

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

АЛЬБОМ ХУД
ЧАСТЬ 2

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ
ВАРИАНТ С ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. № подл. Лист 25 из 25 листов. Объем 1 л. №

21598-21
ЦЕНА

				Привязан	
Инв. №					

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

АЛЬБОМ ХУД
ЧАСТЬ 2
МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ
ВАРИАНТ С ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
институтом "Типронисельпром"
Министерство плодоовощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН
Минплодоовощхозом СССР
Письмо от 18.12.1985 г. № 03-32-51/7657
Введен в действие институтом
"Типронисельпром"
Приказ № от

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Д.Бутенко
В.А.Кондрашов

© ГУП ЦПП, 2002

				Привязан	
Инв. №					

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

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	стр.
АТХ.С01	Автоматизация технологических процессов	3
АТХ.С02	Автоматизация технологических процессов	20
ОВ С0	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		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. <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I.I.I. Приборы и средства автоматизации отечественной поставки								
TI...T7	Термометр сопротивления медный, гр.23; монтажная длина 160 мм	ТСМ-6097 ТУ25.02.220 703-78	шт	796		42II43		14	
PT	Регулятор температуры электрический двухпозиционный гр.23; шкала 0...40°C	PT-2 ТУ25.02.532. 24I-80	шт	796		42II00		7	
T	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал от 2°C до 10°C, шкала -30...+40°C	ТУДЭ-I ТУ25.02.28I. 074-78	шт	796		42II2I		1	
I-2TP... 3-2тр	Устройство терморегулирующее электрическое дифференциал от 4°C до 20°C, шкала 0...40°C	ТУДЭ-8 ТУ25.02.28I. 074-78	шт	796		42II2I		3	

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

Привязан					
Инв. №					
Н. котр.	Ткач	Мак	280186		
Р.ж. сект.	Александров				
Р.ж. гр.	Лужьянчиков				
Исп.	Макарова				
Пров.	Грачева				
АТХ.СОI					
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			PI	I	I7
			ГИПРОНИСЕЛПРОМ 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		415Г78		1	
МСП	Мост автоматический показывающий, гр.23 шкала 0...100°C	КСМ2 мод.22.540. 00.020	шт	796		42Г734		1	
1-ИТР. 3-ИТР	Датчик температуры камерный, шкала 0...10°C	ДТКБ-54 ТУ25.02. 888-75	шт	796				3	
ИТС,ЗТС	Термометр манометрический 0...200°C	ТТ2С-7ИИ ТУ25.02.101. 565-79	шт	796				2	
ЗТС	Термометр манометрический 0...100°C	ТТ2С-7ИИ	шт	796				1	
ИДС,ЗДС	Дифманометр, шкала 0...630 т/час, для районов с наружной температурой воздуха -20°C	ДСС-7ИИЖ ТУ25.02.101. 589-78 Опросный лист № 1	шт	796				2	
ИД.ЗД	Диафрагма камерная для районов с температурой наружного воздуха -20°C	ДКИ6-250- -а/б-П	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

АТХ.СО1

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

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		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 № IO-I4/37680, проект № 3.9505) фирма GPB "Тельтов"								
I0010I-	Термометр сопротивления		шт	796				32	
I00104									
I0020I-									
I00204									
I0030I-									
I00304									
I0040I-									
I00404									
I0050I-									
I00504									
I0060I-									
I00604									
I0070I-									
I00704									
I0080I-									
I00804									
30020I	Термометр сопротивления		шт	796				2	
30010I									
300102	Термометр сопротивления		шт	796				2	
300202									

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

Привязан			
Изм. №			

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				1	
400101	Термометр сопротивления		шт	796				1	
100107	Термометр ртутный пружинный		шт	796				7	
100707									
100103	Термометр ртутный пружинный		шт	796				2	
100203									
400102	Термометр ртутный пружинный		шт	796				1	
100105	Реохорд обратной связи		шт	796				16	
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				1	
030101	Преобразователь световой		шт	796				1	
040101	Анемометр чашечный		шт	796				1	
500111	Прибор измерения избыточного давления (манометр)		шт	796				1	

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

Привязан

Имя, №				

АТХ.СО1

Лист

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
	1.2. Электроаппаратура								
	1.2.1. Электроаппаратура отечественной поставки								
2КУ-	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		34	
47КУ	"Открыть", "Закрыть"	ТУ16.526. 216-78							
7.1КУ-	Пост управления кнопочный, толкатели с надписями	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		12	
7.ЧКУ	"Вперед", "Назад"	ТУ16.526. 216-78							
15КУ,	Пост управления кнопочный с толкателями	КМЕ-3111							
17КУ		ТУ16.526.							
19КУ,		094-78							
23КУ									
21КУ,	черного цвета		шт	796		342842		10	
25КУ									
27КУ,	красного цвета		шт	796		342842		10	
16КУ									
18КУ,									
20КУ,									
22КУ,									
24КУ,									
28КУ									
1-1КУ..									
3-1КУ									

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

Привязан

Инв. №

АТХ.СО1

Лист

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
I-2КУ-									
3-2КУ									
КП1, КС1	Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2	шт	796		342844		2	
КП2, КС2		ТУ16.526.							
		2I6-78							
7.ИУ-	Переключатель пакетный	ПКП25-44-	шт	796		342472		12	
7.4ИУ		-I3-Y2							
		ТУ16.526.							
		308-77							
П1, П2	Переключатель герметический	ГП1-2-10/Н2	шт	796		342483		2	
		ОСТ16.0526.							
		001-77							
Зв	Звонок электрический на 220В, пер.ток	ЗВЛП ГОСТ	шт	796				2	
		7220-80							
Ш...ЗП	Переключатель	АК63-2М	шт	796				3	
		ТУ16.522.							
		I40-78							
	Соединение штепсельное:	ГОСТ7396-76							
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом	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. №			

АТХ.СО1

Лист

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
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400 для II,III световых зон)	ГПП-2-10/Н2 ОСТ16.0526- -001-77	шт	796				8	
	Переключатель герметический (вариант с облучателями ОТ-400 для IV...VI световых зон)	ГПП-2-10/Н2 ОСТ16.0526- -001-77	шт	796				4	
	Пускатель магнитный (вариант с облучателями СОРТ-2-2-12Т)	ШМЕ-222 ТУ16-526- -491-81	шт	796				8	

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

Привязан			
Инв. №			

Позн-ция	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"								
I00128	Выключатель конечный		шт	796				30	
I00131									
I00228									
I00231									
I00328									
I00331									
I00428									
I00431									
I00528									
I00531									
I00628									
I00631									
I00728									
I00731									
I00828									
I00833									
	Соединение штепсельное								
ШС20010	розетка		шт	796				7	
ШС20001	вилка		шт	796				7	

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

Привязан			
Инд. №			

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		352122		2,802	
	2xI,5	ВВГ-0,66	км	008		352122		0,126	
	2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		5,417	
	3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		2,928	
	Кабель 2xI	ВРГ-660	км	008		352130		0,198	
		ГОСТ 433-73							
	Кабели	ГОСТ1508-78							
	5xI	КВВГ	км	008		356314		0,621	
	7xI	КВВГ	км	008		356314		0,155	
	10xI	КВВГ	км	008		356314		0,165	
	4xI	КВВГЭ	км	008		356314		4,648	
	4xI,5	КВВГЭ	км	008		356314		2,418	
	7xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,05	
	10xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,055	
	14xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,93	
	19xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,02	
	27xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,636	
	37xI	КВВГЭ	км	008		356314		0,085	

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

Привязан			
Изн. №			

АТХ.СО1

Лист

II

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
	27x1,5	КВВГЭ	км	008		356314		0,276	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,477	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,258	
	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,957	
	10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,247	
	14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		1,743	
	19x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,05	
	27x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,870	
	Провод 1x1	ПВЗ-380/660 ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,436	
	Кабели (вариант с облучателями OT-400 для II,III световых зон)								
	Кабель 3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,024	
	Кабели	ГОСТ1508-78							
	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 OT-400 для IV...VI световых зон)								

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

Привязан

Инв. №

АТХ.СО1

Лист
12

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 3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,024	
	Кабели	ГОСТ1508-78							
	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-2-2-12Г)								
	Кабель 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	км	008		356129		0,598	
	Кабель 19x2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		352222		0,160	

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

Привязан			

АТХ.СО1

Лист

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
	I.4.2. Кабели и провода, поставляемые ГДР (контракт № IO-I4/37680, проект № 3.9502) фирма ГРВ "Тельтов"								
	Провод шланговый 4xI	НУМ НУ-У	км	008				0,007	
	Провод высокочастотный	НФ 240Д5-5	км	008				0,955	

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

Привязан

Инд. №

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
	1.5. Монтажные материалы								
	1.5.1. Монтажные материалы отечественной поставки								
	Коробки соединительные	ТУ36.1753-75							
		КСК-8	шт	796		342496		7	
		КСК-16	шт	796		342496		30	
		КСК-32	шт	796		342496		8	
	Коробки соединительные	ТУ36-1764-79							
		КС-10	шт	796		342496		50	
		КС-20	шт	796		342496		7	
		КС-40	шт	796		342496		6	
	Коробка соединительная	КСП-50	шт	796		342496		2	
		ТУ36.1763-79							
	Металлоукав	ГОСТ3575-75							
		Р1-Ц-Х-20	км	008		255401		0,018	
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400 для II,III световых зон)	КС-40	шт	796		342496		I	
		ТУ36.1764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями ОТ-400 для IV,VI световых зон)	КС-20	шт	796		342496		I	
		ТУ36.1764-79							
	Коробка соединительная (вариант с облучателями СОРТ2-2-12Т)	КСК-32	шт	796		342496		I	
		ТУ36.1753-75							

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

Привязан			
Имя, №			

АТХ.СО1

Лист
15

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 I2x2 ГОСТ 8734-75		М	006				12	
	В30 ГОСТ 8733-74								
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75		М	006				42	
	В30 ГОСТ 8733-74								
	Лоток 200 мм длиной 6,4 м с накладкой	Л1.00.01.00А	шт	796				137	
	А-14-00-03	ТУ70.0006. 047-80							
	Лоток 50 мм длиной 3,0 м с накладкой	Б64.00.001	шт	796				130	
	А-14-00-03	ТУ70.0006. 047-80							
	Лоток 200 мм длиной 3,0 м с накладкой	Б5.00.01.00	шт	796				130	
	А-14-00-03	ТУ70.0006. 047-80							
	Узел крепления переключателя ПКП25-44	АТХН.1	шт	796				12	
	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				109	
	Узел подвески лотка 200 мм	ЭМН 2	шт	796				46	

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

Привязан			
Изм. №			

АТХ.С01

Лист
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			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 (ШУ)	АТХ-02I							
	Щкаф щита, размеры 2200x600	ЩЩ-ЗД-У4							
	2. Щит управления вентустановками и щиты управления системой испарительного охлаждения	ОСТ36I3-76	шт	796		42362I		I	
	Щит шкафной малогабаритный, размеры 600x400x350	АТХ-0II, АТХ-03I							
	I.I.2. Щиты поставляемые ГДР (контракт № IO-I4/37680, проект №3.9505)	ЩЩМ-УЧПР30	шт	796		42362I		2	
	Фирма ГРВ "Тельтов"	ОСТ.36. I3-76							
990IOI	Щкаф регулирования температуры		шт	796				I	
995IOI	Щкаф системы орошения		шт	796				I	
998IOI	Щкаф управления		шт	796				I	
9982OI	Щкаф управления		шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			
Н. контр	Ткач	05.01.86	
Рук. сект	Александров	05.01.86	
Рук. гр.	Лукьянчиков	05.01.86	
Исп.	Макарова	05.01.86	
Пров.	Грачева	05.01.86	
810-1-13.86		АТХ.С02	
Спецификация щитов и пультов		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	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
	Г.Г.2. Щиты поставляемые ГДР (контракт № 10-14/37680, проект № 3.9505) фирма ГРВ "Тельтов"								
990101	Шкаф регулирования температуры		шт	796				I	
995101	Шкаф системы орошения		шт	796				I	
998101	Шкаф управления		шт	796				I	
998201	Шкаф управления		шт	796				I	
998301	Шкаф управления		шт	796				I	
998401	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.1. Насос производительностью 3,6 м ³ /ч, напором 16 м о электродвигателем 4АХ80В4 мощн.1,5 квт, п=1460 об/мин	ВКС-1/16А ТУ26-06-1213-81	компл	671		36319III42		1	64,0
	2. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ18161-72							
	2.1. I-15-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		12	0,7
	2.2. I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		72	0,9
	2.3. Вентили I-32-I,6(I6)	ГОСТ18722-73 I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		528	2,7

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
И.контр	Ткач	Маш	28.01.86		
Рук.сект	Мамзолов	Маш	28.01.86		
Рук.гр	Тимофеев	Маш	28.01.86		
Испол.	Савельева	Маш	28.01.86		
Пров.	Заболотская	Маш	28.01.86		
ОБ.СО					
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	I9
ГИПРОНИСЕЛПРОМ 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					
	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	ГОСТ1816I-72							
I.1.	I-I5-I,6(I6)	I5чI8п2	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)	ГОСТ18722-73	шт	796		3722I2I0I9		24	0,9
		I5ч8п2							
	Кровельный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ1816I-72							
I.1.	I-I5-I,6(I6)	I5чI8п2	шт	796		3732III032		77	0,7
I.2.	I-20-I,6(I6)		шт	796		3732III033		30	0,9

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		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	ГОСТ18722-73	шт	796		3722III012		I056	0,75
	I-15-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°C		шт	796				528	
	I.7. -30°C		шт	796				I056	
	Надпочвенный обогрев								
	I. Типовая арматура								
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ18722-73							
	I.1. I-20-I,6(I6) -20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2I019		I580	0,9
	I.2. I-25-I,6(I6) -20°C		шт	796		3722I2I020		I2	I,7
	I.3. -30°C		шт	796		3722I2I020		I580	I,7
	I.4. I-32-I,6(I6) -20°C		шт	796		3722I3I035		40	2,7
	I.5. -30°C		шт	796		3722I3I035		46	2,7
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ18I6I-72							
	I.6. I-15-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		77	0,7

Изм. № инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

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	
	Защитки	ГОСТ8437-75							
I.9.	I-80-I,0(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29,0
I.I0.	I-I00-I,0(I0) -20°C		шт	796		372II5I007		I7	32,5
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								
	<u>I. Типовая арматура</u>								
	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

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

Привязан			
Ив. №			

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.1. I-15-I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		33	0,9
	I.2. I-25-I,6(I6)		шт	796		3732III033		28	I,4
	I.3. Головка соединительная IM-50	ГОСТ2217-76	шт	796		485484		6	0,22
	Клапаны регулирующие с исполнительным механизмом МЭО	ТУ26-07-296-82							
		25ч939нж							
	I.4. 25-I,6(I6) -20°C		шт	796		37225II245		2	26,9
	I.5. 40-I,6(I6)		шт	796		37225II246		2	34,1
	I.6. 50-I,6(I6) -20°C		шт	796		37225II247		3	42,3
	I.7. -30°C		шт	796		37225II247		5	42,3

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

Привязан

Инв. №			

ОВ.СО

Лист
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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>Подпочвенный обогрев</u>								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗсп ГОСТ10705-80								
	I. 38x2,0		м	006				440	1,78
	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	ОВН2	шт	796				484	23,3
	11. длиной 5136 мм	ОВН3	шт	796				44	27,5
	12. Воздухоотборник	580.99.01	шт	796				12	8,41
		ТУ70.0006.							
		046-80							

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

Привязан			
Ивл. №			

ОВ.СО

Лист
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
	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.	ОШП2-100.89	шт	796				18	1,15
	16.	ОШП2-100.133	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"		м	006				85000	0,185
	ГОСТ 18599-83								
	19. Рукав ВГ(Ш)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	м	006				60	0,7
	20. Паронит ПОНЗ	ГОСТ 481-80	м2	055				4,0	
	<u>Контурный обогрев</u>								
	1. Трубопроводы из трубы 57x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				2240	3,36
		ВстЗсп ГОСТ 10705-80							
		Трубопроводы из трубы							
		ГОСТ 3262-75							
	2. 15x2,5		м	006				20	1,16
	3. 20x2,5		м	006				50	1,5

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

Привязан

Инв. №			

ОВ.СО

Лист
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
	4. Воздухооборник	580.99.01	шт	796				12	8,41
		ТУ70.0006.016-80							
	5. Компенсатор П-образный КП-17 Н=2100 мм А=900 мм из трубы 57х2,5 ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80		шт	796				12	17,5
	6. Заглушка лист Б-ЛН-НО-8,0 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп 3 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,1	0,8
	7. Антикоррозийная защита трубопроводов Ø 57х2,5 эпоксидным покрытием ЭП-56		м	006				2240	
	Кровельный обогрев								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	1. 25х2,0 -20°C		м	006				250	1,13
	2. -30°C		м	006				180	1,13
	3. 32х2,0 -20°C		м	006				250	1,48
	4. -30°C		м	006				180	1,48
	5. 38х2,0 -20°C		м	006				470	1,78
	6. -30°C		м	006				355	1,78
	7. 45х2,0 -20°C		м	006				830	2,12
	8. -30°C		м	006				355	2,12

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

Привязан			
Инд. №			

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				1180	3,36
10.	-30°C		м	006				970	3,36
11.	76x2,8 -20°C		м	006				2780	5,06
12.	-30°C		м	006				2130	5,06
13.	89x2,8 -30°C		м	006				1590	5,96
Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75									
14.	15x2,5 -20°C		м	006				1600	1,16
15.	-30°C		м	006				1250	1,16
16.	20x2,5 -20°C		м	006				10	1,5
17.	-30°C		м	006				10	1,5
Трубопроводы обогревательные из трубы 45x2,0 ГОСТ10704-76 Вет3сп ГОСТ10705-80									
18.	-20°C		м	006				59500	2,12
19.	-30°C		м	006				79200	2,12
Компенсаторы П-образные из трубы ГОСТ 10704-76 Вет3сп ГОСТ10705-80									
20.	КП1 45x2,0 Н=2670 мм А=1600 мм -20°C		шт	796				10	
21.	КП1 57x2,5 Н=2670 мм А=1600 мм -30°C		шт	796				10	
22.	КП2 57x2,5 Н=2785 мм А=2000 мм -20°C		шт	796				10	
23.	КП2 76x2,8 Н=2785 мм А=2000 мм -30°C		шт	796				10	
24.	КП5 57x2,5 Н=2670 мм А=1600 мм -20°C		шт	796				10	

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

Привязан

Инв. №			

Об.СО

Лист

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

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.СО

Лист 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
	42. Опора неподвижная, уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79		кг	I66				380	
	43. Воздухооборник	580.99.0I	шт	796				77	8,4I
	Надпочечный обогрев	И70.0006.046-80							
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76 ВстЗсп I0705-80								
	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
	II. II4x2,8 -20°C		м	006				2I45	7,68
	I2. -30°C		м	006				I750	7,68
	I3. I33x3,2 -20°C		м	006				460	I0,25
	I4. -30°C		м	006				800	I0,25
	I5. I59x3,2 -20°C		м	006				725	I2,3
	I6. -30°C		м	006				II00	I2,3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

Об.СО

Лист
II

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.	I5x2,5		м	006				240	I, I6
18.	20x2,5 -20°C		м	006				2I60	I, 5
19.	-30°C		м	006				60	I, 5
20.	25x2,8 -20°C		м	006				50	2, I2
21.	-30°C		м	006				2II0	2, I2
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 ГОСТ I0704-76									
ВстЗсп ГОСТ I0705-80									
25.	57x2,5 переносные -30°C		м	006				7II00	3, 36
26.	стационарные -30°C		м	006				33500	3, 36
27.	боковой обогрев -20°C		м	006				II30	3, 36
28.	торцевой обогрев -20°C		м	006				6660	3, 36
29.	76x2,8 боковой обогрев -30°C		м	006				II30	5, 06
30.	торцевой обогрев -30°C		м	006				6660	5, 06
31.	45x2,0 переносные -20°C		м	006				7II00	2, I2
32.	стационарные -20°C		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. №

ОВ.СО

Лист

I2

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. КПИ4 76x2,8 H=3000 мм A=2400 мм		шт	796				4	
	34. КПИ3 76x2,8 H=3000 мм A=2800 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 ИИ4x2,8 H=3000 мм A=2400 мм		шт	796				10	
	38. КП7 ИИ4x2,8 H=3000 мм A=2800 мм		шт	796				10	
	39. КПИ5 ИИ4x2,8 H=2680 мм A=2000 мм		шт	796				2	
	40. КПИ0 И59x3,2 H=2680 мм A=2600 мм		шт	796				10	
	Опоры	ТУ70.0006.							
		046-80							
	41.	580.22.01	шт	796				3	11,6
	42.	580.23.01	шт	796				23	32,54
	43.	580.41.02	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.	580.64.01	шт	796				1	45,72
	49.	580.65.01	шт	796				2	63,0
	50.	580.09.04	шт	796				120	0,475
	51.	580.09.03	шт	796				263	0,456
	52.	580.05.05	шт	796				120	1,55
	53.	580.04.01	шт	796				262	1,192

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

Привязан

Имя, №			

ОВ.СО

Лист
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
	54. Опора катковая	ОВНИ	шт	796				530	0,44
	Опоры	ТУ70.0006.046-80							
	55.	580.91.05	шт	796				9000	0,347
	56.	35.011.37.08-001	шт	796				12672	1,56
	57. -20°C	35.571.19.13.003	шт	796				6000	0,62
	58. -30°C	35.571.19.13.002	шт	796				6000	0,675
	Защиты	ТУ70.0006.046-80							
	59. -20°C	580.99.06	шт	796				3168	0,658
	60. -30°C	580.99.05	шт	796				3168	0,4
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
	61. -20°C	580.99.03	шт	796				56	1,428
	62. -30°C		шт	796				36	1,428
	63. -20°C	580.99.03-01	шт	796				16	1,4
	64. -30°C	580.99.03-01	шт	796				20	1,4
	65. -20°C	580.99.03-02	шт	796				48	1,386
	66. -30°C		шт	796				24	1,386
	67. -20°C	580.99.03-04	шт	796				84	1,358

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

Привязан			
Инв. №			

ОВ.СО

Лист
14

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
68.	-30°C		шт	796				24	1,358
	Упоры	ТУ70.0006.046-80							
69.	-20°C	580.99.03-05	шт	796				20	1,339
70.	-30°C		шт	796				100	1,339
71.	-20°C	580.99.03-06	шт	796				30	1,313
72.	-30°C		шт	796				50	1,313
73.	Воздухооборник	580.99.01	шт	796				77	8,41
	Рукава резиноканевые ГОСТ 18698-79	ТУ70.0006.046-80							
74.	ВГ(Ш)-10-31,5-47-У L=3 м -30°C		шт	796				528	1,1
75.	ВГ(Ш)-10-31,5-47-У L=3,5 м -30°C		шт	796				1056	1,1
76.	ВГ(Ш)-10-25-40-У L=3 м -20°C		шт	796				528	1,0
77.	ВГ(Ш)-10-25-40-У L=3,5 м -20°C		шт	796				1056	1,0
78.	Проволока КОЗ ГОСТ 792-67		м	006				264	0,11
79.	Опора неподвижная, уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72		кг	166				250	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	Заглушка лист Б-ПН-НО-8,0 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗсп 3 ГОСТ 14637-79								
80.	-20°C		м2	055				7	
81.	-30°C		м2	055				12	

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

Привязан			
Имя, №			

ОВ.СО

Лист
15

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								
	1. 15x2,5		м	006				17	1,16
	2. 20x2,5		м	006				56	1,5
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	ВетЗсп ГОСТ10705-80								
	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 ГОСТ10704-76								
	ВетЗсп ГОСТ10705-80								
	6. 57x2,5 -20°C		м	006				2850	3,36
	7. 76x2,8 -30°C		м	006				2850	5,06
	8. Воздухооборник из трубы 159x3,2 ГОСТ 10704-76		шт	796				25	8,41
	ВетЗсп ГОСТ 10705-80								
	9. Тяга -20°C	35.571.19.	шт	796				744	0,186
		06.003							
		ТУ70.0006.							
		046-80							

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

Привязан

Инв. №

Об.СО

Лист

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
	I0. -30°C	35.57I.I9.06.	шт	796				744	0,2
		004							
		TU70.0006.							
		046-80							
	II. Проволока 8-0-Иц ГОСТ 3282-74		м	006				4	
	I2. Заглушка лист Б-III-НО-8,0 ГОСТ 19903-74		м2	055				1,2	
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
	Трубопроводы от энергетического узла к теплицам								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	Вст3сп ГОСТ10705-80								
	I. 76x2,8 -20°C		м	006				90	5,06
	2. 76x2,8 -30°C		м	006				36	5,06
	3. 89x2,8 -30°C		м	006				54	5,94
	4. 114x2,8 -20°C		м	006				163	7,68
	5. -30°C		м	006				197	7,68
	6. 133x3,2 -20°C		м	006				382	10,25
	7. -30°C		м	006				129	10,25
	8. 159x3,2 -20°C		м	006				901	12,3
	9. -30°C		м	006				1082	12,3
	10. 219x5,0 -20°C		м	006				293	26,4
	II. -30°C		м	006				331	26,4

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

Привязан			
Инд. №			

Об.СО

Лист
17

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								
	12. 15x2,5		м	006				140	1,16
	13. 25x2,8		м	006				15	2,1
	14. 50x3,5		м	006				6	4,38
	15. Воздухосборник	580.99.01	шт	796				33	8,41
		ТУ70.0006. 046-80							
	Узлы регулирования	5,903-1							
	16. -20°C	УР-25/65	шт	796				2	79,4
	17. -30°C	УР-50/65	шт	796				3	92,5
	18.	УР-40/65	шт	796				2	86,3
	19. -30°C	УР-50/80	шт	796				5	121,0
	20. Рама	580.29.01	шт	796				11	432,0
		ТУ70.0006. 046-80							
	Опоры	ТУ70.0006. 046-80							
	21.	580.42.02	шт	796				20	10,1
	22.	580.43.02	шт	796				2	17,06
	23.	580.44.02	шт	796				7	43,76
	24.	580.45.02	шт	796				15	49,86
	25.	580.63.01	шт	796				2	38,16

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

Привязан			
Инв. №			

Лист
ОВ.СО
18

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	1,313
28.		580.99.03-07	шт	796				8	2,27
	29. Опоры узлов регулирования:								
	29.1. Круг В12ГОСТ 2590-71		кг	166				30	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	29.2. Уголок Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72		кг	166				75	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	29.3. Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		кг	166				145	
	ВстЗсп I-II ГОСТ 535-79								
	30. Изоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна б=30 мм с металлическим покрытием (К м.у. =1,6)		м ³	113				33	

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

Приказ			
Инд. №			

21598-21 (11)