным насосом, с эл.дв. В 80В4 Р-I,5 кВт на раме ТУ 26-06-I087-84	Ш-2-25--I,4/I6-I	компл.	67I	–	363I92I93I		I	52,00
	I.3. Таль ручная червячная передвижная, 3,2 т ТУ 24.00.49II-88		шт	796	–	3I73222I3604		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 ГУI6-525.005-74	РII-39I60-00У3	шт	796	–	3424500000		I	2.29

Инв.№

ПРИВЯЗАН

ТП 407-I-94.90 -ТХ.СОI

ГИП	Щербаков		12.07
Нач.отд.	Агулов		12.07
Гл.техн.	Голговская		12.07
Рук.гр.	Терешенко		12.07
Разраб.	Архипова		12.07
Н.контр.	Дубинина		12.07

Тепломеханика и электрооборудование. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипросвязь-4 г. Новосибирск

ТП 407-I-94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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 ОСТ I6-0.524.00I-72	КТ6033Б-УЗ	шт	796	–	3426000000		I	I7,50
	I.7. Насос ручной поршневой ТУ 26-06-II58-78	Р 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 7Б2.406.002ТУ	ТОС-4	шт	796	–	5295I263I8		I	2,00
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I.I0. Система масляная с баком емк. I20 л	Т-I50-2-8I, часть 2	шт	796	–			I	80,00
	I.II. Бак для воды емк. 60 л	Т.I.020-2-83	шт	796	–			I	25,00
	I.I2. Бак для аварийного слива масла емк. 250 л	Т-034-2-8I	шт	796	–			I	47,00
	МЕБЕЛЬ								
	I.I3. Шкаф металлический секционный (для инструмента) ТУ45-80.2т0.4I0.007 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

ТП 407-1-94.90 Альбом 4

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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
	ИНВЕНТАРЬ								
	I.I5. Огнетушитель бромэтилхладоновый ТУ22-I50-II8-86	ОБХ-3	шт	796		4854326I0I		I	5,45
	I.I6. Огнетушитель воздушно-пенный ТУ22-6I5I-86	ОВП-I0.0I	шт	796		485432III9		I	I4,50
	I.I7. Ящик металлический с крышкой емк. не более 0,5 м3 ОСТ 6-I0-406-82		шт	796				2	I7,00
	I.I8. Ковры резиновые диалектрические ГОСТ 4997-75		кг	I66		2533I30I00		35	I,00
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель по ГОСТ I6442-80								
	I.I9. IхI0 – 0,66	АВВГ	км	008		352222II04		0,07	78,00
	I.20. 2х50-0,66	АВВГ	км	008		352222III6		0,02	43I,00
	I.2I. 3х6 – 0,66	АВВГ	км	008		352222III9		0,04	I47,00
	I.2Ia. 3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II54			
	I.22. 3хI50+Iх95-I	АВВГ	км	008		3537715300		0,0I	3642,00

ПРИВЯЗАН

Инв.№

ТП 407-I-94.90 – ТХ.С0I

Лист 3

Альбом 4

ТП 407-1-94.90

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод ГОСТ 6323-79								
	I.23. АПВ 2	АПВ	км	008		3551330106		0,01	16,00
	I.24. АПВ 16	АПВ	км	008		3551330114		0,06	72,00
	Кабель ГОСТ 1508-78								
	I.25. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,04	124,00
	I.26. 14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440135		0,02	307,00
	МАТЕРИАЛЫ								
	I.27. Система топливная для бака 250 л	Т-019-2-74	шт	796				1	98,00
	I.28. Шкаф для 4 аккумуляторных батарей	Т-027-4-79 (4д4.100.061)	шт	796				1	45,00
	I.29. Труба ДКРНП6х1М2 ГОСТ 617-72		т	168				0,01	
	I.29а. Труба ДКРНП10х1М2 ГОСТ 617-72		т	168				0,01	
	I.30. Кран муфтовый ∅ 25 ТУ26-07-1193-78	11ч6бкП	шт	796		3722212007		7	1,10

ТП 407-I-94.90 Альбом 4

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3I.Рукав резиновый напорновсасывающий неармированный.								
	ГОСТ 5398-76	Б2-25-IOХЛ	м	006		255722040I		IO,00	I,00
	I.32.Выключатель врубной с дугогасительными камерами.	ВРЗ2-35А-3I-							
	ТУ I6-642.033-85	220-00-УХЛ3	шт	796		3424500000		I	2,59

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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.I. Отвод крутоизогнутый 90° I08х6 ГОСТ I7375-83		шт	796				I	
	2.2. Колпак I-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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	I.I. Кабель 4х2,5 ГОСТ 1508-78	АКВВГ	км	008		3563440131		0,020	
	I.2. Провод ГОСТ ГОСТ 6323-79	ПВ3 1	км	008		3551330300		0,040	
	МАТЕРИАЛЫ								
	I.3. Рукав гибкий металлический ТУ 22.5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	006				I5	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№			
ГИП	Шербаков		12.2.90
Нач.отд.	Шерстова		12.2.90
Рук.гр.	Кудина		12.2.90
Разраб.	Кудина		12.2.90
Н.контр.	Дубинина		12.2.90

ПРИВЯЗАН

ТП 407-I-94.90 – ТХ.С02

Автоматика сантехустройств. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипроовязь-4 г.Новосибирск

Формат А3

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								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2.I. Коробка соединительная, ТУ 36.22.I9.05-006-83	КС-I0	шт	796				3	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I.I. Автоматический выключатель I6А ТУ I6.522.I39-78	АП50Б-2МТУ3	шт	796		342I4I0000		2	
	I.2. Светильник подвесной ТУ 205 РСФСР 2I5-84	НСП02х I00/P5I-0IУ5	шт	796		346III058I		3	
	I.3. Светильник настенный ТУ I6.535.829-74	ПСХ-60МУ3	шт	796		346III0I8I		3	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель ГОСТ I6442-80								
	I.4. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,06	
	I.5. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,02	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№

ГИП	Щербаков		12.90
Нач.отд.	Шерстова		12.90
Рук.гр.	Яковлева		12.90
Разраб.	Шамайлова		12.90
Н.контр.	Дубинина		12.90

ПРИВЯЗАН

ТП 407-I-94.90 – ТХ.СОЗ

Электроосвещение и силовое электрооборудование. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипросвязь-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
	МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79								
	I.6. 100 Вт	БК230-240-100	шт	796		3466110000		4	
	I.7. 60 Вт	БК230-240-60	шт	796		3466110000		2	
	I.8. Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ 1608-88	С24-25-I	шт	796		3466262101		I	
	I.9. Рукав гибкий металлический ТУ 22.5570-83	Р3-Ц-Х-Ш-25	м	006		4833852000		2	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2.I. Ящик с понижающим трансформатором на 220/36В ТУ 36.63I-84	ЯТП-0,25-23У3	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 IOA, без заземляющего контакта, одноместная, степень защиты IP43 ГОСТ 7396.0-89	РА I0	шт	796		3464320000		I	
	2.4. Коробка ТУ 36 УССР 667-75	Кор 73 УI,5	шт	796		34647425II		20	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I.I. Вентиль запорный проходной фланцевый ∅ 32								
	ТУ 26-07-I368-85	I3с65кжI	шт	796		3742333016		2	9,2
	I.2. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5 ГОСТ 576I-74	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
	I.3. Кран натяжной муфтовый для манометра $t \leq 100^{\circ}C$								
	$P \leq I,0$ МПа ∅ I5 ТУ 26-07-II93-78	IIч66кП	шт	796		37222I20I3		6	2,I5
	I.4. Заслонка АЗД-049-00-00-00I с электроприводом	ПI600хI000	к-т	67I				I	234-00
	N=0,075 кВт без электроподогрева с реостатным	МЭО-I6/25-							
	датчиком обратной связи ТУ 204 Каз.ССР 062-78	-0,63-82							
		БСПР-I0							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Инв.№			ПРИВЯЗАН
ГИП	Щербаков		ТП 407-I-94.90 – ОВ.СО
Нач.отд.	Дмитриева	10.7.90	Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования
Гл.спец	Торопова	10.7.90	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 4
Рук.гр.	Туркина	10.07.90	Гипросвязь-4 г. Новосибирск
Разраб.	Быкова	10.07.90	
Н.контр.	Дубинина	11.07.90	

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ1600х1000Б	к-т	671				2	132,5
	N=0,075 кВт с электроподогревом и с реостатным	МЭО-16/25-							
	датчиком обратной связи N=3,6 кВт ТУ 22-5961-85	-0,63-82							
		БСПР-10							
	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ								
	I.6. Термометр стеклянный технический прямой	ТТП5 2,160 66	шт	796		432123 03II		2	
	ГОСТ 2823-73								
	I.7. Оправа защитная для термометра прямого	III	шт	796				2	
	ОСТ 25-1281-87	165 6,3 160							
	I.8. Манометр показывающий общего назначения, $P \leq 1,6$ Мпа								
	ТУ 25.02.180335-84	МП4-У	шт	796		42121318 83		2	

ТП 407-I-94.90 Альбом 4

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	КН20-0,985П							
	Вариант здания из кирпича: при $t_н$ = -20°С		шт кВт	796 214				8 7,88	II,75
	при $t_н$ = -30°С		шт кВт	796 214				I0 9,85	II,75
	при $t_н$ = -40°С		шт кВт	796 214				II I0,835	II,75
	Вариант здания из бетонных блоков: при $t_н$ = -20°С		шт кВт	796 214				6 5,9I	II,75
	при $t_н$ = -30°С		шт кВт	796 214				8 7,88	II,75
	при $t_н$ = -40°С		шт кВт	796 214				I0 9,85	II,75
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	2.2. Воздухосборник горизонтальный ∅ I59 ℓ = 4I6 мм	Серия 5.903-2 AI И0I0.000	шт	796				I	5,9
	2.3. Кронштейн для конвекторов "Комфорт" ОП-I0	Серия 4.904- -69							
	Вариант здания из кирпича: при $t_н$ = -20°С		шт	796				I6	0,23

ПРИВЯЗАН

Инв.№

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	при $t_н$ =-30°С		шт	796				20	0,23
	при $t_н$ =-40°С		шт	796				22	0,23
	Вариант из бетонных блоков: при $t_н$ =-20°С		шт	796				I2	0 23
	при $t_н$ =-30°С		шт	796				I6	0,23
	при $t_н$ =-40°С		шт	796				20	0,23
	2.4. Грязевик I6-40 Т34.0I ∅ 40	Серия 4.903--I0	шт	796				2	I5,8
	2.5. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	Серия 5.904-4	шт	796				I	36
	2.6. Узел прохода УП I-0I ∅ 250	Серия 5.904-45	шт	796				I	53,4
	2.7. Закладная конструкция для манометра Сантехпроект, г.Москва, I977г.	ЗКЧ-46-70	шт	796				6	
	2.8. Закладная конструкция для термометра Сантехпроект, г.Москва, I977г.	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	2.9. Хомут для водогазопроводных труб ∅ 20	ТП3-0I, Серия 4.904-69	шт	796				I2	
	2.I0. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74 δ=0,6 мм ∅ 250		м	006				5	

ТП 407 - I - 94.90 Альбом 4

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв.№

gost.e-ecolog.ru