ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА
(6 ТЕПЛИЦ ПО I ГА)

АЛЬБОМ ХУП

ЧАСТЬ I

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

Вариант с теплоснабжением от собственной котельной

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

21598-20

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привязан
				Инв.№

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86
БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА
(6 теплиц по I га)

АЛЬБОМ ХУП

ЧАСТЬ I

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

Вариант с теплоснабжением от собственной котельной

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

институтом "Типронисельпром"
Министерства плодоовощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН

Минплодоовощхозом СССР
Письмо от I8.I2.I985г. № 03-32-5I/7657
Введен в действие институтом
"Типронисельпром"
Приказ № от

Главный инженер института А.Д.Бутенко
Главный инженер проекта В.А.Кондрашов

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

				Привязан
Инв.№				

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	Стр.
АТХ С0I	Автоматизация технологических процессов	3
АТХ С02	Автоматизация технологических процессов	I7
ОВ С0	Отопление и вентиляция	I9

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.I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I. Приборы и средства автоматизации отечественной поставки								
TI...T7	Термометр сопротивления медный, гр.23, монтажная длина I60 мм	ТСМ-6097	шт	796		42II43		I4	
		ТУ25.02.							
		220703-78							
РТ	Регулятор температуры электрический двухпозиционный гр.23,	РТ-2	шт	796		42II00		7	
	шкала 0...40°С	ТУ25.02.							
		53224I-80							
Т	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал от 2°С	ТУДЭ-I	шт	796		42II2I		I	
	до I0°С, шкала -30...+40°С	ТУ25-02.							
		28I074-78							
I-2ТР..	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал	ТУДЭ-8	шт	796		42II2I		3	
3-2ТР	от 4°С до 20°С, шкала 0...40°С	ТУ25-02.							
		28I074-78							
ДУП	Указатель положения, шкала 0...I00%	ДУП-М	шт	796		4I5I78		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач		23.9.86
Рук.сек.	Александров		14.01.86
Рук.гр.	Лукьянчиков		14.01.86
Испол.	Никитина		14.01.86
Пров.	Грачева		14.01.86

АТХ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-20 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
МСР	Мост автоматический показывающий, гр.23	КСМ2	шт	796		421734		I	
	шкала 0...100°С	мод.22.540.							
		00.020							
I-ITP..	Датчик температуры камерный шкала 0...10°С	ДТКБ-54	шт	796				3	
3-ITP		ТУ25.02.888-							
		-75							
	I.I.2. Приборы и средства автоматизации, поставляемые ГДР								
	(контракт № 10-14/37680, проект № 3.9505)								
	фирма ГРВ "Тельтов"								
100101..	Термометр сопротивления		шт	796				32	
100104									
100201..									
100204									
100301..									
100304									
100401..									
100404									
100501..									
100504									
100601..									
100604									
100701..									

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
I00704									
I0080I...									
I00804									
30020I	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300I0I									
300I02	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300202									
0I0I0I	Термометр сопротивления		шт	796				I	
400I0I	Термометр сопротивления		шт	796				I	
I00I07...Термометр ртутный пружинный			шт	796				7	
I00707									
I00I03...Термометр ртутный пружинный			шт	796				2	
I00203									
400I02	Термометр ртутный пружинный		шт	796				I	
I00I05...Реохорд обратной связи			шт	796				I6	
I00805,									
I00I06...									
I00806									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.COI

Лист 3

21598-20 6

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
200I0I...	Датчик влажности		шт	796				7	
20070I									
200I02...	Датчик влажности		шт	796				7	
200702									
200I03...	Преобразователь измеряющий		шт	796				7	
200703									
200I04...	Преобразователь измеряющий		шт	796				7	
200704									
020I0I	Преобразователь световой		шт	796				I	
030I0I	Преобразователь световой		шт	796				I	
040I0I	Анемометр чашечный		шт	796				I	
500III	Прибор измерения избыточного давления (манометр)		шт	796				I	
	I.2. Электроаппаратура								
	I.2.I. Электроаппаратура отечественной поставки								
2IКУ...	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		34	
...47КУ	"Открыть", "Закрыть"	ТУI6.526.2I6-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

АТХ.С0I

Лист 4

21598-20 7

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
		-78							
7.IКУ..	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями "Вперед",	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		I2	
...7.4	"Назад"	ТУI6.526.2I6-							
КУ		-78							
I9КУ,	Пост управления кнопочный с толкатели	КМЕ-3III							
23КУ,		ТУI6.526.094-							
I5КУ,		-78							
I7КУ,									
2IКУ,	черного цвета		шт	796		342842		I0	
25КУ,									
27КУ,	красного цвета		шт	796		342842		I0	
I6КУ,									
I8КУ,									
20КУ,									
22КУ,									
24КУ,									
26КУ,									
28КУ									
НКУ...3-									
-IКУ;									
I-2КУ...									
3-2КУ									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.COI

Лист 5

21598-20 8

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
КП1,КС1	Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2	шт	796		342844		2	
КП2,КС2		ТУ16.526.216-							
		-78							
7.1ИУ...	Переключатель пакетный	ПКП25-44-13-	шт	796		342472		12	
...7.4		-У2							
ИУ		ТУ16.526.308-							
		-77							
П1,П2	Переключатель герметический	ГПП-2-10/Н2	шт	796		342483		2	
		ОСТ16.0526.							
		001-77							
ЗВ	Звонок электрический на 220В, пер.ток	ЗВПП	шт	796				2	
		ГОСТ7220-80							
	Соединение штепсельное:	ГОСТ7396-76							
	розетка штепсельная брызгонепроницаемая	У-86-РБ	шт	796		346401		199	
	вилка штепсельная с уплотненным вводом	У-87-РБ	шт	796		346402		199	
	Реле времени программное	ВС-10-62	шт	796				14	
		ТУ16.523.476-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.C01

Лист 6

21598-20 9

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
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400	ГПП-2-10/Н2	шт	796				8	
	для П,Ш световых зон)	ОСТ16.0.526-							
		-001-77							
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400	ГПП-2-10/Н2	шт	796				4	
	для IУ...УI световых зон)	ОСТ16.0.526.							
		001-77							
	Пускатель магнитный (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)	ПМЕ-222	шт	796				8	
		ТУ16.526.491.							
		81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.C01

Лист 7

21598-20 10

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.2.2. Электроаппаратура, поставляемая ГДР (контракт								
	№ IO-I4/37680, проект № 3.9505) фирма ГРВ "Тельтов"								
I00I28..	Выключатель конечный		шт	796				30	
I00I3I									
I00228..									
I0023I									
I00328..									
I0033I									
I00428..									
I0043I									
I00528..									
I0053I									
I00628..									
I0063I									
I00728..									
I0073I									
I00828..									
I00833									
	Соединение штепсельное								
ШС2000 I0	розетка		шт	796				7	
ШС2000 II	вилка		шт	796				7	
840035	Сирена		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

АТХ.С0I

Лист 8

21598-20 11

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.4. Кабели и провода								
	I.4.I. Кабели и провода отечественной поставки								
	Кабели	ГОСТI6442-80							
	3xI,5	ВВГ-0,66	км	008		352I22		2,802	
	2xI,5	ВВГ-0,66	км	008		352I22		0,I26	
	2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		5,4I7	
	3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		2,442	
	2xI	ВРГ-660	км	008		352I30		0,I98	
		ГОСТ 433-73							
	Кабели	ГОСТI508-78							
	5xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,62I	
	7xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,I65	
	I0xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,08	
	4xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		4,382	
	4xI,5	КВВГЭ	км	008		3563I4		2,336	
	7xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,05	
	I0xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,005	
	I4xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,06	
	I9xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,02	
	27xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,636	
	27xI,5	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,276	
	37xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,085	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,477	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,258	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.COI

Лист 9

21598-20 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	7х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,967	
	I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,267	
	I4х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,723	
	Кабель 27х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,870	
		Гост I508-78							
	Провод IхI	ПВ3-380/660	км	008		355II3		0,364	
		ГОСТ6323-79							
	Кабели (вариант с облучателями ОТ-400 для П,Ш световых зон)								
	Кабель 3х2,5	АВВГ-0.66	км	008		352222		0,024	
		ГОСТI6442-80							
	Кабели	ГОСТI508-78							
	5х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,436	
	I9х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I77	
	27х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I77	
	Кабели (вариант с облучателями ОТ-400 для IУ...УI световых								
	зон)								
	Кабель 3х2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,0I2	
		ГОСТI6442-80							
	Кабели	ГОСТI508-78							

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
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I92	
	I0x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I77	
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I77	
	Кабели (вариант с облучателями СОРТ-2-2-I2Т)								
	Кабель 3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,598	
		ГостI6442-80							
	Кабель I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I60	
		Гост I508-78							
	I.4.2. Кабели и провода, поставляемые ГДР (контракт								
	№ I0-I4/37680, проект № 3.9502) фирма ГРВ "Тельтов"								
	Провод шланговый 4xI	ИУМНУ-Ј	км	008				0,007	
	Провод высокочастотный	НF240Д5-5	км	008				0,955	

Привязан

Инв. №

ATX.COI

Лист II

21598-20 14

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.5. Монтажные материалы								
	I.5.I. Монтажные материалы отечественной поставки								
	Коробки соединительные	ТУ36.I753-75							
		КСК-8	шт	796		342496		4	
		КСК-I6	шт	796		342496		30	
		КСК-32	шт	796		342496		8	
	Коробки соединительные	ТУ36.I764-79							
		КС-I0	шт	796		342496		49	
		КС-20	шт	796		342496		7	
		КС-40	шт	796		342496		6	
	Коробка соединительная	КСП-50	шт	796		342496		2	
		ТУ36.I763-79							
	Металлорукав	ГОСТ3575-75							
		РI-Ц-Х-20	км	008		255401		0,0I0	
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400 для	КС-40	шт	796		342496		I	
	П,Ш световых зон)	ТУ36.I764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400 для	КС-20	шт	796		342496		I	
	IУ...УI световых зон)	ТУ36.I764-79							

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
	Коробка соединительная (вариант с облучателями СОРТ-2-2-I2Т)	КСК-32	шт	796		342496		I	
		ТУ36.I753-75							
	Лоток 200 мм длиной 6,4 м с накладкой А-I4-00-03	ЛI.00.0I.004	шт	796				I37	
		ТУ70.0006.							
		047-80							
	Лоток 50 мм длиной 3,0 м с накладкой А-I4-00-03	Б64.00.00I	шт	796				I30	
		ТУ70.0006.047-							
		-80							
	Лоток 200 мм длиной 3,0 м с накладкой А-I4-00-03	Б5.00.0I.00	шт	796				I30	
		ТУ70.0006.							
		047-80							
	Узел крепления переключателя ПКП25-44	АТХН.I	шт	796				I2	
	Узел крепления магнитного пускателя ПМЕ-222	АТХН.2	шт	796				I6	
	Узел подвески лотка 50 мм	АТХН.3	шт	796				46	
	Узел крепления коробки КСП-50	АТХН.4	шт	796				2	
	Узел крепления коробки КС(КСК)	АТХН.5	шт	796				I09	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

АТХ.С0I

Лист I3

21598-20 16

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.5.2. Монтажные материалы, поставляемые ГДР (контракт								
	№ I0-I4/37680, проект № 3.9502) фирма ГРВ "Тельтов"								
	Коробка соединительная Vd 2000B		шт	796				7	

Привязан

Инв. №

ATX.COI

Лист I4

21598-20 17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Щиты и пульты								
	I.I.I. Щиты и пульты отечественной поставки								
	I. Щит управления исполнительными механизмами клапанов	АТХ-02I	шт	796		42362I		I	
	кровельного обогрева (ШУ)	ЩШ-3Д-У4							
	Шкаф щита, размеры 2200х600	ОСТ36.I3-76							
	2. Щит управления вентустановками и щиты управления	АТХ-0II, АТХ-	шт	796		42362I		8	
	системой испарительного охлаждения	-03I							
	Щит шкафной малогабаритный, размеры 600х400	ЩШМ-У4IР30							
		ОСТ36.I3-76							
	I.I.2. Щиты, поставляемые ГДР (контракт								
	№ I0-I4/37680, проект № 3.9505) фирма ГРВ "Тельтов"								
990I0I	Шкаф регулирования температуры		шт	796				I	
995I0I	Шкаф системы орошения		шт	796				I	
998I0I	Шкаф управления		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	23.01.86
Рук.сек.	Александров	14.01.86
Рук.гр.	Лукьянчиков	14.01.86
Исполн.	Макарова	14.01.86
Провер.	Никитина	14.01.86

АТХ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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
998201	Шкаф управления		шт	796				1	
998301	Шкаф управления		шт	796				1	
998401	Шкаф подвесной		шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ATX.C02

Лист 2

21598-20 19

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант с котельной								
	Подпочвенный обогрев								
	I. Оборудование								
	I.I. Насос производительностью 3.6 м3/ч, напором I6 м	ВКС-I/I6А	к-т	67I		3639I II42		I	64,0
	с электродвигателем 4АХ 80 В4 мощн. I,5 квт, n=I460 об/мин.	ТУ26-06-I2I3-							
		- 83							
	2. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ I8I6I-72							
	2.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732II I032		I2	0,7
	2.2. I-20-I.6 /I6/		шт	796		3732II I033		72	0,9
	2.3. Вентиль I-32-I,6 /I6/	ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3 I035		528	2,7
		I5ч 8п2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр	Ткач		23.01.84
Рук.сек	Мамзолов		11.84
Рук.гр	Тимофеева		11.84
Исполн	Савельева		11.84
Провер	Заболотская	Зав-	11.84

ОВ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	23

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-20 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	Задвижки								
	2.4. I-80-I.0 /I0/	ГОСТ8437-75							
		30ч 6бр	шт	796		372II5 I006		24	29,0
	2.5. I-I25-I.0 /I0/		шт	796		372II5 I008		6	58,5
	Контурный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ I8I6I-72							
	I.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732II I032		I2	0,7
	I.2. I-20-I.6 /I6/		шт	796		3732II I033		I2	0,9
	I.3. Вентиль I-20.I.6 /I6/	ГОСТ I8722-73	шт	796		3722I2 I0I9		24	0,9
		I5ч 8п2							
	Кровельный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732II I032		77	0,7
	I.2. I-20-I.6 /I6/		шт	796		3732II I033		30	0,9
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8722-73							
	I.3. I-20-I.6 /I6/ - 20°С	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		I056	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 2

21598-20 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.4. I-25-I,6 /I6/ -30°С		шт	796		3722I2I020		I056	I,75
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
	I.5. I-80-I.0 /I0/	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		8	29,0
	I.6. I-I00-I.0 /I0/ -20°С		шт	796		372II5I007		20	39,5
	I.7. I-I25-I.0 /I0/ -30°С		шт	796		372II5I008		20	58,7
	I.8. Кран для спуска воздуха	СТД 7075	шт	796				I056	
	Надпочвенный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		77	0,7
	I.2. I-20-I.6 /I6/		шт	796		3732III033		I84	0,9
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8722-73							
	I.3. I-20-I,6 /I6/ -20°С	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		I580	0,9
	I.4. I-25-I.6 /I6/ -20°С		шт	796		3722I2I020		I2	I,75
	I.5. I-25-I.6 /I6/ -30°С		шт	796		3722I2I020		I586	I,75
	I.6. I-32-I.6 /I6/ -20°С		шт	796		3722I3I035		40	2,7
	I.7. I-32-I.6 /I6/ -30°С		шт	796		3722I3I035		46	2,7
	I.8. Кран для спуска воздуха	СТД 7075	шт	796				3I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 3

21598-20 22

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
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
	I.9. I-80-I.0 /I0/	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		6	29,0
	I.I0. I-I00-I.0 /I0/ -20°С		шт	796		372II5I007		I7	39,5
	I.II. -30°С		шт	796		372II5I007		2	39,5
	I.I2. I-I25-I.0 /I0/ -20°С		шт	796		372II5I008		5	58,7
	I.I3. -30°С		шт	796		372II5I008		I5	58,7
	I.I4. I-I50-I.0 /I0/ -30°С		шт	796		372II5I009		5	73,5
	Соединительный коридор								
	Отопление								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		36	0,7
	I.2. I-20-I.6 /I6/		шт	796		3732III033		I6	0,9

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
	Трубопроводы от котельной к теплице								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ 18161-72							
	I.I. I-I5-I.6 /I6/	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		33	0,7
	I.2. I-25-I.6 /I6/		шт	796		3732III034		28	I,4
	I.3. Головка соединительная ГМ 50	ГОСТ 2217-76	шт	796		485484		6	0,22
	Клапаны регулирующие с исполнительным механизмом	ТУ26-07-296-							
	МЭО-0.63/63-0.25	-82							
	I.4. 40-I,6 /I6/ -20°С	25ч 939нж	шт	796		37225II246		2	34,I
	I.5. 50-I.6 /I6/ -30°С		шт	796		37225II247		2	42,3
	I.6. 80-I.6 /I6/		шт	796		372252II05		5	50,0

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Подпочвенный обогрев								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	I. 38х2,0		м	006				440	I,76
	2. 45х2,0		м	006				468	2,I2
	3. 57х2,5		м	006				468	3,36
	4. 76х2,8		м	006				770	5,06
	5. 89х2,8		м	006				2700	5,95
	6. I33х3,2		м	006				870	I0,24
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	7. I5х2,5		м	006				40	I,I6
	8. 20х2,5		м	006				20	I,5
	9. 32х2,8		м	006				I60	2,73
	Коллекторы распределительные								
	I0. длиной 4596 мм	ОВН 2	шт	796				484	23,3
	II. длиной 5I36 мм	ОВН 3	шт	796				44	27,5
	I2. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				I2	8,4I
		ТУ70.0006.046-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 6

21598-20 25

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
	I3. Опоры	580.I2.0I	шт	796				I26	5,43
	I4.	580.I3.0I	шт	796				II5	8,3
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	Опоры	ГОСТI49II-82							
	I5.	ОШ2-I00.89	шт	796				I8	I,I5
	I6.	ОШ2-I00.I33	шт	796				5	I,62
	I7. Упор	580.99.03-02	шт	796				48	I,386
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	I8. Трубопроводы обогревательные из трубы ПВД 20 "С" ГОСТ I8599-83		м	006				85000	0,I85
	I9. Рукав ВГ /Ш/-I0-I6-28-У ГОСТ I8698-79		м	006				60	0,7
	20. Паронит ПОН2 ГОСТ 48I-80		м2	055				4,0	3,0
	Контурный обогрев								
	I. Трубопроводы из трубы 57х2,5 ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80		м	006				2240	3,36
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	2. I5х2,5		м	006				20	I,I6
	3. 20х2,5		м	006				50	I,5
	4. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				I2	8,4I
		ТУ70.0006.							
		046-80							

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
	5. Компенсатор П-образный КП.I7,H2I00 мм,								
	А=900 мм из трубы 57х2,5 ГОСТ I0704-76 / Вст3сп ГОСТ I0705-80		шт	796				I2	I7,5
	6. Заглушка лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ I9903-74 / Вст3пс ГОСТ I4637-79		м2	055				0,I	
	7. Антикоррозийная защита трубопроводов ∅ 57х2,5								
	эпоксидным покрытием ЭП56		м	006				2240	

Привязан

Инв. №

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

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
	Кровельный обогрев								
	Трубопровод из трубы ГОСТ I0704-76 Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	I. 32х2,0		м	006				I20	I,48
	2. 38х2,0 -20°С		м	006				250	I,78
	3. -30°С		м	006				I80	I,78
	4. 45х2,0 -20°С		м	006				I80	2,I2
	5. -30°С		м	006				I90	2,I2
	6. 57х2,5 -20°С		м	006				340	3,36
	7. -30°С		м	006				360	3,36
	8. 76х2,8 -20°С		м	006				I240	5,06
	9. -30°С		м	006				850	5,06
	I0. 89х2,8 -20°С		м	006				II00	5,95
	II. -30°С		м	006				I050	5,95
	I2. II4х2,8 -20°С		м	006				I720	7,68
	I3. -30°С		м	006				I360	7,68

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 9

21598-20 28

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
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76 ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	I4. I33x3,2 -20°С		м	006				730	I0,25
	I5. -30°С		м	006				850	I0,25
	I6. I59x3,2 -30°С		м	006				730	I2,3
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I7. I5x2,5		м	006				240	I,I6
	I8. 20x2,5 -20°С		м	006				I020	I,5
	I9. -30°С		м	006				I0	I,5
	20. 25x2,8 -30°С		м	006				I0I0	2,I2
	Трубопроводы из стеклянных труб ГОСТ 8894-77								
	2I. 40x3000 -20°С		м	006				77220	I,7
	22. -30°С		м	006				I9536	I,7
	23. 60x3000 -30°С		м	006				56787	3,0

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
	Компенсаторы П-образные из труб ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	24. КПI 76х2,8 Н=2670 мм, А=I600 мм		шт	796				I0	
	25. КПII 76х2,8 Н=2670 мм, А=I600 мм		шт	796				4	
	26. КП6 76х2,8 Н=2785 мм, А=2000 мм		шт	796				I0	
	27. КПI2 76х2,8 Н=2785 мм, А=2000 мм		шт	796				4	
	28. КП2 89х2,8 Н=2785 мм, А=2000 мм		шт	796				I0	
	29. КП5 89х2,8 Н=2670 мм, А=I600 мм		шт	796				I0	
	30. КПI6 II4х2,8 Н=2720 мм, А=2000 мм		шт	796				2	
	3I. КП9 I33х3,2 Н=2720 мм, А=2000 мм -20°С		шт	796				I0	
	32. КП9 I59х3,2 Н=2720 мм, А=2000 мм -30°С		шт	796				I0	
	33. Переход 50/40 ГОСТ 8894-77 -30°С		шт	796				528	
	34. Отводы ГОСТ 8894-77 90°-40 -20°С		шт	796				3I68	0,76
	35. 90°-40 -30°С		шт	796				I056	
	36. 90°-50 -30°С		шт	796				2II2	I,I2
	Кольцо ГОСТ 24I89-80								
	37. 45хI0 -20°С		шт	796				I80576	0,0I3
	38. -30°С		шт	796				49I04	0,0I3
	39. 67хI2 -30°С		шт	796				I34640	0,026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист II

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Прокладки								
	40. 45-т -20°С		шт	796				3I680	0,0I
	4I. -30°С		шт	796				8448	0,0I
	42. 67-т -30°С		шт	796				23760	0,02
	Оболочка ГОСТ 24I88-80								
	43. 45 -20°С		шт	796				3I680	0,002
	44. -30°С		шт	796				8448	0,002
	45. 67 -30°С		шт	796				23760	0,004
	Фланцы ГОСТ 24I85-80								
	46. 2-45 -20°С		шт	796				60I92	0,2
	47. -30°С		шт	796				I6368	0,2
	48. 2-67 -30°С		шт	796				44880	0,28
	Хомуты ГОСТ 24I93-80								
	49. 45 -20°С		шт	796				3696	0,07
	50. -30°С		шт	796				I056	0,07
	5I. 67 -30°С		шт	796				2640	0,09
	52. Прокладки ГОСТ 24I92-80 45 -20°С		шт	796				9504	0,027
	53. 45 -30°С		шт	796				7392	0,027
	54. 67 -30°С		шт	796				2640	
	55. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				77	8,4I
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	56. Опора катковая	0ВНI	шт	796				530	0,44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

0В.С0

Лист I2

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Упоры	ТУ70.0006.04680							
	57.	580.99.03	шт	796				56	I,43
	58. -20°С	580.99.03-0I	шт	796				56	I,4
	59. -20°С	580.99.03-02	шт	796				I6	I,386
	60. -30°С		шт	796				56	I,386
	6I. -20°С	580.99.03-04	шт	796				96	I,358
	62. -30°С		шт	796				72	I,358
	63. -20°С	580.99.03-05	шт	796				30	I,339
	64. -30°С		шт	796				40	I,339
	65. -30°С	580.99.03-06	шт	796				30	I,3I3
	66. Опора неподвижная уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / ВстЗсп5-П ГОСТ 535-79		кг	I66				380	
	Корпус воздушника								
	67. 45-20°С	ОВН I2	шт	796				I056	0,44
	68. 67-30°С	ОВН I3	шт	796				I056	0,8
	69. Хомут охватывающий -30°С	ОВН 4	шт	796				I7424	0,I5
	70. -20°С	ОВН 5	шт	796				I7424	0,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист I3

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
	Кронштейны								
	71. -20°С	ОВН IO	шт	796				3696	0,46
	72. -30°С	ОВН IO	шт	796				I056	0,46
	73. -30°С	ОВН II	шт	796				2640	0,57
	Патрубки								
	74. Ду 40 -20°С	ОВН 8	шт	796				I056	I,6
	75. Ду 40 -30°С	ОВН 8	шт	796				528	I,6
	76. Ду 50 -30°С	ОВН 9	шт	796				528	3,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист I4

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
	Надпочвенный обогрев								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	Вст3сп ГОСТ 10705-80								
	I. 38х2,0 -20°С		м	006				48	I,78
	2. -30°С		м	006				48	I,78
	3. 45х2,0 -20°С		м	006				52	2,I2
	4. -30°С		м	006				67	2,I2
	5. 57х2,5 -20°С		м	006				490	3,36
	6. -30°С		м	006				365	3,36
	7. 76х2,8 -20°С		м	006				880	5,06
	8. -30°С		м	006				750	5,06
	9. 89х2,8 -20°С		м	006				800	5,94
	I0. -30°С		м	006				720	5,94
	II. II4х2,8 -20°С		м	006				2I45	7,68
	I2. -30°С		м	006				I750	7,68
	I3. I33х3,2 -20°С		м	006				460	I0,25
	I4. -30°С		м	006				800	I0,25
	I5. I59х3,2 -20°С		м	006				725	I2,3
	I6. -30°С		м	006				II00	I2,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист I5

21598-20 34

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
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I7. I5x2,5		м	006				240	I,I6
	I8. 20x2,5 -20°С		м	006				2I60	I,5
	I9. -30°С		м	006				60	I,5
	20. 25x2,8 -20°С		м	006				50	2,I2
	2I. -30°С		м	006				2II0	2,I2
	22. 32x2,8-20°С		м	006				50	2,73
	23. -30°С		м	006				90	2,73
	24. 50x3,0		м	006				3	4,22
	Трубопроводы обогревательные								
	из трубы ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	25. 57x2,5 переносные -30°С		м	006				7II00	3,36
	26. стационарные -30°С		м	006				33500	3,36
	27. боковой обогрев -20°С		м	006				II30	3,36
	28. торцевой обогрев -20°С		м	006				6660	3,36
	29. 76x2,8 боковой обогрев -30°С		м	006				II30	5,06
	30. торцевой обогрев -30°С		м	006				6660	5,06
	3I. 45x2,0 переносные -20°С		м	006				7II00	2,I2
	32. стационарные -20°С		м	006				33500	2,I2

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
	Компенсаторы П-образные из труб ГОСТ I0704-76 Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	33. КПI4 76х2,8 Н=3000 мм А=2400 мм		шт	796				4	
	34. КПI3 76х2,8 Н=3000 мм А=28000 мм		шт	796				4	
	35. КП8 76х2,8 Н=3000 мм А=2400 мм		шт	796				I0	
	36. КП3 76х2,8 Н=3000 мм А=2800 мм		шт	796				I0	
	37. КП4 II4х2,8 Н=3000 мм А=2400 мм		шт	796				I0	
	38. КП7 II4х2,8 Н=3000 мм А=2800 мм		шт	796				I0	
	39. КПI5 II4х2,8 Н=2680 мм А=2000 мм		шт	796				2	
	40. КПI0 I59х3,2 Н=2680 мм, А=2600 мм		шт	796				I0	
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	4I.	580.22.0I	шт	796				3	II,6
	42.	580.23.0I	шт	796				23	32,54
	43.	580.4I.02	шт	796				2	I0,3
	44.	580.42.02	шт	796				38	I0,I
	45.	580.43.02	шт	796				II6	I7,I6
	46.	580.44.02	шт	796				6	43,76
	47.	580.45.02	шт	796				I6	49,86
	48.	580.64.0I	шт	796				I	45,72
	49.	580.65.0I	шт	796				2	63,0
	50.	580.09.04	шт	796				I20	0,475

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
	5I. Опоры	580.09.03	шт	796				263	0,46
	52.	580.05.05	шт	796				I20	I,55
	53.	580.04.0I	шт	796				262	I,I92
		ТУ70.0006.046-80							
	54. Опора катковая	0ВНI	шт	796				530	0,44
	Зажимы	ТУ70.0006.046-80							
	55. -30°С	580.99.05	шт	796				3I68	0,4
	56. -20°С	580.99.06	шт	796				3I68	0,658
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	57.	580.9I.05	шт	796				9000	0,347
	58.	35.0II.37.08							
		00I	шт	796				I2672	I,56
	59. -30°С	35.57I.I9.I3							
		002	шт	796				6000	0,678
	60. -20°С	35.57I.I9.I3							
		003	шт	796				6000	0,62
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
	6I. -20°С	580.99.03	шт	796				56	I,428
	62. -30°С		шт	796				36	I,428
	63. -20°С	580.99.03-0I	шт	796				I6	I,4
	64. -30°С		шт	796				20	I,4
	65. -20°С	580.99.03-02	шт	796				48	I,386
	66. -30°С		шт	796				24	I,386

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

0В.С0

Лист I8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Упоры	ТУ70.0006. 046-80							
	67. -20°С	580.99.03-04	шт	796				84	I,358
	68. -30°С		шт	796				64	I,358
	69. -20°С	580.99.03-05	шт	796				20	I,339
	70. -30°С		шт	796				60	I,339
	7I. -20°С	580.99.03-06	шт	796				30	I,3I3
	72. -30°С		шт	796				50	I,3I3
	73. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				77	8,4I
		ТУ70.0006. 046-80							
	Рукава резинотканевые ГОСТ I8698-79								
	74. ВГ/Ш/-I0-3I,5-47-У l =3м -30°С		шт	796				528	I,I
	75. ВГ/Ш/-I0-3I,5-47-У l =3,5м -30°С		шт	796				I056	I,I
	76. ВГ/Ш/-I0-25-40-У l =3 м -20°С		шт	796				528	I,0
	77. ВГ/Ш/-I0-25-40-У l =3,5 м -20°С		шт	796				I056	I,0
	78. Проволока К03 ГОСТ 792-67		м	006				264	0,II
	79. Опора неподвижная уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79		кг	I66				250	
	Заглушка лист Б-НШ-Н0-8.0 ГОСТ I9903-74 / Вст3сп3ГОСТ I4637-79								
	80. -20°С		м2	055				7	
	8I. -30°С		м2	055				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист I9

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
	Соединительный коридор								
	Отопление								
	Теплоноситель 95°-70°С								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I. I5х2,5		м	006				23	I,I6
	2. 20х2,5		м	006				56	I,5
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	3. 38х2,0		м	006				II8	I,78
	4. 76х2,8		м	006				5,5	5,06
	5. II4х2,8		м	006				26	7,68
	Трубопроводы обогревательные из трубы ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	6. 57х2,5 -20°С		м	006				3320	3,36
	7. 76х2,8 -30°С		м	006				3320	5,06
	8. Воздухосборник из трубы I59х3,2 ГОСТ I0704-76		шт	796				30	8,4I
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	9. Тяга -20°С	35.57I.I9.	шт	796				744	0,I86
		06.003							
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	I0. -30°С	35.57I.I9.	шт	796				744	0,2
		06.004							
		ТУ70.0006. 046-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 20

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
	II. Проволока 8-О-Iц ГОСТ 3282-74		м	006				I2	
	I2. Заглушка лист Б-ШН-НО-8.0 ГОСТ I9903-74		м2	055				I,34	
	ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79								
	Трубопроводы от котельной к теплицам								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	I. I08х2,8		м	006				46	7,26
	2. II4х2,8		м	006				20	7,68
	3. I33х3,2 -20°С		м	006				I70	I0,24
	4. -30°С		м	006				I20	I0,24
	5. I59х3,2 -20°С		м	006				850	I2,3
	6. -30°С		м	006				900	I2,3
	7. 2I9х5,0		м	006				630	26,39
	8. 273х7,0		м	006				60	45,92
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	9. I5х2,5		м	006				I40	I,I6
	I0. 25х2,8		м	006				I5	2,I2
	II. 50х3,5		м	006				6	4,38
	I2. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				33	8,4I
		ТУ70.0006.							
		046-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 2I

21598-20 40

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	Узлы регулирования	5.903-I							
	I3. -20°С	УР-40/I00	шт	796				2	238,0
	I4. -20°С	УР-80/I25	шт	796				5	332,0
	I5. -30°С	УР-50/I00	шт	796				2	242,0
	I6. -30°С	УР-80/I50	шт	796				5	628,0
	I7. Рама	580.29.0I		796				II	432,0
		ТУ70.0006.046-80							
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	I8.	580.42.02	шт	796				20	I0.I
	I9.	580.43.02	шт	796				2	I7.I6
	20.	580.44.02	шт	796				7	43.76
	2I.	580.45.02	шт	796				I5	49,86
	22.	580.63.0I	шт	796				2	38,I6
	23.	580.65.0I	шт	796				4	63,0
	Упоры	ТУ700006.046-80							
	24.	580.99.03.06	шт	796				30	I,3I3
	25.	580.99.03-07	шт	796				I4	I,27

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
	26. Опоры узлов регулирования								
	26.I. Круг ВI2 ГОСТ 2590-7I ВстЗспI-II ГОСТ 535-79		кг	I66				30	
	26.2. Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 Вст 3спI-II ГОСТ 535-79		кг	I66				75	
	26.3. Швеллер I0 ГОСТ 8240-72 ВстЗспI-II ГОСТ 535-79		кг	I66				I45	
	27. Изоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна б=30 мм с металлическим покрытием /К.н.у=I.6/		м3	II3				35	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист 23

21598-20 (42)

Спи 15.10.86г

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru