ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

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

АЛЬБОМ ХУП

ЧАСТЬ 2

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

ВАРИАНТ С ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21598-21

ЦЕНА

Привязан

Инв. №

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

АЛЬБОМ ХУП
ЧАСТЬ 2
МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

ВАРИАНТ С ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"
Министерство плодоовощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН

Минплодоовощхозом СССР
Письмо от I8.I2.I985 г. № 03-32-5I/7657
Введен в действие институтом
"Гипронисельпром"
Приказ № от

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

© ГУП ЦПП, 2002

Привязан

Инв.№

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

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	стр.
АТХ.СОI	Автоматизация технологических процессов	3
АТХ.СО2	Автоматизация технологических процессов	20
ОВ СО	Отопление и вентиляция	22

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	
		ТУ25.02.220							
		703-78							
PT	Регулятор температуры электрический двухпозиционный	PT-2	шт	796		42II00		7	
	гр.23; шкала 0...40°С	ТУ25.02.532.							
		24I-80							
T	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал	ТУДЭ-I	шт	796		42II2I		I	
	от 2°С до I0°С, шкала -30...+40°С	ТУ25.02.28I.							
		074-78							
I-2TP...	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал	ТУДЭ-8	шт	796		42II2I		3	
3-2тр	от 4°С до 20°С, шкала 0...40°С	ТУ25.02.28I.							
		074-78							

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

Привязан

Инв. №

Н.котр.	Ткач		28.01.86
Рук.сект.	Александров		14.01.86
Рук.гр.	Лукьянчиков		14.01.86
Исп.	Макарова		14.01.86
Пров.	Грачева		14.01.86

АТХ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I7

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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
ДУП	Указатель положения, шкала 0...100%	ДУП-М	шт	796		415178		1	
МСР	Мост автоматический показывающий, гр.23	КСМ2	шт	796		421734		1	
	шкала 0...100°С	мод.22.540.							
		00.020							
1-1ТР.	Датчик температуры камерный, шкала 0...10°С	ДТКБ-54	шт	796				3	
3-1ТР		ТУ25.02.							
		888-75							
1ТС,3ТС	Термометр манометрический 0...200°С	ТГ2С-711	шт	796				2	
		ТУ25.02.101.							
		565-79							
2ТС	Термометр манометрический 0...100°С	ТГ2С-711	шт	796				1	
1ДС,2ДС	Дифманометр, шкала 0...630 т/час, для районов с наружной	ДСС-711ИЖ	шт	796				2	
	температурой воздуха -20°С	ТУ25.02.101.							
		589-78							
		Опросный лист							
		№ 1							
1Д.2Д	Диафрагма камерная для районов с температурой наружного	ДК16-250-	шт	796				2	
	воздуха -20°С	-а/б-П							

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
		ГОСТ14321-73							
		Опросный							
		лист № I							
1ДС,2ДС	Дифманометр шкала 0...800 т/час для районов с наружной	ДСС-711 ИЖ	шт	796				2	
	температурой -30°С	ТУ25.02.101.							
		589-78 Опрос							
		ный лист № I							
1Д,2Д	Диафрагма камерная для районов с наружной температурой -30°С	ДК16-300-а/б-						2	
		-П ГОСТ14321-							
		-73 Опросный							
		лист № 2							
3ДС	Дифманометр шкала 0...6,3 т/час	ДСС-711 ИЖ	шт	796				I	
		ТУ25.02.101.							
		589-78 Опрос							
		ный лист № 2							
1Д	Диафрагма камерная	ДК16-150-а/б-						I	
		-П ГОСТ14321-							
		-73 Опросный							
		лист № 2							

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
	I.I.2. Приборы и средства автоматизации, поставляемые ГДР								
	(контракт № I0-I4/37680, проект № 3.9505)								
	фирма ГРВ "Тельтов"								
I00I0I-	Термометр сопротивления		шт	796				32	
I00I04									
I0020I-									
I00204									
I0030I-									
I00304									
I0040I-									
I00404									
I0050I-									
I00504									
I0060I-									
I00604									
I0070I-									
I00704									
I0080I-									
I00804									
30020I	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300I0I									
300I02	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300202									

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
010101	Термометр сопротивления		шт	796				I	
400101	Термометр сопротивления		шт	796				I	
100107-	Термометр ртутный пружинный		шт	796				7	
100707									
100103-	Термометр ртутный пружинный		шт	796				2	
100203									
400102	Термометр ртутный пружинный		шт	796				I	
100105-	Реохорд обратной связи		шт	796				I6	
100805									
100106-									
100806									
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	

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
	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.							
		2I6-78							
7.IКУ-	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		I2	
7.ЧКУ	"Вперед","Назад"	ТУI6.526.							
		2I6-78							
I5КУ,	Пост управления кнопочный с толкателями	КМЕ-3III							
I7КУ		ТУI6.526.							
I9КУ,		094-78							
23КУ									
2IКУ,	черного цвета		шт	796		342842		I0	
25КУ									
27КУ,	красного цвета		шт	796		342842		I0	
I6КУ									
I8КУ,									
20КУ,									
22КУ,									
24КУ,									
28КУ									
I-ПКУ...									
3-ПКУ									

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
I-2КУ-									
3-2КУ									
КПI.КСI	Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2	шт	796		342844		2	
КП2,КС2		ТУI6.526.							
		2I6-78							
7.IИУ-	Переключатель пакетный	ПКП25-44-	шт	796		342472		I2	
7.4ИУ		-I3-У2							
		ТУI6.526.							
		308-77							
ПI,П2	Переключатель герметический	ГПП-2-I0/Н2	шт	796		342483		2	
		ОСТI6.0526.							
		00I-77							
Зв	Звонок электрический на 220В, пер.ток	ЗВЛП ГОСТ	шт	796				2	
		7220-80							
IП...3П	Переключатель	АК63-2М	шт	796				3	
		ТУI6.522.							
		I40-78							
	Соединение штепсельное:	ГОСТ7396-76							
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом	У-86-РБ	шт	796		346640I		I99	
	Вилка штепсельная с уплотненным вводом	У-87-РБ	шт	796		346402		I99	
	Реле времени программное	ВС-I0-62	шт	796				I4	
		ТУI6.523.							
		476-78							

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

Привязан

Инв. №

21598-31 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
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400	ГШП-2-I0/Н2	шт	796				8	
	для II,III световых зон	ОСТI6.0526-							
		-00I-77							
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400	ГШП-2-I0/Н2	шт	796				4	
	для IУ...УI световых зон)	ОСТI6.0526-							
		-00I-77							
	Пускатель магнитный (вариант с облучателями СОРТ-2-2-I2Т)	ПМЕ-222	шт	796				8	
		ТУI6-526-							
		-49I-8I							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.2. Электроаппаратура, поставляемая ГДР								
	(контракт № I0-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								
ШС2000I0	розетка		шт	796				7	
ШС2000II	вилка		шт	796				7	

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
840035	сирена		шт	796				I	
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль I-I5-I6	I5кчI8п2	шт	796		376210		I0	
		ГОСТI8I6I-							
		-72							

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
	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		2,928	
	Кабель 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,I55	
	I0xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,I65	
	4xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		4,648	
	4xI,5	КВВГЭ	км	008		3563I4		2,4I8	
	7xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,05	
	I0xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,055	
	I4xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,93	
	I9xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,02	
	27xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,636	
	37xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,085	

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
	27хI,5	КВВГЭ	км	008		356314		0,276	
	4х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,477	
	5х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,258	
	7х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,957	
	I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,247	
	I4х2,5	АКВВГ	км	008		356344		I,743	
	I9х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,05	
	27х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,870	
	Провод IхI	ПВ3-380/660	км	008		355II3		0,436	
		ГОСТ6323-79							
	Кабели (вариант с облучателями ОТ-400 для II,III 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)								

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

Привязан

Инв. №

21598-21 1.5

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
	Кабель 3х2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,024	
		ГОСТ16442-80							
	Кабели	ГОСТ1508-78							
	5х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,192	
	10х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	14х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,177	
	Кабели (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)								
	Кабель 2х2,5	АВВГ-0,66	км	008		356129		0,598	
		ГОСТ16442-80							
	Кабель 19х2,5	АКВВГ	км	008		352222		0,160	
		ГОСТ1508-78							

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
	I.4.2. Кабели и провода, поставляемые ГДР								
	(контракт № I0-I4/37680, проект № 3.9502)								
	фирма ГРВ "Тельтов"								
	Провод шланговый 4хI	NУМ N У-У	км	008				0,007	
	Провод высокочастотный	HF 240Д5-5	км	008				0,955	

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
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.I. Монтажные материалы отечественной поставки								
	Коробки фединительные	ТУ36.I753-75							
		КСК-8	шт	796		342496		7	
		КСК-I6	шт	796		342496		30	
		КСК-32	шт	796		342496		8	
	Коробки соединительные	ТУ36-I764-79							
		КС-I0	шт	796		342496		50	
		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		0,018	
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400	КС-40	шт	796		342496		I	
	для II,III световых зон)	ТУ36.I764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400	КС-20	шт	796		342496		I	
	для IУ,УI световых зон)	ТУ36.I764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями СОРТ2-2-I2Т)	КСК-32	шт	796		342496		I	
		ТУ36.I753-75							

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	Труба I2х2 ГОСТ 8734-75		м	006				I2	
	В30 ГОСТ 8733-74								
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м	006				42	
	В30 ГОСТ 8733-74								
	Лоток 200 мм длиной 6,4 м с накладкой	ЛI.00.0I.00А	шт	796				I37	
	А-I4-00-03	ТУ70.0006.							
		047-80							
	Лоток 50 мм длиной 3,0 м с накладкой	Б64.00.00I	шт	796				I30	
	А-I4-00-03	ТУ70.0006.							
		047-80							
	Лоток 200 мм длиной 3,0 м с накладкой	Б5.00.0I.00	шт	796				I30	
	А-I4-00-03	ТУ70.0006.							
		047-80							
	Узел крепления переключателя ПКП25-44	АТХН.I	шт	796				I2	
	Узел крепления магнитного пускателя ПМЕ-222	АТХН.2	шт	796				8	
	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	
	Узел подвески лотка 200 мм	ЭМН 2	шт	796				46	

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	I.5.2. Монтажные материалы, поставляемые ГДР								
	(контракт № I0-I4/37680, проект № 3.9502)								
	фирма ГРВ "Тельтов"								
Vd									
2000В	Коробка соединительная		шт	796				7	

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			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	АТХ-02I							
	клапанов кровельного обогрева (ШУ)	ЩШ-3Д-У4							
	Шкаф щита, размеры 2200х600	ОСТ36I3-76	шт	796		42362I		I	
	2. Щит управления вентустановками и щиты управления системой								
	испарительного охлаждения	АТХ-0II, АТХ-							
		03I							
	Щит шкафной малогабаритный, размеры 600х400х350	ЩШМ-УЧIР30	шт	796		42362I		2	
		ОСТ.36.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	
99820I	Шкаф управления		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ткач		05.09.86
Рук. сект.	Александров		10.12.86
Рук. гр.	Лукьянчиков		10.12.86
Исп.	Макарова		26.11.86
Пров.	Грачева		26.11.86

810-1-13.86 АТХ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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

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
	Вариант с тепловым пунктом								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Подпочвенный обогрев								
	I. Оборудование								
	I.I. Насос производительностью 3,6 $м^3$/ч, напором I6 м	ВКС-I/I6А	компл	67I		363I9III42		I	64,0
	с электродвигателем 4АХ80В4 мощн.I,5 квт, п=I460 об/мин	ТУ26-06-I2I3-8I							
	2. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	2.I. I-I5-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I2	0,7
	2.2. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		72	0,9
	2.3. Вентили I-32-I,6(I6)	ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3I035		528	2,7
		I5ч8п2							

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

Инв. №

Н.контр	Ткач		28.08.86
Рук.сект	Мамзолов		28.08.86
Рук.гр	Тимофеева		28.08.86
Испол.	Савельева		28.08.86
Пров.	Заболотская		28.08.86

Привязан

ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I9

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-21 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
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
	2.4. I-80-I,0(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		24	29,0
	2.5. I-I25-I.0(I0)		шт	796		372II5I008		6	58,5
	Контурный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.I. I-I5-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I2	0,7
	I.2. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		I2	0,9
	I.3. Вентиль I-20-I,6(I6)	ГОСТI8722-73	шт	796		3722I2I0I9		24	0,9
		I5ч8п2							
	Кровельный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.I. I-I5-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		77	0,7
	I.2. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		30	0,9

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	I.3. Вентиль запорный муфтовый	ГОСТI8722-73	шт	796		3722III0I2		I056	0,75
	I-I5-I,6(I6)	I5ч8п2							
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
	I.4. I-50-I,0(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	I.5. I-80-I,0(I0)		шт	796		372II5I006		24	29,0
	Кран для спуска воздуха	СТД 7075							
	I.6. -20°С		шт	796				528	
	I.7. -30°С		шт	796				I056	
	Надпочвенный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8722-73							
	I.I. I-20-I,6(I6) -20°С	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I580	0,9
	I.2. I-25-I,6(I6) -20°С		шт	796		3722I2I020		I2	I,7
	I.3. -30°С		шт	796		3722I2I020		I580	I,7
	I.4. I-32-I,6(I6) -20°С		шт	796		3722I3I035		40	2,7
	I.5. -30°С		шт	796		3722I3I035		46	2,7
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8I6I-72							
	I.6. I-I5-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		77	0,7

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
	I.7. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		I84	0,9
	I.8. Кран для спуска воздуха	СТД 7075	шт	796				3I4	
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
	I.9. I-80-I,0(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29,0
	I.I0. I-I00-I,0(I0) -20°С		шт	796		372II5I007		I7	32,5
	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)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		30	0,7
	I.2. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		I6	0,9

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	Трубопроводы от энергетического узла к теплицам								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ18161-72							
I.I.	I-I5-I,6(I6)	I5кч18п2	шт	796		3732III032		33	0,9
I.2.	I-25-I,6(I6)		шт	796		3732III033		28	I,4
I.3.	Головка соединительная ГМ-50	ГОСТ22I7-76	шт	796		485484		6	0,22
	Клапаны регулирующие с исполнительным механизмом МЭО	ТУ26-07-296-82							
		25ч939нж							
I.4.	25-I,6(I6) -20°С		шт	796		37225II245		2	26,9
I.5.	40-I,6(I6)		шт	796		37225II246		2	34,I
I.6.	50-I,6(I6) -20°С		шт	796		37225II247		3	42,3
I.7.	-30°С		шт	796		37225II247		5	42,3

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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: 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 ГОСТI0705-80								
	I. 38х2,0		м	006				440	I,78
	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	ОВН2	шт	796				484	23,3
	II. длиной 5I36 мм	ОВН3	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. №

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
	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"		м	006				85000	0,I85
	ГОСТ I8599-83								
	I9. Рукав ВГ(Ш)-I0-I6-28-У ГОСТ I8698-79		м	006				60	0,7
	20. Паронит ПОНЗ ГОСТ 48I-80		м2	055				4,0	
	Контурный обогрев								
	I. Трубопроводы из трубы 57х2,5 ГОСТ I0704-76		м	006				2240	3,36
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	2. I5х2,5		м	006				20	I,I6
	3. 20х2,5		м	006				50	I,5

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
	4. Воздухосборник	580.99.01	шт	796				I2	8,4I
		ТУ70.0006.046-80							
	5. Компенсатор П-образный КП-I7 Н=2I00 мм Л=900 мм		шт	796				I2	I7,5
	из трубы 57х2,5 ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТ I0705-80								
	6. Заглушка лист Б-ПН-НО-8,0 ГОСТ I9903-74		м2	055				0,I	0,8
	Вст3сп 3 ГОСТ I4637-79								
	7. Антикоррозийная защита трубопроводов Ø 57х2,5		м	006				2240	
	эпоксидным покрытием ЭП-56								
	Кровельный обогрев								
	Трубопроводы из труб ГОСТ I0704-76								
	Вст3сп ГОСТI0705-80								
	I. 25х2,0 -20°С		м	006				250	I,I3
	2. -30°С		м	006				I80	I,I3
	3. 32х2,0 -20°С		м	006				250	I,48
	4. -30°С		м	006				I80	I,48
	5. 38х2,0 -20°С		м	006				470	I,78
	6. -30°С		м	006				355	I,78
	7. 45х2,0 -20°С		м	006				830	2,I2
	8. -30°С		м	006				355	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		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
	9. 57x2,5 -20°C		м	006				II80	3.36
	I0. -30°C		м	006				970	3,36
	II. 76x2,8 -20°C		м	006				2780	5,06
	I2. -30°C		м	006				2I30	5,06
	I3. 89x2,8 -30°C		м	006				I590	5,96
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I4. I5x2,5 -20°C		м	006				I600	I,I6
	I5. -30°C		м	006				I250	I,I6
	I6. 20x2,5 -20°C		м	006				I0	I,5
	I7. -30°C		м	006				I0	I,5
	Трубопроводы обогревательные из трубы 45x2,0 ГОСТI0704-76								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	I8. -20°C		м	006				59500	2,I2
	I9. -30°C		м	006				79200	2,I2
	Компенсаторы П-образные из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	20. КПI 45x2,0 H=2670 мм A=I600 мм -20°C		шт	796				I0	
	2I. КПI 57x2,5 H=2670 мм A=I600 мм -30°C		шт	796				I0	
	22. КП2 57x2,5 H=2785 мм A=2000 мм -20°C		шт	796				I0	
	23. КП2 76x2,8 H=2785 мм A=2000 мм -30°C		шт	796				I0	
	24. КП5 57x2,5 H=2670 мм A=I600 мм -20°C		шт	796				I0	

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	25. КП5 76x2,8 H=2670 мм A=1600 мм -30°С		шт	796				10	
	26. КП6 45x2,0 H=2780 мм A=2000 мм -20°С		шт	796				10	
	27. КП6 57x2,5 H=2780 мм A=2000 мм -30°С		шт	796				10	
	28. КП9 76x2,8 H=2720 мм A=2000 мм -20°С		шт	796				10	
	29. КП9 89x2,8 H=2720 мм A=2000 мм -30°С		шт	796				10	
	30. КП11 38x2,0 H=2670 мм A=1600 мм -20°С		шт	796				4	
	31. КП11 45x2,0 H=2670 мм A=1600 мм -30°С		шт	796				4	
	32. КП12 38x2,0 H=2785 мм A=2000 мм -20°С		шт	796				4	
	33. КП12 45x2,0 H=2785 мм A=2000 мм -30°С		шт	796				4	
	34. КП16 76x2,8 H=2720 мм A=2000 мм		шт	796				2	
	35. Опора катковая	ОВН1	шт	796				530	0,44
	Упоры	ТУ70.0006.							
		046-80							
	36. -20°С	580.99.03	шт	796				120	1,428
	37. -30°С	580.99.03	шт	796				80	1,428
	38. -20°С	580.99.03-01	шт	796				134	1,4
	39. -30°С	580.99.03-01	шт	796				104	1,4
	40. -30°С	580.99.03-02	шт	796				70	1,386
	41. Заглушка лист Б-ПН-НО-8,0 ГОСТ 19903-74		м2	055				4,0	
	ВстЗсп 3 ГОСТ 14637-79								

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

Привязан

Инв. №

21598-21 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
	42. Опора неподвижная, уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72		кг	I66				380	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	43. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				77	8,4I
		ТУ70.0006.046-80							
	Надпочвенный обогрев								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗспI0705-80								
	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. №

21598-01 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
	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								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	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
	Компрессоры П-образные из труб ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								

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

Привязан

Инв. №

21598-21 24

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
	33. КПI4 76х2,8 Н=3000 мм А=2400 мм		шт	796				4	
	34. КПI3 76х2,8 Н=3000 мм А=2800 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
	5I.	580.09.03	шт	796				263	0,456
	52.	580.05.05	шт	796				I20	I,55
	53.	580.04.0I	шт	796				262	I,I92

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

Привязан

Инв. №

21598-01 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
	54. Опора катковая	ОВНI	шт	796				530	0,44
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	55.	580.9I.05	шт	796				9000	0,347
	56.	35.0II.37.08-	шт	796				I2672	I,56
		00I							
	57. -20°С	35.57I.I9.I3.	шт	796				6000	0,62
		003							
	58. -30°С	35.57I.I9.I3.	шт	796				6000	0,675
		002							
	Зажимы	ТУ70.0006.046-80							
	59. -20°С	580.99.06	шт	796				3I68	0,658
	60. -30°С	580.99.05	шт	796				3I68	0,4
	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-	шт.	796				I6	I,4
		0I							
	64. -30°С	580.99.03-0I	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
	67. -20°С	580.99.03-04	шт	796				84	I,358

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
	68. -30°С		шт	796				24	I,358
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
	69. -20°С	580.99.03-05	шт	796				20	I,339
	70. -30°С		шт	796				I00	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=3 м -30°С		шт	796				528	I,I
	75. ВГ(Ш)-I0-3I,5-47-У L=3,5 м -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		кг	I66				250	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	Заглушка лист Б-ПН-НО-8,0 ГОСТ I9903-74								
	ВстЗсп 3 ГОСТ I4637-79								
	80. -20°С		м2	055				7	
	8I. -30°С		м2	055				I2	

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

Привязан

Инв. №

21598-21 37

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
	Соединительный коридор								
	Отопление								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I. I5x2,5		м	006				I7	I,I6
	2. 20x2,5		м	006				56	I,5
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	3. 38x2,0		м	006				II8	I,78
	4. 76x2,8		м	006				5,5	5,06
	5. II4x2,8		м	006				26	7,68
	Трубопроводы обогревательные из трубы ГОСТI0704-76								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	6. 57x2,5 -20°С		м	006				2850	3,36
	7. 76x2,8 -30°С		м	006				2850	5,06
	8. Воздухосборник из трубы I59x3,2 ГОСТ I0704-76		шт	796				25	8,4I
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	9. Тяга -20°С	35.57I.I9.	шт	796				744	0,I86
		06.003							
		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
	I0. -30°С	35.57I.I9.06.	шт	796				744	0,2
		004							
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	II. Проволока 8-0-Iц ГОСТ 3282-74		м	006				4	
	I2. Заглушка лист Б-ПН-НО-8,0 ГОСТ I9903-74		м2	055				I,2	
	ВстЗсп ГОСТ I4637-79								
	Трубопроводы от энергетического узла к теплицам								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТI0705-80								
	I. 76х2,8 -20°С		м	006				90	5,06
	2. 76х2,8 -30°С		м	006				36	5,06
	3. 89х2,8 -30°С		м	006				54	5,94
	4. II4х2,8 -20°С		м	006				I63	7,68
	5. -30°С		м	006				I97	7,68
	6. I33х3,2 -20°С		м	006				382	I0,25
	7. -30°С		м	006				I29	I0,25
	8. I59х3,2 -20°С		м	006				90I	I2,3
	9. -30°С		м	006				I082	I2,3
	I0. 2I9х5,0 -20°С		м	006				293	26,4
	II. -30°С		м	006				33I	26,4

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

Привязан

Инв. №

2159R-21 39

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								
	I2. I5x2,5		м	006				I40	I.I6
	I3. 25x2,8		м	006				I5	2,I
	I4. 50x3,5		м	006				6	4,38
	I5. Воздухосборник	580.99.0I	шт	796				33	8,4I
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	Узлы регулирования	5,903-I							
	I6. -20°С	УР-25/65	шт	796				2	79,4
	I7. -30°С	УР-50/65	шт	796				3	92,5
	I8.	УР-40/65	шт	796				2	86,3
	I9. -30°С	УР-50/80	шт	796				5	I2I,0
	20. Рама	580.29.0I	шт	796				II	432,0
		ТУ70.0006.							
		046-80							
	Опоры	ТУ70.0006.							
		046-80							
	2I.	580.42.02	шт	796				20	I0,I
	22.	580.43.02	шт	796				2	I7,06
	23.	580.44.02	шт	796				7	43,76
	24.	580.45.02	шт	796				I5	49,86
	25.	580.63.0I	шт	796				2	38,I6

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.	580.65.0I	шт	796				4	63,0
	Упоры	ТУ70.0006.							
		046-80							
	27.	580.99.03-06	шт	796				36	I,3I3
	28.	580.99.03-07	шт	796				8	2,27
	29. Опоры узлов регулирования:								
	29.I. Круг ВI2ГОСТ 2590-7I		кг	I66				30	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	29.2. Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72		кг	I66				75	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	29.3. Швеллер I0 ГОСТ 8240-72		кг	I66				I45	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	30. Изоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна б=30 мм с металлическим покрытием (К м.у. =I,6)		$м^3$	II3				33	

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

Привязан

Инв. №