

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА
(6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА)

АЛБОМ КУП
ЧАСТЬ I

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

Вариант с теплоснабжением от собственной котельной
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21598-20

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

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

				Привязан	
Инв. №					

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 "Гипронисельпром"
Министерства плодовоощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН

Минплодоовощхозом СССР
Письмо от 18.II.1985г. № 03-32-5I/7657
Введен в действие институтом
"Гипронисельпром"
Приказ № от

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Д.Бутенко
В.А.Кондрашов

Инд. № Подпись и дата Взам. инв. №

					Привязан	
Инд. №						

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	Стр.
АТХ СО1	Автоматизация технологических процессов	3
АТХ СО2	Автоматизация технологических процессов	17
ОВ СО	Отопление и вентиляция	19

ИНВ.МОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЕМ.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		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.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 ТУ25.02. 220703-78	шт	796		42II43		I4	
PT	Регулятор температуры электрический двухпозиционный гр.23, шкала 0...40°C	PT-2 ТУ25.02. 53224I-80	шт	796		42II00		7	
T	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал от 2°C до 10°C, шкала -30...+40°C	ТУДЭ-I ТУ25-02. 28I074-78	шт	796		42II2I		I	
I-2TP..	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал от 4°C до 20°C, шкала 0...40°C	ТУДЭ-8	шт	796		42II2I		3	
3-2TP		28I074-78							
ДУП	Указатель положения, шкала 0...100%	ДУП-М	шт	796		4I5I78		I	

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

				Привязан	
Инв. №					
И.контр. Трач		<i>Tr</i>		23.9.86	
Рук. сер. Александров		<i>Ал</i>		14.01.87	
Рук. гр. Лукьянчиков		<i>Лук</i>		14.01.87	
Испол. Никитина		<i>Ник</i>		14.01.87	
Пров. Грачева		<i>Гр</i>		14.01.86	
Спецификация оборудования				АТХ.СО I	
Стадия				Лист	Листов
РП				I	I4
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г.Орел					

21598 - 20 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
MCP	Мост автоматический показывающий, гр.23 шкала 0...100°C	КСМ2 мод.22.540. 00.020	шт	796		42I734		I	
I-ITP..	Датчик температуры камерный шкала 0...100°C	ДТКБ-54	шт	796				3	
3-ITP		ТУ25.02.888-75							
I.I.2. Приборы и средства автоматизации, поставляемые ГДР (контракт № IO-I4/37680, проект № 3.9505) фирма ГРВ "Тельтов"									
IOOI0I..	Термометр сопротивления		шт	796				32	
IOOI04									
IOO20I..									
IOO204									
IOO30I..									
IOO304									
IOO40I..									
IOO404									
IOO50I..									
IOO504									
IOO60I..									
IOO604									
IOO70I..									

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

Привязан

Инв. №

АТХ.СО I

Лист
2

21598-20 5

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									
I00801..									
I00804									
300201	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300101									
300102	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300202									
010101	Термометр сопротивления		шт	796				1	
400101	Термометр сопротивления		шт	796				1	
I00107..	Термометр ртутный пружинный		шт	796				7	
I00707									
I00103..	Термометр ртутный пружинный		шт	796				2	
I00203									
400102	Термометр ртутный пружинный		шт	796				1	
I00105..	Реохорд обратной связи		шт	796				16	
I00805,									
I00106...									
I00806									

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

Привязан

Ивл. №

ATX.C01

Лист

3

21598-20 6

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
200101.	..Датчик влажности		шт	796				7	
200701									
200102.	..Датчик влажности		шт	796				7	
200702									
200103.	..Преобразователь измеряющий		шт	796				7	
200703									
200104.	..Преобразователь измеряющий		шт	796				7	
200704									
020101	Преобразователь световой		шт	796				I	
030101	Преобразователь световой		шт	796				I	
040101	Анемометр чашечный		шт	796				I	
500111	Прибор измерения избыточного давления (манометр)		шт	796				I	
	I.2. Электроаппаратура								
	I.2.1. Электроаппаратура отечественной поставки								
21КУ...	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		34	
...47КУ	"Открыть", "Закреть"	ТВ16.526.216-							

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

Привязан			
Инд. №			

АТХ.СО1

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							
7.1КУ...	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями "Вперед", "Назад"	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		12	
...7.4		ТУ16.526.216							
КУ		-78							
19КУ,	Пост управления кнопочный с толкатели	КМЕ-3III							
23КУ,		ТУ16.526.094							
15КУ,		-78							
17КУ,									
21КУ,	черного цвета		шт	796		342842		10	
25КУ,									
27КУ,	красного цвета		шт	796		342842		10	
16КУ,									
18КУ,									
20КУ,									
22КУ,									
24КУ,									
26КУ,									
28КУ									
НКУ...3									
-1КУ;									
1-2КУ...									
3-2КУ									

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

АТХ.СОI

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		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
КП1, КС1	Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2	шт	796		342844		2	
КП2, КС2		ТУ16.526.216-78							
7.ИУ...	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.							
		ОО1-77							
ЗВ	Звонок электрический на 220В, пер.ток	ЗВП	шт	796				2	
		ГОСТ7220-80							
	Соединение штепсельное:	ГОСТ7396-76							
	розетка штепсельная брызгонепроницаемая	У-86-РБ	шт	796		346401		199	
	вилка а штепсельная с уплотненным вводом	У-87-РБ	шт	796		346402		199	
	Реле времени программное	ВС-10-62	шт	796				14	
		ТУ16.523.476-							
		-78							

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

Привязан			
Инв. №			

АТХ.СО1

Лист
6

21598-20 9

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
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400 для П,Ш световых зон)	ГПП-2-10/Н2 ОСТ16.0.526-001-77	шт	796				8	
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400 для IV...VI световых зон)	ГПП-2-10/Н2 ОСТ16.0.526.001-77	шт	796				4	
	Пускатель магнитный (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)	ПМЕ-222 ТУ16.526.491.81	шт	796				8	

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

Привязан			
Инв. №			

АТХ.СО I

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								
ИС2000 ID	розетка		шт	796				7	
ИС2000 II	вилка		шт	796				7	
840035	Сирена		шт	796				I	

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

Привязан

Инд. №

АТХ.СОI

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	ГОСТ16442-80							
	3xI,5	ВВГ-0,66	км	008		352I22		2,802	
	2xI,5	ВВГ-0,66	км	008		352I22		0,126	
	2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		5,417	
	3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		2,442	
	2xI	ВРГ-660	км	008		352I30		0,198	
		ГОСТ 433-73							
	Кабели	ГОСТ1508-78							
	5xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,62I	
	7xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,165	
	10xI	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	
	10xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,005	
	14xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,06	
	19xI	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		1,477	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,258	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

АТХ.СО I

Лист

9

21598-20 12

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
	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,967	
	10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,267	
	14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,723	
	Кабель 27x2,5	АКВВГ Гост I508-78	км	008		356344		0,870	
	Провод IxI	ПВЗ-380/660 ГОСТ6323-79	км	008		355II3		0,364	
	Кабели (вариант с облучателями ОТ-400 для II,III световых зон)								
	Кабель 3x2,5	АВВГ-0.66 ГОСТИ6442-80	км	008		352222		0,024	
	Кабели								
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,436	
	19x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	27x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	Кабели (вариант с облучателями ОТ-400 для IV...VI световых зон)								
	Кабель 3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТИ6442-80	км	008		352222		0,012	
	Кабели								
	ГОСТИ508-78								

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

Привязан			
Ивл. №			

АТХ.СОI

Лист
10

21598-20 13

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		0,192	
	10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	Кабели (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)								
	Кабель 3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,598	
		Гост I6442-80							
	Кабель 19x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,160	
		Гост I508-78							
	I.4.2. Кабели и провода, поставляемые ГДР (контракт № IO-I4/37680, проект № 3.9502) фирма ГРВ "Тельтов"								
	Провод шланговый 4xI	НУММУ-7	км	008				0,007	
	Провод высокочастотный	HF240Д5-5	км	008				0,955	

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

Привязан

Инд. №

АТХ.СОI

Лист II

21598-20 14

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	ТУ36.1753-75							
		КСК-8	шт	796		342496		4	
		КСК-16	шт	796		342496		30	
		КСК-32	шт	796		342496		8	
	Коробки соединительные	ТУ36.1764-79							
		КС-10	шт	796		342496		49	
		КС-20	шт	796		342496		7	
		КС-40	шт	796		342496		6	
	Коробка соединительная	КСП-50	шт	796		342496		2	
		ТУ36.1763-79							
	Металлорукав	ГОСТ3575-75							
		PI-Ц-X-20	км	008		25540I		0,010	
	Коробка соединительная (вариант с облучателями OT-400 для П,Ш световых зон)	КС-40	шт	796		342496		I	
		ТУ36.1764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями OT-400 для IV...UI световых зон)	КС-20	шт	796		342496		I	
		ТУ36.1764-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

АТХ.СОI

Лист

I2

21598-20 15

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
	Коробка соединительная (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)	КСК-32	шт	796		342496		I	
		ТУ36.Г753-75							
	Лоток 200 мм длиной 6,4 м с накладкой А-14-00-03	Л1.00.01.004	шт	796				I37	
		ТУ70.0006.							
		047-80							
	Лоток 50 мм длиной 3,0 м с накладкой А-14-00-03	Б64.00.001	шт	796				I30	
		ТУ70.0006.047-							
		-80							
	Лоток 200 мм длиной 3,0 м с накладкой А-14-00-03	Б5.00.01.00	шт	796				I30	
		ТУ70.0006.							
		047-80							
	Узел крепления переключателя ПКП25-44	АТХН.1	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	

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

Привязан			
Инд. №			

АТХ.СО1

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 № IO-I4/37680, проект № 3.9502) фирма ГРВ "Тельтов"								
	Коробка соединительная Vd 2000B		шт	796				7	

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

Привязан

Инв. №

Лист 14

21598-20 17

АТХ.СОІ
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

810-1-13.86 альбом ХУП часть I

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Щиты и пульты								
	I.I.I. Щиты и пульты отечественной поставки								
	I. Щит управления исполнительными механизмами клапанов кровельного обогрева (ЩУ)	АТХ-02I ЩШ-ЗД-У4	шт	796		42362I		I	
	Шкаф щита, размеры 2200x600	ОСТ36.13-76							
	2. Щит управления вентустановками и щиты управления системой испарительного охлаждения	АТХ-01I, АТХ-03I	шт	796		42362I		8	
	Щит шкафной малогабаритный, размеры 600x400	ЩШМ-У4IP30 ОСТ36.13-76							
	I.I.2. Щиты, поставляемые ГЛР (контракт № IO-14/37680, проект № 3.9505) фирма ГРВ "Тельтов"								
99010I	Шкаф регулирования температуры		шт	796				I	
99510I	Шкаф системы орошения		шт	796				I	
99810I	Шкаф управления		шт	796				I	

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

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Ткач	<i>Ткач</i>	23.01.86
Рук. сек. Александров	<i>Александров</i>	14.01.86
Рук. гр. Лукьянчиков	<i>Лукьянчиков</i>	14.01.86
Исполн. Макарова	<i>Макарова</i>	14.01.86
Провер. Никитина	<i>Никитина</i>	14.01.86
АТХ.С02		
Спецификация щитов и пультов		
Стадия	Лист	Листов
РП	I	2
ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Орел		

21598 - 20

18

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
99820I	Шкаф управления		шт	796				I	
99830I	Шкаф управления		шт	796				I	
99840I	Шкаф подвесной		шт	796				I	

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

Привязан			
Инва. №			

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		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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Вариант с котельной									
Подпочвенный обогрев									
I. Оборудование									
	I.I. Насос производительностью 3.6 м ³ /ч, напором 16 м с электродвигателем 4АХ 80 В4 мощн. 1,5 кВт, п=1460 об/мин.	ВКС-I/16А ТУ26-06-1213-	к-т	67I		3639I 1142		I	64,0
		- 83							
2. Типовая арматура									
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ 18161-72							
	2.1. 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/	ГОСТ18722-73	шт	796		3722I3 I035		528	2,7
		I5ч 8п2							

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

					Привязан					
Инв. №										
Н. конт	Ткач	<i>ms</i>	23.01.89							
Рук. сек	Мамзолов	<i>lia</i>	11.84							
Рук. гр	Тимофеева	<i>ms</i>	17.84							
Исполн	Савельева	<i>CD</i>	11.84							
Провер	Заболотская	<i>ад</i>	11.84							
							Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
								РП	I	23
								ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

21598-20 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		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								
	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	ГОСТ I8I6I-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	ГОСТ I8722-73							
	I.3. I-20-I.6 /I6/ - 20°C	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		I056	0,9

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

Привязан

Изн. №

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 ⁰ C		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 ⁰ C		шт	796		372II5I007		20	39,5
	I.7. I-I25-I.0 /I0/ -30 ⁰ C		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 ⁰ C	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		I580	0,9
	I.4. I-25-I.6 /I6/ -20 ⁰ C		шт	796		3722I2I020		I2	I,75
	I.5. I-25-I.6 /I6/ -30 ⁰ C		шт	796		3722I2I020		I586	I,75
	I.6. I-32-I.6 /I6/ -20 ⁰ C		шт	796		3722I3I035		40	2,7
	I.7. I-32-I.6 /I6/ -30 ⁰ C		шт	796		3722I3I035		46	2,7
	I.8. Кран для спуска воздуха	СТД 7075	шт	796				3I4	

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

Привязан			
Инд. №			

Лист 3
ОВ.СО

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.10. I-I00-I.0 /I0/ -20°C		шт	796		372II5I007		I7	39,5
	I.II. -30°C		шт	796		372II5I007		2	39,5
	I.I2. I-I25-I.0 /I0/ -20°C		шт	796		372II5I008		5	58,7
	I.I3. -30°C		шт	796		372II5I008		I5	58,7
	I.I4. I-I50-I.0 /I0/ -30°C		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

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

Привязан			
Инд. №			

ОБ.СО Лист 4

21598-20 23

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	ГОСТ18161-72							
	I.1. 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°C	25ч 939нж	шт	796		37225II246		2	34,I
	I.5. 50-I.6 /I6/ -30°C		шт	796		37225II247		2	42,3
	I.6. 80-I.6 /I6/		шт	796		372252II05		5	50,0

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

Привязан			
Инв. №			

ОВ.СО

Лист
5

21598-20 24

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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Подпочвенный обогрев									
Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80									
	I. 38x2,0		м	006				440	1,76
	2. 45x2,0		м	006				468	2,12
	3. 57x2,5		м	006				468	3,36
	4. 76x2,8		м	006				770	5,06
	5. 89x2,8		м	006				2700	5,95
	6. 133x3,2		м	006				870	10,24
Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75									
	7. 15x2,5		м	006				40	1,16
	8. 20x2,5		м	006				20	1,5
	9. 32x2,8		м	006				160	2,73
Коллекторы распределительные									
	10. длиной 4596 мм	ОВН 2	шт	796				484	23,3
	11. длиной 5136 мм	ОВН 3	шт	796				44	27,5
	12. Воздухосборник	580.99.01	шт	796				12	8,41
		ТУ 70.0006.046-80							

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.00

Лист
6

21598-20 25

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
	13. Опоры	580.12.01	шт	796				126	5,43
	14.	580.13.01	шт	796				115	8,3
		ТУ70.0006. 046-80							
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	15.	ОПШ2-100.89	шт	796				18	1,15
	16.	ОПШ2-100.133	шт	796				5	1,62
	17. Упор	580.99.03-02	шт	796				48	1,386
		ТУ70.0006. 046-80							
	18. Трубопроводы обогревательные из трубы ПВД 20 "С" ГОСТ 18599-83		м	006				85000	0,185
	19. Рукав ВГ Ш/-10-16-28-У ГОСТ 18698-79		м	006				60	0,7
	20. Паронит ПОН2 ГОСТ 481-80		м2	055				4,0	3,0
	<u>Контурный обогрев</u>								
	1. Трубопроводы из трубы 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Вст3сп ГОСТ 10705-80		м	006				2240	3,36
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	2. 15x2,5		м	006				20	1,16
	3. 20x2,5		м	006				50	1,5
	4. Воздухосборник	580.99.01	шт	796				12	8,41
		ТУ70.0006. 046-80							

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.СО

Лист 7

21598-20 26

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.17,Н2100 мм, А=900 мм из трубы 57х2,5 ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80		шт	796				12	17,5
	6. Заглушка лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 ВстЗпс ГОСТ 14637-79		м2	055				0,1	
	7. Антикоррозийная защита трубопроводов ϕ 57х2,5 эпоксидным покрытием ЭП56		м	006				2240	

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

Привязан			
Инд. №			

Лист 8
ОВ.СО

21598-20 27

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								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	I. 32x2,0		М	006				I20	I,48
	2. 38x2,0 -20°C		М	006				250	I,78
	3. -30°C		М	006				I80	I,78
	4. 45x2,0 -20°C		М	006				I80	2,12
	5. -30°C		М	006				I90	2,12
	6. 57x2,5 -20°C		М	006				340	3,36
	7. -30°C		М	006				360	3,36
	8. 76x2,8 -20°C		М	006				I240	5,06
	9. -30°C		М	006				850	5,06
	10. 89x2,8 -20°C		М	006				II00	5,95
	II. -30°C		М	006				I050	5,95
	I2. II4x2,8 -20°C		М	006				I720	7,68
	I3. -30°C		М	006				I360	7,68

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

Привязан			
Инд. №			

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 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	14. 133x3,2 -20 ⁰ C		М	006				730	10,25
	15. -30 ⁰ C		М	006				850	10,25
	16. 159x3,2 -30 ⁰ C		М	006				730	12,3
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	17. 15x2,5		М	006				240	1,16
	18. 20x2,5 -20 ⁰ C		М	006				1020	1,5
	19. -30 ⁰ C		М	006				10	1,5
	20. 25x2,8 -30 ⁰ C		М	006				1010	2,12
	Трубопроводы из стеклянных труб ГОСТ 8894-77								
	21. 40x3000 -20 ⁰ C		М	006				77220	1,7
	22. -30 ⁰ C		М	006				19536	1,7
	23. 60x3000 -30 ⁰ C		М	006				56787	3,0

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

Привязан			
Инд. №			

Лист 10
ОБ.СО

21598-20 29

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 10704-76								
	ВетЗеп ГОСТ 10705-80								
	24. КП1 76x2,8 H=2670 мм, A=1600 мм		шт	796				10	
	25. КП11 76x2,8 H=2670 мм, A=1600 мм		шт	796				4	
	26. КП6 76x2,8 H=2785 мм, A=2000 мм		шт	796				10	
	27. КП12 76x2,8 H=2785 мм, A=2000 мм		шт	796				4	
	28. КП2 89x2,8 H=2785 мм, A=2000 мм		шт	796				10	
	29. КП5 89x2,8 H=2670 мм, A=1600 мм		шт	796				10	
	30. КП16 114x2,8 H=2720 мм, A=2000 мм		шт	796				2	
	31. КП9 133x3,2 H=2720 мм, A=2000 мм -20°C		шт	796				10	
	32. КП9 159x3,2 H=2720 мм, A=2000 мм -30°C		шт	796				10	
	33. Переход 50/40 ГОСТ 8894-77 -30°C		шт	796				528	
	34. Отводы ГОСТ 8894-77 90°-40 -20°C		шт	796				3168	0,76
	35. 90°-40 -30°C		шт	796				1056	
	36. 90°-50 -30°C		шт	796				2112	1,12
	Кольцо ГОСТ 24189-80								
	37. 45x10 -20°C		шт	796				180576	0,013
	38. -30°C		шт	796				49104	0,013
	39. 67x12 -30°C		шт	796				134640	0,026

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Лист II
ОВ.СО

21598-20 30

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
	Прокладки								
40.	45-т -20°C		шт	796				31680	0,01
41.	-30°C		шт	796				8448	0,01
42.	67-т -30°C		шт	796				23760	0,02
	Оболочка ГОСТ 24188-80								
43.	45 -20°C		шт	796				31680	0,002
44.	-30°C		шт	796				8448	0,002
45.	67 -30°C		шт	796				23760	0,004
	Фланцы ГОСТ 24185-80								
46.	2-45 -20°C		шт	796				60192	0,2
47.	-30°C		шт	796				16368	0,2
48.	2-67 -30°C		шт	796				44880	0,28
	Хомуты ГОСТ 24193-80								
49.	45 -20°C		шт	796				3696	0,07
50.	-30°C		шт	796				1056	0,07
51.	67 -30°C		шт	796				2640	0,09
52.	Прокладки ГОСТ 24192-80 45 -20°C		шт	796				9504	0,027
53.	45 -30°C		шт	796				7392	0,027
54.	67 -30°C		шт	796				2640	
55.	Воздухосборник	580.99.01	шт	796				77	8,41
		ТУ70.0006.							
		046-80							
56.	Опора катковая	ОВН1	шт	796				530	0,44

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.СО

Лист
12

21598-20 31

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°C	580.99.03-01	шт	796				56	I,4
	59. -20°C	580.99.03-02	шт	796				16	I,386
	60. -30°C		шт	796				56	I,386
	61. -20°C	580.99.03-04	шт	796				96	I,358
	62. -30°C		шт	796				72	I,358
	63. -20°C	580.99.03-05	шт	796				30	I,339
	64. -30°C		шт	796				40	I,339
	65. -30°C	580.99.03-06	шт	796				30	I,313
	66. Опора неподвижная уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 Вст3ст1-II ГОСТ 535-79		кг	166				380	
	Корпус воздушника								
	67. 45-20°C	ОВН I2	шт	796				1056	0,44
	68. 67-30°C	ОВН I3	шт	796				1056	0,8
	69. Хомут охватывающий -30°C	ОВН 4	шт	796				17424	0,15
	70. -20°C	ОВН 5	шт	796				17424	0,12

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

Привязан

Инв. №			

Лист
0В.СО
13

21598-20 32

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 ⁰ С	ОВН IO	шт	796				3696	0,46
	72. -30 ⁰ С	ОВН IO	шт	796				1056	0,46
	73. -30 ⁰ С	ОВН II	шт	796				2640	0,57
	Пагтрубки								
	74. Ду 40 -20 ⁰ С	ОВН 8	шт	796				1056	1,6
	75. Ду 40 -30 ⁰ С	ОВН 8	шт	796				528	1,6
	76. Ду 50 -30 ⁰ С	ОВН 9	шт	796				528	3,1

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

Привязан			
Инв. №			

Лист
I4

ОВ.СО

21598-20 33

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								
	ВстЗел ГОСТ 10705-80								
	I. 38x2,0 -20°C		м	006				48	I,78
	2. -30°C		м	006				48	I,78
	3. 45x2,0 -20°C		м	006				52	2,12
	4. -30°C		м	006				67	2,12
	5. 57x2,5 -20°C		м	006				490	3,36
	6. -30°C		м	006				365	3,36
	7. 76x2,8 -20°C		м	006				880	5,06
	8. -30°C		м	006				750	5,06
	9. 89x2,8 -20°C		м	006				800	5,94
	10. -30°C		м	006				720	5,94
	11. 114x2,8 -20°C		м	006				2145	7,68
	12. -30°C		м	006				1750	7,68
	13. 133x3,2 -20°C		м	006				460	10,25
	14. -30°C		м	006				800	10,25
	15. 159x3,2 -20°C		м	006				725	12,3
	16. -30°C		м	006				1100	12,3

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.СО

Лист
15

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								
	17. 15x2,5		м	006				240	1,16
	18. 20x2,5 -20°C		м	006				2160	1,5
	19. -30°C		м	006				60	1,5
	20. 25x2,8 -20°C		м	006				50	2,12
	21. -30°C		м	006				2110	2,12
	22. 32x2,8-20°C		м	006				50	2,73
	23. -30°C		м	006				90	2,73
	24. 50x3,0		м	006				3	4,22
	Трубопроводы обогревательные из трубы <u>ГОСТ 10704-76</u> <u>ВстЗен ГОСТ 10705-80</u>								
	25. 57x2,5 переносные -30°C		м	006				71100	3,36
	26. стационарные -30°C		м	006				33500	3,36
	27. боковой обогрев -20°C		м	006				1130	3,36
	28. торцевой обогрев -20°C		м	006				6660	3,36
	29. 76x2,8 боковой обогрев -30°C		м	006				1130	5,06
	30. торцевой обогрев -30°C		м	006				6660	5,06
	31. 45x2,0 переносные -20°C		м	006				71100	2,12
	32. стационарные -20°C		м	006				33500	2,12

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

Привязан			
Инд. №			

Лист
ОБ.00
16

21598-20 35

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 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	33. КП4 76x2,8 H=3000 мм A=2400 мм		шт	796				4	
	34. КП3 76x2,8 H=3000 мм A=28000 мм		шт	796				4	
	35. КП8 76x2,8 H=3000 мм A=2400 мм		шт	796				10	
	36. КП3 76x2,8 H=3000 мм A=2800 мм		шт	796				10	
	37. КП4 II4x2,8 H=3000 мм A=2400 мм		шт	796				10	
	38. КП7 II4x2,8 H=3000 мм A=2800 мм		шт	796				10	
	39. КП5 II4x2,8 H=2680 мм A=2000 мм		шт	796				2	
	40. КП10 I59x3,2 H=2680 мм, A=2600 мм		шт	796				10	
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	41.	580.22.0I	шт	796				3	11,6
	42.	580.23.0I	шт	796				23	32,54
	43.	580.4I.02	шт	796				2	10,3
	44.	580.42.02	шт	796				38	10,1
	45.	580.43.02	шт	796				116	17,16
	46.	580.44.02	шт	796				6	43,76
	47.	580.45.02	шт	796				16	49,86
	48.	580.64.0I	шт	796				1	45,72
	49.	580.65.0I	шт	796				2	63,0
	50.	580.09.04	шт	796				120	0,475

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

Привязан			
Инд. №			

Лист
OB.CO
17

21598-20 36

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
	51. Опоры	580.09.03	шт	796				263	0,46
	52.	580.05.05	шт	796				120	1,55
	53.	580.04.01	шт	796				262	1,192
		ТУ70.0006.046-80							
	54. Опора катковая	ОВН1	шт	796				530	0,44
	Зажимы	ТУ70.0006.046-80							
	55. -30 ⁰ С	580.99.05	шт	796				3168	0,4
	56. -20 ⁰ С	580.99.06	шт	796				3168	0,658
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	57.	580.91.05	шт	796				9000	0,347
	58.	35.011.37.08							
		001	шт	796				12672	1,56
	59. -30 ⁰ С	35.571.19.13							
		002	шт	796				6000	0,678
	60. -20 ⁰ С	35.571.19.13							
		003	шт	796				6000	0,62
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
	61. -20 ⁰ С	580.99.03	шт	796				56	1,428
	62. -30 ⁰ С		шт	796				36	1,428
	63. -20 ⁰ С	580.99.03-01	шт	796				16	1,4
	64. -30 ⁰ С		шт	796				20	1,4
	65. -20 ⁰ С	580.99.03-02	шт	796				48	1,386
	66. -30 ⁰ С		шт	796				24	1,386

Привязан			
Инв. №			

ОВ.СО

Лист
18

21598-20 37

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. 046-80							
67.	-20°C	580.99.03-04	шт	796				84	I,358
68.	-30°C		шт	796				64	I,358
69.	-20°C	580.99.03-05	шт	796				20	I,339
70.	-30°C		шт	796				60	I,339
71.	-20°C	580.99.03-06	шт	796				30	I,3I3
72.	-30°C		шт	796				50	I,3I3
73.	Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				77	8,4I
		ТУ70.0006. 046-80							
	Рукава резиноканевные ГОСТ I8698-79								
74.	ВГ/Ш/-I0-3I,5-47-У L=3м -30°C		шт	796				528	I,I
75.	ВГ/Ш/-I0-3I,5-47-У L=3,5м -30°C		шт	796				I056	I,I
76.	ВГ/Ш/-I0-25-40-У L=3 м -20°C		шт	796				528	I,0
77.	ВГ/Ш/-I0-25-40-У L=3,5 м -20°C		шт	796				I056	I,0
78.	Проволока КОЗ ГОСТ 792-67		м	006				264	0,II
79.	Опора неподвижная уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72		кг	I66				250	
	ВстЗсп ГОСТ 535-79								
	Заглушка лист Б-НЦ-НО-8.0 ГОСТ I9903-74								
	ВстЗсп ГОСТ I4637-79								
80.	-20°C		м2	055				7	
8I.	-30°C		м2	055				I2	

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

Привязан			
Ивл. №			

ОБ.СО

Лист

I9

21598-20 38

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
	<u>Соединительный коридор</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Теплоноситель 95⁰-70⁰С</u>								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	1. 15x2,5		М	006				23	1,16
	2. 20x2,5		М	006				56	1,5
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	3. 38x2,0		М	006				118	1,78
	4. 76x2,8		М	006				5,5	5,06
	5. 114x2,8		М	006				26	7,68
	Трубопроводы обогревательные из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	6. 57x2,5 -20 ⁰ С		М	006				3320	3,36
	7. 76x2,8 -30 ⁰ С		М	006				3320	5,06
	8. Воздухосборник из трубы 159x3,2 ГОСТ 10704-76		шт	796				30	8,41
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	9. Тяга -20 ⁰ С	35.571.19.	шт	796				744	0,186
		06.003							
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	10. -30 ⁰ С	35.571.19.	шт	796				744	0,2
		06.004							
		ТУ70.0006.							
		046-80							

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

Привязан			
Инд. №			

Об.СО

Лист

20

21598-20 39

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
	II. Проволока 8-0-Иц ГОСТ 3282-74		м	006				12	
	I2. Заглушка лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79		м2	055				1,34	
	<u>Трубопроводы от котельной к теплицам</u>								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	I. 108x2,8		м	006				46	7,26
	2. 114x2,8		м	006				20	7,68
	3. 133x3,2 -20°C		м	006				170	10,24
	4. -30°C		м	006				120	10,24
	5. 159x3,2 -20°C		м	006				850	12,3
	6. -30°C		м	006				900	12,3
	7. 219x5,0		м	006				630	26,39
	8. 273x7,0		м	006				60	45,92
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	9. 15x2,5		м	006				140	1,16
	10. 25x2,8		м	006				15	2,12
	II. 50x3,5		м	006				6	4,38
	I2. Воздухосборник	580.99.01	шт	796				33	8,41
		ТУ70.0006.							
		046-80							

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

Лист
21

ОВ.СО

21598-20 40

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°C	УР-40/100	шт	796				2	238,0
	I4. -20°C	УР-80/125	шт	796				5	332,0
	I5. -30°C	УР-50/100	шт	796				2	242,0
	I6. -30°C	УР-80/150	шт	796				5	628,0
	I7. Рама	580.29.01		796				II	432,0
		ТУ70.0006.046-80							
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	I8.	580.42.02	шт	796				20	10.1
	I9.	580.43.02	шт	796				2	17.16
	20.	580.44.02	шт	796				7	43.76
	21.	580.45.02	шт	796				15	49,86
	22.	580.63.01	шт	796				2	38,16
	23.	580.65.01	шт	796				4	63,0
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
	24.	580.99.03.06	шт	796				30	1,313
	25.	580.99.03-07	шт	796				14	1,27

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

Привязан			
Ив. №			

Лист 22
ОВ.00

21598-20 41

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								
	26.1. Круг В12 ГОСТ 2590-71 ВстЗспI-II ГОСТ 535-79		кг	I66				30	
	26.2. Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗспI-II ГОСТ 535-79		кг	I66				75	
	26.3. Швеллер IO 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	

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

Привязан			
Инв. №			

Лист 23
ОВ.СО

21598-20 (42)

15.10.86
Формат А3
ГОСТ 21.110-82