

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-9-2.87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

№в.И подл.	Подпись и дата	Взвешив.

				Приблизан	
Инд. N					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-9-2.87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

АЛЬБОМ 9

Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром" Госагропрома СССР

УТВЕРЖДЕН

Госагропромом СССР письмом от 28.08.87 №805-42/14

ВВЕДЕН

институтом Гипронисельпром приказом от 14.12.87г. № 174

Главный инженер института

А.Д.Бутенко

Главный инженер проекта

К.А.Никитин

© ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

					Проблемы	

22733-09

2

Обозначение СО	Наименование	Стр	Примечание
т.п.810-9-2.87- ТХ.СО	Технология производства	3	
т.п.810-9-2.87- ТК.СО	Технологические коммуникации	9	
т.п.810-9-2.87- АТХ.СО1	Автоматизация технологических процессов	13	
т.п.810-9-2.87- АТХ.СО2	Автоматизация технологических процессов	23	
т.п.810-9-2.87- ЭО.СО	Электроосвещение	24	
т.п.810-9-2.87- ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	30	
т.п.810-9-2.87- ЭД.СО	Электродосвечивание	37	
т.п.810-9-2.87- СС.СО	Связь и сигнализация	39	
т.п.810-9-2.87- АР.СО	Архитектурные решения	44	
т.п.810-9-2.87- ОВ.СО	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	45	
т.п.810-9-2.87- ВК.СО	Внутренние водопровод и канализация	75	

Спецификации оборудования составлены для варианта строительства с температурой наружного воздуха минус 20°C

Инд.№ подл.	Год выпуска и дата	Взломан.
-------------	--------------------	----------

				Приказ		
Инд. №						
И. контр.	Гкач	<i>Л/В/В</i>	1/2/87			
Нач. отд.	Васильев	<i>Л/В/В</i>	2/1/87	т.п.810-9-2.87		
ГМП	НИКИТИН	<i>Л/В/В</i>	2/1/87			
				Содержание		
				Р	Лист	Листов
					I	
				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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Шкаф холодильный, объем 0,8 м3 мощность 0,4 квт габариты I500x750xI8I0	ШХ-0,80 М	шт	796		5I5I111		4	300
8	Холодильник-термостат, габариты I250x770xI750 мощность I квт	ТУ27-5I-3622-82							
8	Холодильник-термостат, габариты I250x770xI750 мощность I квт	ХТ-3(3к)	шт	796				9	320
9	Термостат электрический суховоздушный, мощность 0,25 квт габариты 580x560xI380	ТУ46-22-559-84							
9	Термостат электрический суховоздушный, мощность 0,25 квт габариты 580x560xI380	ТС-80М-2	шт	796				3	65
I2	Шкаф универсальный вытяжной, мощность 3 квт габариты I300x800xI800	ТУ64-I-I382-83							
I2	Шкаф универсальный вытяжной, мощность 3 квт габариты I300x800xI800	ШУВ-I	шт	796		945258		I	I30
I5	Шкаф сушильно-стерилизационный, мощность 2,2 квт габариты 695x650xI580	ТУ46-22-978-8I							
I5	Шкаф сушильно-стерилизационный, мощность 2,2 квт габариты 695x650xI580	ШСС-80П	шт	796				4	I05
I7	Аквадистиллятор, производительность 4 л/ч, мощность 3 квт, габариты 300x320x6I0	ТУ64-I-909-80							
I7	Аквадистиллятор, производительность 4 л/ч, мощность 3 квт, габариты 300x320x6I0	ДЭ-4-2	шт	796		945243		I	I8
		ТУ64-I-72I-79							

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

				Привязан	
Инв. №					
И. контр.	Ткач	<i>Ткач</i>	23.11.87	т. п. 810-9-2.87 ТХ.СО	
Рук. гр.	Станчина	<i>Станчина</i>	06.87		
Вед. инж.	Шипков	<i>Шипков</i>	06.87		
Ст. инж.	Махова	<i>Махова</i>	06.87	Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р I 6 Гипронисельпром г. Орел	

22733-09 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
14	Электросушитель для рук, мощность 0,75 квт	Эра 0,11/1,0 ТУ16-739-319-	шт	796		346878		4	3,2
		-82							
22	Пылесос бытовой, мощность 70 вт	ПРШ-70 "Ветерок-5" ГОСТ10280-83	шт	796		515611		8	
		СЛЖМ	шт	796				17	
		ТУ46-22-808-83							
5	Шкаф для лабораторной посуды, габариты 886x444x1870	ОХ-4-1307/4	шт	796				4	
6	Стул лабораторный рабочий	СР ТУ46-22-713-83	шт	796				17	
27	Микроскоп биологический рабочий с монокулярной насадкой и осветителем	Биолам Р-12	шт	796				1	
7	Микроскоп стереоскопический	МБС-10 ТУ3-3.1911-86	шт	796				5	8
30	Лупа складная с 4-х кратным увеличением	ЛШ-4 ГОСТ25706-83	шт	796				10	

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

Привязан

Инд. №			

т.п. 810-9-2.87 ТХ СО

Лист

2

22733-09 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
10	Весы лабораторные равноплечие 2-го класса	ВЛР-20г	шт	796		427472		I	
		ТУ25-06.1315-80							
23	Станок точильно-шлифовальный, мощность 0,75 квт габариты 570x390x390	ЗК 63I	шт	796		38I33I		I	46
24	Станок настольно-сверлильный, мощность 0,6 квт габариты 770x370x720	2М II2	шт	796				I	I20
		ТУ-2-024-4596-83							
25	Верстак слесарный на одно рабочее место, габариты II90x820x800	ОРГ-5365	шт	796				I	
26	Тиски слесарные с ручным приводом	ГОСТ 4045-75	шт	796				I	
18	Шкаф для книг	ОН-4-II464/16	шт	796				2	
19	Стол письменный, двухтумбовый	ГОСТI637I-84	шт	796				I	
20	Стул полумягкий	ГОСТI637I-84	шт	796				II	
3I	Подставка под оборудование, габариты 900x600x860	I087	шт	796				I	58
I3	Баллон	2-I2	шт	796				2	
		ГОСТI5860-84							

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

Привязан			
Изм. №			

т.п. 810-9-2.87

ТХ С0

Лист
3

22733-09 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
28	Банка стеклянная, емкость 3 л		шт	796				300	
29	Банка стеклянная, емкость 0,5 л		шт	796				300	
	Опрыскиватель ранцевый, производительность 0,05 га/ч	ОРР-І "Эра-І"	шт	796				3	
	Тележка ручная посудная, габ.767x470x890	ТУ23.2.57І-76 ТРП	шт	796				8	14,5
	Пленка В 0,23x700	ГОСТ І6272-79							
32	габариты 8000xІ700x0,23		шт	796				3	
33	габариты 6000xІ700x0,23		шт	796				3	
34	Труба парораспределительная	П-00-00	шт	796				6	3І,3
	Головки соединительные	ГОСТ 22І7-76							
35		ГР-50	шт	796				9	
36		ГМ-50	шт	796				3	
37	Термометр с длиной капилляра Ім	ТКП-І60	шт	796				6	
		ТУ25.02-І870-8І							

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

Привязан			
Изн. №			

т.п. 8І0-9-2.87 ТХ С0

Лист 4

22733-09 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
40	Вазоны глиняные Ø 15-20 мм		шт	796				1600	
41	Механизм вентиляции	ФП2.0000.00.	шт	796				I	
42	Механизм зашторивания кровли	Ф173.00.00.00	шт	796				I	
3	Стеллаж двухъярусный без досвечивания габ.2000x800x2300	ТХН.1	шт	796				4	105
II	Стеллаж двухъярусный с досвечиванием габ.2000x800x2300	ТХН.1	шт	796				9	
16	Стеллаж четырехъярусный без досвечивания габ.2000x800x2300	ТХН.2	шт	796				4	161
21	Стеллаж четырехъярусный с досвечиванием габ. 2000x800x2300	ТХН.2	шт	796				6	
	Стеллаж передвижной, габ.4000x1300	ТХН.3	шт	796				9	248
	Стеллаж передвижной, габ.5000x1300	ТХН.4	шт	796				15	291
	Стеллаж передвижной, габ.7000x1300	ТХН.5	шт	796				30	466

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

т.п.810-9-2.87 ТХ СО

Лист

5

22733-09 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
4	Раковина	РС-2 ГОСТ24843-81	шт	796		494312		11	
38	Рукав пар. I (х)-30-50-70У ГОСТ 18698-79 L = 10 м		шт	796				6	
39	Мешочек с песком 1000x100 из парусины ГОСТ 15530-76		шт	796				180	7

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87 ТХ.СО

Лист 6

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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>									
<u>Лаборатория между осями I...II; Д...Л</u>									
<u>I. Типовая арматура</u>									
I.1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		2	09
		ГОСТ18161-72							
		Каталог ЦКБА							
I.2.	Вентиль запорный проходной фланцевый	I5чI46р	шт	796		3725I5I007		10	26,7
		ГОСТ576I 74							
		Каталог ЦКБА							
I.3.	Головка соединительная	ГМ-50	шт	796				30	0,22
		ГОСТ22I7-76							

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

Привязан			
Инв. №			
И. контр.	Трац	<i>Трац</i>	02.11.87
Рук. сект.	Мамзолов	<i>Мамзолов</i>	02.11.87
Рук. гр.	Тимофеева	<i>Тимофеева</i>	02.11.87
Исп.	Муханова	<i>Муханова</i>	02.11.87
Пров.	Смагина	<i>Смагина</i>	02.11.87
т.п.810-9-2.87		ТК СО	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		р	I
		Листов	
		4	
Гипронисельпром г. Орел			

22733-09 10

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>Лаборатория между осями I4...24, Д...К</u>								
	<u>I. Типовая арматура</u>								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I033		2	0,9
		ГОСТI8I6I-72							
		Каталог ЦКБА				3725I5I007		8	26,7
	I.2. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 80	I5чI46р	шт	796					
		ГОСТ576I-74							
		Каталог ЦКБА							
	I.3. Головка соединительная	ГМ-50	шт	796				24	0,22
		ГОСТ22I7-76							

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

Приязан			
Ивл. №			

т.п.8I0-9-2,87

TK.CO

Лист
2

22733-09 11

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>Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Лаборатория между осями I...II; Д...Л</u>								
	I. Трубопровод из трубы 76x2,8 ГОСТ 10704-76 В ст3спГОСТ 10705-80		м	006				60	5.06
	Трубопроводы из трубы по ГОСТ 3262-75								
2	20x2,5		м	006				5	1,5
3	50x3		м	006				5	4,22
4	Переход К76x2,8-57x2,8 ГОСТ 17378-83		шт	796				10	
5	Проволока для креплений 3-0I-Ц ГОСТ 3282-74		м	006				20	
6	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полумячками тепло- изоляционными из минеральной ваты на синтетическом свя- зующем бк=40 мм	7.903.9-2 вI	м3	II3				0,9	
	Покрытие из рулонного стеклопластика ТУ6-II-I45-80								

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 ТК.СО

Лист 3

22733-09 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
	<u>Лаборатория между осями I4...24; Д...К</u>								
	I. Трубопровод из трубы 76x2,8 ГОСТ I0704-76 ВстЗсп ГОСТ I0705-80		м	006				75	5,06
	Трубопроводы из трубы по ГОСТ 3262-75								
2	20x2,5		м	006				8	1,5
3	50x3		м	006				4	4,22
4	Переход К 76x2,8-57x2,5 ГОСТ I7378-83		шт	796				8	0,4
5	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем бк=40 мм покрытие из рулонного стеклопластика ТУ6-II-I45-80	7903.9-2	м3	II3				I.I	
6	Проволока для крепления 3-0I-Ц ГОСТ 3282-74		м	006				I8	

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

Привязан			
Ивл. №			

т.п.8I0-9-2.87 ТК.СО

Лист 4

22733-09 13

Альбом 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
	Регулятор температуры шкала 0...40°C	ТМ-2У3	шт	796		42I882		18	
		ТУ25-02.200175-82							
	Термопреобразователь сопротивления предел измерения 0...50°C	ТСМ-1079	шт	796		42I143		18	
		мод.5Ц2.82I.438-0I							
		ТУ25-02.792288-80							
	НКУ управления теплицами в составе	ТУ-16-536-515-79	компл	67I		343I13		2	
	Шкаф ШУ1 для автоматического регулирования и регистрации температуры	ШДА9I0I2474У3	шт	796				I	
		6ЛА.368.099							
	Шкаф ШУ2 для автоматического полива почвы,увлажнения воздуха, досвечивания	ШДА9I02-2474У3	шт	796				I	
		6ЛА.368.100							

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

Привязан			
Инд. №			
Н. контр. Ткач	<i>Ткач</i>	16.11.82	
Рук. сект. Алексан-в	<i>Александров</i>	08.82	
Рук. гр. Пачева	<i>Пачева</i>	08.82	
Исп. Никитина	<i>Никитина</i>	08.82	
т.п.8I0-9-2.87 АТХ.СОI			
Спецификация оборудования			Стадия
			Лист
			Р
			Листов
			И
			Ю
Гипронисельпром г.Орел			

22733-09 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
	Шкаф ШУЗ для автоматического регулирования температуры поливной воды	ШДА9103-2474УЗ	шт	796				I	
		6ЛА.368.101							
	Шкаф ШУМ для управления, сигнализации, аварийного отключения электроприводов	ШОА9102-3514УЗ	шт	796				10	
		6ЛА.368.102							
	Шкаф ШУН для управления насосами и вентиляцией	ШДА9104-3874УЗ	шт	796				I	
		6ЛА.368.103							
	Панель датчиков ПДИ	6ЛА.402.180	шт	796				II	
	Панель датчиков ПДИ-01	6ЛА.402.180-01	шт	796				10	
	Панель датчиков ПД-2	6ЛА.402.181	шт	796				12	
	Панель датчиков ПДО	6ЛА.402-182	шт	796				I	
	Датчик ДСВ	ТУ25-04-1782-72	шт	796				I	
	Термопреобразователь сопротивления, монтажная длина 200 мм	ТСП-0879 мод. 5Ц2.821. 425-81 ТУ25-02.792288-80	шт	796				4	

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

Привязан

Имя, №

т.п.810-9-2-87

АТХ.СО1

Лист

2

22733-09 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
	ЗИП		шт	796				I	
IT	Устройство терморегулирующее шкала -60°...+40°С	ТУДЭ-1-2- -П1В2 ТУ25-02.281074 -78	шт	796		421124		7	
2Т	Устройство терморегулирующее шкала 0...250°С	ТУДЭ-4-П1В2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124		7	
1ДС	Дифманометр шкала 0...50 т/ч	ДСС-71ИИ ТУ25-02.100. 259-83 Опр.лист № I	шт	796		421253		I	
	Комплектно								
1Д	Диафрагма камерная	ДК16-100-П- -а/б-1 ГОСТ26969- -86	шт	796		421292		I	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 АТХ.СО1

Лист
3

22733-09 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
2ДС	Дифманометр шкала 0...50 т/ч	ДСС-711Ип ТУ25-02.100. 259-83 Опр.лист № 2	шт	796		42I253		I	
	Комплектно								
2Д	Диафрагма камерная	ДК6-100-П- -а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292		I	
1ДС	Дифманометр шкала 0...25 т/ч	ДСС-711Ип ТУ25-02.100. 259-83 Опр.лист № 3	шт	796		42I253		I	
1Д	Комплектно Диафрагма камерная	ДК16-100-П- -а/б-I	шт	796		42I292		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

т.п.810-9-2.87 АТХ.СОI

Лист
4

22733-09 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	
2ДС	Дифманометр шкала 0...25 т/ч	ГОСТ26969-86								
		ДСС-71ИИн	шт	796		42I253		I		
		ТУ25-02.100.								
		259-83								
		Опр.лист № 4								
	Комплектно									
2Д	Диафрагма камерная	ДК6-100-П-	шт	796		42I292		I		
		-а/6-1								
		ГОСТ26969-86								
ЗДС	Дифманометр шкала 0...20 т/ч	ДСС-71ИИн	шт	796		42I253		I		
		ТУ25-02.100.								
		259-83								
		Опр.лист № 5								
			Комплектно							
ЗД	Диафрагма камерная	ДК16-50-П-	шт	796		42I292		I		
		-а/6-5								
		ГОСТ26969-86								

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 АТХ.СО1

Лист 5

22733-09 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
	I.2. Электроаппаратура								
ИП...ЗП	Выключатель автоматический I расц.=0,6А, I отсечки=2In	AK-63M TV16-522-I40- -78	шт	796		342I60		3	
3SB,4SB 6SB,7SB	Кнопка управления двухштыковая 220в,с In.о.+In.з. контактами	ПКЕ-2I2-2 TV16.642. 006-83	шт	796		342844		14	
НА	Звонок с лампой 220в	ЗВЛП TV16.739059- -76	шт	796		346884		7	

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

Привязан
Инв. №

Т.п.8I0-9-2.87 АТХ.СОI

Лист 6

22733-09 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
	1.3. Трубопроводная арматура								
	вентиль $dy = 15$	15кч18п2	шт	796		373211		6	
		ГОСТ18161-72							
		Каталог ЦКБА							

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.4. Кабели и провода								
	Кабели	ГОСТ433-73							
	2xI	ВРГ-660	км	008		352I32		0,264	
	3xI	ВРГ-660	км	008		352I32		0,147	
	Кабели	ГОСТI6442-80							
	2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		I,309	
	3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,35I	
	Кабели	ГОСТI508-78							
	4xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		2,546	
	7xI	КВВГЭ	км	008		3563I4		0,897	
	4xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,225	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,068	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,25I	
	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	
	I0x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,150	
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,0I4	
	I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,768	
	Провод IxI	ПВИ-380	км	008		355II3		0,193	
		ГОСТ6323-79							

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

Привязан

Инд. №			

т.п.810-9-2.87

АТХ.СОI

Лист

8

22733-09 21

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								
	Магта метеорологическая	М-82	шт	796				I	
	Металлорукав	PI-Ц-X-20 ТУ22-I.0I6- 23I-86	км	008				0,064	
	Лоток 50мм длиной 3м с накладкой А-I4-00-03	Б64.00.00.0I	шт	796				44	
		ТУ70-0006.047- -80							
	Лоток 200 мм длиной 6,4м с накладкой А-I4-00-03	ЛI.00.0I.00A	шт	796				I7	
		ТУ70.006.047-80							
	Узел крепления соединительной коробки КСК-8	АТХI.I	шт	796				I8	
	Узел крепления лотка	ЭМИ.I	шт	796				I2	
	Узел крепления лотка	ЭМИ.2	шт	796				8	
	Узел крепления лотка	ЭМИ.3	шт	796				3I	
	Узел крепления лотка	ЭМИ.4	шт	796				I8	
	Узел подводки кабеля к шкафу (щиту)	ЭМИ.5	шт	796				I8	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.8I0-9-2.87

АТХ.COI

Лист
9

22733-09 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				34	
		ТУ36-Г753-75							
	Короб	ПГ-150	шт	796				6	
		ТУ36.1109-77							
	Лоток	ЛП-145	шт	796				15	
		ТУ36.1113-84							
	Лоток	ЛП-85	шт	796				50	
		ТУ36.1113-84							
	Основание	К1155	шт	796				130	
		ТУ36.1496-82							
	Полка	К1160	шт	796				130	
		ТУ36.1496-82							

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

Привязан

Инв. №

т.п.810-9-2.87 АТХ.С01

Лист
10

22733-09 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Щиты								
IЩУ	Щит системы испарительного охлаждения, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-600х400х250 УХЛ4IP.30 ОСТ36.13-76	АТХ-010	шт	796				18/18	
I-ЩУ	Щит управления, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000-600х350 УХЛ4IP30 ОСТ36.13-76	АТХ-020	шт	796				7/7	

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

Инд. №				Привязан	
И. контр. Ткач				16.11.87	
Зук. сект. Александров				08.87	
Исп. Вырва				08.87	
Пров. Никитина				08.87	
				т.п.810-9-2.87 АТХ.С02	
Спецификация щитов и пультов				Стадия	Лист
				Р	I
				Гипронисельпром г. Орел	

22733-09 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	Выключатели автоматические, трехполюсные, ток отсечки равен 3,5 тока номинального, ток расцепителя	АПБ0-3МТ ТУ 16.522.066-75							
	20 А		шт	796		342I4I		2	
	40 А		шт	796		342I4I		I	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	НСП11-100-23I ТУ 16.545.340-8I	шт	796		346III		I3	
	Светильник настенный	НБ006х100/р20 01УХЛ4 ТУ 16.535825-74	шт	796		346III		II	
	Светильник настенный уплотненный	НБ009х60/р53- -01УХЛ4 ТУ 16.535.823- - 78	шт	796		346III		4	

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

				Привязан	
Изм. №					
И. контр.	Ткач	<i>[подпись]</i>	21.87	т.п.810-9-2.87 30.00	
рук. сект.	Александров	<i>[подпись]</i>	07.87		
рук. гр.	Самойлов	<i>[подпись]</i>	09.87	Спецификация оборудования	
Исп.	Герехова	<i>[подпись]</i>	09.87		
Пров.	Самойлов	<i>[подпись]</i>	09.87	Стадия Лист Листов р I 6 Гипронисельпром г. Орел	

22733-09 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Светильник потолочный	НПО20x100 ф20 О1УХЛ4 ТУ16.535.825-74	шт	796		346III		2	
	Светильники потолочные люминесцентные	ОСПБ.0.535.044-79							
		Л20ПГ240-03М	шт	796		346II2		18	
		Л20ПБ440-03М	шт	796		346II2		29	
		Л20ПБ640-15М	шт	796		346II2		2	
	Светильники люминесцентные подвесные пылезащищенные	ТУ16.676 076-84							
		ПВЛМ2x40-02							
		УХЛ4	шт	796		346II2		77	
		ПВЛМ-Д-2x80-02УХЛ4	шт	796		346II2		3	
	Светильник ручной переносной	РВ0-42 ТУ16.545.132-77	шт	796		346III		6	
	Лампы накаливания	ГОСТ2239-79							
		Б220-230-60	шт	796		3466II		19	
		Б220-230-100	шт	796		3466II		15	
	Лампа накаливания	МО 36-40 ГОСТ1182-77	шт	796		3466I5		6	

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

Привязан			
Инва. №			

т.п.810-9-2.87 80.00

Лист 2

22733-09 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
	Лампа люминесцентная белого света	ЛБ 40	шт	796		346713		180	
		ГОСТ6825-74							
	Лампы люминесцентные ртутные рефлекторные	ЛУ16.535.558-76							
		ЛБР 40	шт	796		346713		157	
		ЛБР 80	шт	796		346713		6	
	Стартер	80С-220	шт	796		346922		343	
		ГОСТ8799-75							
	Кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	АВВГ-0,66							
	2х2,5		км	008		352222		1,005	
	3х2,5		км	008		352222		0,11	
	3х4+1х2,5		км	008		352222		0,035	
	3х10+1х6		км	008		352222		0,015	
	Провода с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	АПТВ-380							
	2х2,5		км	008		355333		0,52	
	3х2,5		км	008		355333		0,1	
	Узлы крепления светильника ПВЛМ-2х40	ЭОИ.1	шт	796				27	
		ЭОИ.2	шт	796				26	
		ЭОИ.4	шт	796				10	
	Узел крепления коробки КОР-73	ЭОИ.3	шт	796				35	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

т.п.810-9-2.87 90.00

Лист

3

22733-09 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые, подрядчиком.</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Розетка штепсельная для открытой установки 6,3А, 250в	РШ-ц-2-0-63 -6/220 ОСТ60800.466-77	шт	796				29	
	Розетка штепсельная для скрытой установки 6,3А, 250В	РШ-ц-2-с- 64-6/220 ОСТ16.0.800. 466-77	шт	796				13	
	Выключатель брызгозащищенный 6,3А, 250В	0-1-1Р44-1Г- -6/220 ГОСТ7397-76	шт	796				21	
	Выключатель для открытой установки 6,3А, 250В	0-1-04-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796				55	
	Выключатель для скрытой установки 6,3А, 250В	с-1-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796				5	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 80.00

Лист
4

22733-09 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
	Соединение штепсельное с плоскими контактами рызгозащищенного исполнения IOA, 36B	ТУ 6.526.463-79							
	розетка	РШ-п-2-0-IP43-							
		OI-IO/42	шт	796				12	
	вилка	ВШ-п-2-IP43-							
		OI-IO/42	шт	796				12	
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>								
	Щиток осветительный, шестигрупповой с автоматическими выключателями А-63 на отходящих линиях, ток расцепителя I6A	ОЩ-6УХЛ4	шт	796				3	
		ТУ 36-1888-75							
	Ящик с понижающим трансформатором для стационарной установки 220/36В, 250 ВА	ЯТП-0,25-	шт	796				5	
		-I3У3							
		ТУ 36-63I-76							
	Коробки ответвительные	ТУ 36УССР667-75							
		KOP-73У1,5	шт	796				35	
		KOP-74У1,5	шт	796				5	
	Коробка ответвительная	У I94МУХЛ2	шт	796				150	
		ТУ 36-1882-82							
	Световой указатель	СУВ-МУ3	шт	796				2	1,44

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87 30.00

22733-09 29

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Лист
5

Альбом 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
		ТУ36-101-82							
	Коробка	КУВ-1МУХЛЗ	шт	796				18	
		ТУ36-2383-81							
	Профиль монтажный С-образный, перфорированный	К101/2У2	шт	796				10	
		ТУ36-1434-82							
	Зажим тросовый	К676УЗ	шт	796				70	
		ТУ36-1445-82							
	Проволока стальная обыкновенного качества	3-2ц-II	т	168				0,01	
		ГОСТ3282-74							

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п.810-9-2.87

90.00

Лист
6

22733-09 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	Патроны предохранителей с плавкими вставками	НПН2-60							
		ТУ16.521.010-75							
	6,3 А		шт	796		342422		225	
	10 А		шт	796		342422		54	
	16 А		шт	796		342422		18	
	20 А		шт	796		342422		9	
	25 А		шт	796		342422		36	
	30 А		шт	796		342422		18	
	63 А		шт	796		342422		27	
	Плавкие вставки к предохранителям ПН 2-100/11	ТУ16.522.113-75							
	30 А		шт	796		342423		90	
	40 А		шт	796		342423		36	
	63 А		шт	796		342423		81	
	100 А		шт	796		342423		45	
	Плавкие вставки к предохранителям ПН2-250/11	ТУ16.522.113-75							
	80 А		шт	796		342424		27	

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

				Привязан		
Инв. №						
Н. КОНТР. Ткач				12.8.87		
Рук. сект. Александров				09.87		
Рук. гр. Самойлов				09.87		
Исп. Ланцова				09.87		
Пров. Самойлов				09.87		
				т.п.810-9-2.87 ЭМ.СО		
Спецификация оборудования				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	7
				Гипронисельпром г. Орел		

22733-09 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
	200 А		шт	796		342424		63	
	250 А		шт	796		342424		36	
	Установка конденсаторная с защитой от токов высших гармонических с кабельным вводом сверху	УКЕН-0,38-100-50У3							
		ТУ16.530.209-82							
	Установка конденсаторная	УК2-0,38-50У3	шт	796		341468		2	
		ТУ16.530.199-82							
	Пускатель магнитный, нереверсивный, пылерызгозащищенного исполнения, напряжение втягивающей катушки 220В переменного тока, с тепловым реле РТЛ, ток теплового реле 2,0А	ПМЛ122002Б	шт	796		342724		7	
		ТУ16.644.001-83							
	Пускатели магнитные, нереверсивные, пылерызгозащищенного исполнения, напряжение втягивающей катушки 380В переменного тока, с тепловым реле РТЛ	ТУ16.644.001-83							
	ток теплового реле 0,52 А	ПМЛ122002Б	шт	796		342724		8	
	ток теплового реле 3,2 А	ПМЛ122002Б	шт	796		342724		1	
	без теплового реле	ПМЛ122002Б	шт	796		342723		15	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

т.п.810-9-2.87 ЭМ.СО

Лист
2

22733-09 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
	Ящик управления, однофидерный, неререверсивный, напряжение втягивающей катушки 220в переменного тока, ток ящика 63А, ток расцепителя автомата 80А	ЯБ111-3874УХЛ4 ТУ16.536.042-76	шт	796		343187		2	
	Ящик силовой, с выключателем и штепсельной розеткой, 25 А, 380 В	ЯВШ3-25Т ТУ16.536.007-72	шт	796		343422		18	
	Шкаф местного управления (Входит в комплект НКУ управления теплицами)	ШУМ ТУ16.536.515-76	шт	796		343114		18	
	Светильник люминисцентный настенный, брызгозащищенного исполнения	ВЛ-I-Ix20 (ЗСР.500.III) ТУ16.535.046-75	шт	796		346112		252	
	Лампа люминисцентная белого света	ЛБ-20 ГОСТ6825-74	шт	796		346713		257	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87

ЭМ.СО

Лист
3

22733-09 33

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
	Кабели силовые, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	3x2,5-0,66		км	008		352222		0,165	
	3x4-0,66		км	008		352222		0,095	
	3x4+1x2,5-0,66		км	008		352222		1,645	
	3x6+1x4-0,66		км	008		352222		0,09	
	3x10+1x6-0,66		км	008		352222		0,01	
	3x16+1x10-0,66		км	008		352222		0,01	
	3x25+1x16-0,66		км	008		352222		0,02	
	3x35+1x16-0,66		км	008		352222		0,02	
	3x50+1x25-0,66		км	008		352222		0,025	
	3x120+1x35-I		км	008		352222		0,035	
			т	168		352222		0,08	
	Провода с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-380 ГОСТ 6323-79							
	1x2,5		км	008		355133		2,32	
	1x16		км	008		355133		0,03	
	1x25		км	008		355133		0,08	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87 ЭМ.СО

Лист
4

22733-09 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
	Лоток 200 мм, длиной 6,4 м с накладкой А14-00-03	Л1.00.01.00А	шт	796				21	
		ТУ70.0006.047-84							
	Лоток 200 мм, длиной 3,0 м с накладкой А 14-00-03	В65.00.00.01	шт	796				2	
		ТУ70.0006.047-84							
	Лоток 50 мм, длиной 3,0 м с накладкой А 14-00-03	В64.00.00.01	шт	796				81	
		ТУ70.0006.047-84							
	Узлы крепления лотка 200 мм	ЭМИ.1	шт	796				15	
		ЭМИ.2	шт	796				8	
	Узлы крепления лотка 50 мм	ЭМИ.3	шт	796				44	
		ЭМИ.4	шт	796				48	
	Узел подводки кабеля	ЭМИ.5	шт	796				45	
	Узел крепления коробки КОР-73	ЭОИ.3	шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п. 810-9-2.87

ЭМ.00

Лист 5

22733-09 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Штепсельное соединение двухполюсное, с заземляющими контактами 250 В, IOA	TU I6.434.04I-84							
	розетка	РШ-Ц-20-с-Ир43 -0I-	шт	796				IO	
		-IO/220							
	вилка	ВШ-Ц-20-Ир43 -0I-IO/220	шт	796				IO	
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>								
	Шкаф силовой, распределительный, пятигрупповой, с рубильником на вводе 250 А, с плавкими вставками в группах:	ШРСI-50УЗ	шт	796				I	
	1x6, 3A+1xIOA+1xI6A+1x25A+1x30A	TU 36-2242-80							
	Шкафы силовые распределительные, восьмигрупповые, с рубильником на вводе 400А, с плавкими вставками в группах:								
	2x6, 3A+2x30A+1x40A+1xIO0A+2x250A	ШРСI-28 УЗ	шт	796				I	
	2x6, 3A+3x40A+1xIO0A+2x250A	ШРСI-28 УЗ	шт	796				I	
	2x6, 3A+4x30A+2x200A	ШРСII-28 УЗ	шт	796				2	
	5x6, 3A+2xIOA+1x30A	ШРСI-53 УЗ	шт	796				I	
	6x6, 3A+1xIOA+1xI6A	ШРСI-53 УЗ	шт	796				I	

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

Привязан			
Изн. №			

т.п. 8IO-9-2.87

ЭМ.СО

Лист
6

22733-09 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
	5x6, 3A+2x10A+1x20A	ШРСІ-53 У3	шт	796				I	
	1x25A+5x63A+1x80A+1x200A	ШРСІ-58 У3	шт	796				2	
	1x25A+2x63A+1x80A+3x100A+1x200A	ШРСІ-58 У3	шт	796				I	
	Ящик силовой	ЯБПВУ-ІМУ3	шт	796				2	
		ТУ 36-20-78							
	Вводы гибкие	ТУ 36-1684-8І							
		КІ080 У3	шт	796				7	
		КІ083У3	шт	796				2	
	Коробки ответвительные	ТУ 36УССР667 -75							
		КОР-73УІ,5	шт	796				37	
		КОР-74УІ,5	шт	796				III	
	Металлорукав	P2-Ц-X-25	м	006				580	
		ТУ 22-1016-231-86							
	Трубы винилпластовые ТУ 6.05-1573-77								
	25x3,0		км	008				128	
			т	168				0,05I	
	32x3,5		км	008				26	
			т	168				0,015	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87

ЭМ.СО

Лист
7

22733-09 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Установка облучения растений, состоящая из двух осветителей типа ДМ4-3000, одного пускового устройства	УОРТУ2-3000-I (исполнение 2) СУМ3.689.000. ТУ	компл	67I		346I25		3I	
	Кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
2	3x6+Iх4		км	008		352222		0,035	
3	3xI0+Iх6		км	008		352222		0,03	
4	3xI6+IхI0		км	008		352222		0,195	
5	3x35+IхI6		км	008		352222		0,04	
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 7x4	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		356344		0,835	
	Узлы крепления осветителя облучательной установки УОРТУ 2-3000-I								

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

				Привязан	
Ив. №					
Н. контр. Ткач				12.11.87	
Рук. сект. Александров				09.08.87	
Рук. гр. Самойлов				09.08.87	
Исп. Терехова				09.08.87	
Проверил Самойлов				09.08.87	
				т.п.810-9-2.87 ЭД.СО	
Спецификация оборудования				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				р 1 2	
				Гипронисе льпром г. Орел	

22733-09 38

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
7		ЭДИ.1	шт	796				6	
8		ЭДИ.2	шт	796				5	
9		ЭДИ.3	шт	796				40	
10	Узел подводки кабеля	ЭМИ.5	шт	796				18	

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

Привязан			
Изм. №			

т.п.810-9-2.87

ЭД.С0

Лист
2

22733-09 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Телефонизация</u>									
	Аппарат телефонный	"Спектр ТАИ28"	шт	796		6654II	0,038	I7	
	Пермский телефонный завод	РГО 2I8.059 TV							
	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		669000	0,00I	2	
		ГОСТ 8525-78							
	Кабели телефонные с медными жилами полиэтиленовой изоляцией и оболочкой	ТПП							
		ГОСТ 22498-77							
	20x2x0,5		км	008		3572II	0,27	0,0I	
	10x2x0,5		км	008		3572II	0,165	0,02	
	Провод телефонный с медными жилами полиэтиленовой изоляцией	ТРП	км	008		3575II	0,0I	0,36	
	2x,4	ГОСТ 20575-75							
<u>Директорская связь</u>									
	Провод телефонный с медными жилами полиэтиленовой изоляцией	ТРП	км	008		3575II	0,0I	0,0I5	
	2x,4	ГОСТ 20575-75							

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

				Привязан										
Ивл. №														
Н. контр. Трач	<i>Трач</i>	20.87		т.п.810-9-2.87	СС.СО									
Рук. сект. Александров	<i>Александров</i>	08.87												
Рук. г. Самойлов	<i>Самойлов</i>	08.87												
Исп. Аникутина	<i>Аникутина</i>	08.87		Спецификация оборудования	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Гипронисельпром г.Орел</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	р	1	2	Гипронисельпром г.Орел		
Стадия	Лист	Листов												
р	1	2												
Гипронисельпром г.Орел														
Пров. Сенина	<i>Сенина</i>	08.87												

22733-09 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
	<u>Радиофикация</u>								
	Трансформатор абонетский г. Майкоп з-д "Промсвязь"	TAMU-10 ТУ45-74 7xQ473.004 ТУ	шт	796		529535	0,003	I	
	Громкоговоритель абонетский Пермский телефонный завод	"Тайга-304" PГO.2IB.054TU	шт	796		65862I	0,005	I6	
	Розетка радиосети	РПВ-I ГОСТ8659-78	шт	796		529537	0,00I	I6	
	Коробка универсальная	УК-2P -220-330 ТУ45-86 6e0.362.0I7 ТУ	шт	796		529533	0,00I	I5	
	Провод со стальной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПТВЖ ГОСТ I0254-75							
		2xI,2	км	008		357552	0,025	0,08	
		2x0,6	км	008		357552	0,0I6	0,II	

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

Привязан

Инва. №

т.п.8I0-9-2.87 СС.СО

Лист
2

22733-09 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
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	Пульт пожарной сигнализации	ПНС-I	компл	67I		6653I2		I	
		ТУ25.09.03I-76							
	Датчик тепловой	ИП104-I	шт	796		437III		3I	
		ТУ25-09.I-83							
Запас	Датчик тепловой	ИП104-I	шт	796		437III		4	
		ТУ25-09.I-83							
	Аккумуляторная батарея	6СТ-60ЭМ	шт	796		348202		2	
		ТУ16.563.040-86							
	Резистор на 2 кОм	МЛТ-0,25-2	шт	796		60I055		3I	
		ОЖ0.467.180ТУ							
Запас	Резистор на 2 кОм	МЛТ-0,25-2	шт	796		60I055		4	
		ОЖ0.467.180ТУ							

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

Привязан			
Инв. №			

СС.СО

Лист
3

22733-09 42

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирла)	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 распределительная	КРП1-10	шт	796		669000		1	
		TU-45-86							
		6eo.362.016TV							
	Коробка универсальная	УК-21-220-330	шт	796		529533		12	
		TU-45-86							
		6eo.362.017TV							
	Кабель телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 10x2x0,5	Т1В	км	008		357212		0,02	
		ГОСТ22498-77							
	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 2x4	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,005	
		ГОСТ16442-80							
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией 2x0,5	ТРВ	км	008		357512		0,23	
		ГОСТ20575-75							
	<u>Блокировка вентсистем</u>								
	Реле промежуточное	РП-20-213УЗ	шт	796		342512		2	
		TU16-523.578-							
		- 79							
	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,18	
		ГОСТ16442-80							

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

Привязан

Инв. №			

СС.СО

Лист

4

22733-09 43

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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	Ящик протяжной	К657МУЗ	шт	796				I	
		ТУ36-2057-8I							

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
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
	Шкафы для одежды со скамьей	ГОСТ22415-77							
I		ДД-33,2	шт	796		562230		8	
2		ДД-33,3	шт	796		562230		6	
3	Скамья	I.479.5-I ОИ1871.01.09. 00.00-01	шт	796		562230		4	

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

Привязан			
Инв. №			
Н. контр	Ткач	22.12.87	
Рук. сект	Мельник	01.12.87	
Рук. гр.	Кузнецов	01.12.87	
Ст. арх.	Тараненко	01.12.87	
т.п.810-9-2.87		АР СО	
Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел			

22733-09 45

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>									
<u>Лаборатория между осями З...22, А...Г</u>									
<u>Вентиляция</u>									
I. Оборудование									
	I.I. Агрегат приточно-рециркуляционный	АПР2	компл.	67I				7	502,0
		АИА263.000-02							
		5.904-34 вI-I							
	I.I.I. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭ016/63-							
		-0634-77	шт	796				7	
		TV22-02 -I9I.							
		40I-8I							
	I.I.2. Калорифер	КВС 6Б-П	шт	796				7	
		TV22-5I2I-84							
	I.I.3. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,05 А ном., Л 3I5°	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.04.У3	компл.	67I		486I244234		7	

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

				Привязан		
Инв. №						
Н. контр.	Ткач	<i>Ткач</i>	02.11.87	т.п.810-9-2.87		
Рук. сект.	Мамзолов	<i>Мамзолов</i>	02.11.87			
Рук. гр.	Тимофеева	<i>Тимофеева</i>	02.11.87	ОВ.СО		
Исп.	Мухомова	<i>Мухомова</i>	02.11.87			
Пров.	Беляева	<i>Беляева</i>	02.11.87	Спецификация оборудования		
Пров.	Смагина	<i>Смагина</i>	02.11.87			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	I	30
				Гипронисельпром г.Орел		

22733-09 46

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
	с электродвигателем 2800 об/мин., 0,75 квт.	TV22-5933-85 4A7IA2							
	I.2. Кондиционер бытовой с монтажным устройством	БК-1500	шт	796				10	51,0
		TV16-579.037-80							
	I.3. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Д ном., Пр0°	В-Ц4-75-2,5. 03.У3	компл.	67I		486I24 4224		8	26,2
		TV22-5933-85							
	с электронагревателем I400 об/мин, 0,06 квт поставка с виброизоляторами	4AA50A4							
	I.4. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,05Д ном., ПРО°	В-Ц4-75-3,15. 04.У3	компл.	67I		486I24 433I		I	37,8
		4AA63A4							
	поставка с виброизоляторами								
	<u>Отопление</u>								
	<u>I.Типовая арматура</u>								
	I.I. Кран двойной регулировки Ø 20	КРДП-20	шт	796		37I22220I0		I2	0,6
		TV26-07-I64-76							
		Каталог ЦКБА							

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

т.п.8I0-9-2.87 0В.С0

Лист
2

22733-09 47

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. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15чвп2 ГОСТ5761-74 Каталог ЦКБА	шт	796		371222 I020		4	0,9
	<u>2. Материалы</u>								
	2.1. Лист В-ПН-Н0-3,0 ГОСТ 19903-74 12x18Н9 ГОСТ 5582-75		кг	166				I	
	Система теплоснабжения Установок П1...П7								
	<u>1. Типовая арматура</u>								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2 ГОСТ18161-72 Каталог ЦКБА	шт	796		373211 I032		13	0,7
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8п2 ГОСТ5761-74 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111012		5	0,75

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 0В.С0

Лист
3

22733-09 48

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
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ576I-74 Каталог ЦКБА							
	I.3. ∅ 20 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019		I	0,9
	I,4 ∅ 20 - 10°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019		2	0,9
	I,5 ∅ 25 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I020		I	I,75
	Вентили запорные муфтовые для узлов обвязки регулирующих клапанов	ГОСТI8I6I-72 Каталог ЦКБА							
	I,6 ∅ I5	I5кчI8пI	шт	796		3732II I073		I5	0,7
	I,7 ∅ 20 - 20°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I074		4	0,9
	I,8 ∅ 20 - 10°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I074		6	0,9
	I,9 ∅ 25 - 20°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I075		2	I,4
	I.10. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ∅ I5	25ч943 кж ТУ26-07-326- -83 Каталог ЦКБА	шт	796		37225I I356		7	20,0
	<u>Тепловой пункт</u>								
	<u>I. Оборудование</u>								

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

Привязан			
Имя, №			

т.п.810-9-2.87 ОВ.СО

Лист
4

22733-09 49

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.1.Подогреватель водоводяной скоростной 4-х секционный	3х76х 2000-Р-4 ТУ400-28-429-82	шт	796		311356 5207		2	168,75
	<u>2. Типовая арматура</u>								
2	2.1.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом \emptyset 50	25ч939 нж ТУ26-07-296-82 Каталог ЦКБА	шт	796		37225I I3I9		I	35,5
	<u>Задвижки</u>								
		ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА							
3	2.2. \emptyset 50	30ч 66р	шт	796		3721I5 I005		7	18,4
4	2.3. \emptyset 80	30ч 66р	шт	796		3721I5 I006		6	29
4	2.4. Задвижка для узлов обвязки регулирующих клапанов \emptyset 80	30466р ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА	шт	796		3721I5 I006		2	29
5	2.5. Задвижка \emptyset 100	30с4Iнж ТУ26-07-1260-80 Каталог ЦКБА	шт	796		374I2I		2	50
	<u>Вентили запорные фланцевые</u>								
		ГОСТ18722-73 Каталог ЦКБА							
II	3.6. \emptyset 25 - 2 ^o C	I5ч9п2	шт	796		3722I2 I030		2	3,6
II	3.7. \emptyset 25 - D ^o C	I5ч9п2	шт	796		3722I2 I030		2	3,6

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

Привязан

Инд. №

Т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист

5

22733-09 50

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
10	3.8. \emptyset 32 - 20°C	I5ч9п2	шт	796		3722I3 I029		2	5,5
10	3.9. \emptyset 32 - 10°C	I5ч9п2	шт	796		3722I3 I029		2	5,5
	3.10 Вентиль запорный муфтовый \emptyset 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I020		4	1,75
		ГОСТ5761-74							
		Каталог ЦКБА							
14	3.11. Вентиль запорный муфтовый для узла обвязки регулирующих клапанов \emptyset 50	I5кчI8пI	шт	796		3732I3 I036		1	5,0
		ГОСТI8I6I-72							
		Каталог ЦКБА							
6	3.12. Регулирующий клапан \emptyset 25	УРРД-М	шт	796		42I8I6		2	13,3
		ТУ25-02.16.							
		0970-76							
	3.13. Кран трехходовой для манометра \emptyset 15	I4MI	шт	796		37I222 6007		6	0,26
		ТУ26-07-I06I-84							
		Каталог ЦКБА							
8	3.14. Клапан предохранительный \emptyset 50	I7чI86р	шт	796		37225I 7025		1	14,0
		Каталог ЦКБА							
7	3.15. Регулятор давления прямого действия "после себя" \emptyset 25	2IВ46к	шт	796		37I25I 60I6		2	7,2
		ТУ26-07-I306-82							
		Каталог ЦКБА							

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист
6

22733-09 51

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	3.16 Конденсатоотводчик Ø 25	45с13ж ТУ26-07-1138-76 Каталог ЦКБА	шт	796		37426I I025		2	1,7
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ18161-72 Каталог ЦКБА							
	3.17 Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732II I032		6	0,7
	3.18 Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732II I034		6	1,4
<u>3. Контрольно-измерительные приборы</u>									
I3	3.1. Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-40(40 - 80) - 6 ТУ25.02.09-0123-81	шт	796		42I86I		1	14,5
	3.2. Термометр технический	ТПБ.2.160.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		8	
	3.3. Оправа	2П.165.63.63.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42II92		8	
	3.4. Манометр, предел измерения 0...0,6 Мпа	ОБМ1-100 ГОСТ8625-77	шт	796		420I20		12	

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инва. №			

т.п.810-9-2.87

ОБ.СО

Лист 7

22733-09 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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>Лаборатория между осями I...II, Г...А</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	<u>I.Оборудование</u>								
	I.I. Вентилятор осевой № 4 с	B-06-300-4A	КОМПЛ.	67I		856290I		10	25, I
	электродвигателем 2840 об/мин, 0,75 квт	TU22-5862-84							
		ЧА7IA2							
	<u>Отопление</u>								
	<u>I. Типовая арматура</u>								
	I.I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ц943нж	шт.	796		37225I I356		10	20,0
	механизмом Ø 15	TU26-07-326-							
		-83							
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ576I-74							
		Каталог ЦКБА							
	I.2. Ø 15 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722II IOI2		58	0,75

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 0В.С0

Лист 8

22733-09 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)			Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код						
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	
I.3.	∅ 15	- 10°C	I5ч8п2	шт	796		3722II I012			32	0,75	
I.4.	∅ 20	- 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019			2	0,9	
I.5.	∅ 20	- 10°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019			20	0,9	
I.6.	∅ 25	- 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I020			12	1,75	
I.7.	Вентиль запорный муфтовый ∅ 15			I5кчI8пI	шт	796	3732II I073			34	0,7	
				ГОСТ I8I6I-72								
				Каталог ЦКБА								
	Вентили запорные муфтовые для узлов обвязки регулирующих клапанов			ГОСТ I8I6I-72								
				Каталог ЦКБА								
I.8.	∅ 15		I5кчI8пI	шт	796		3732II I073			10	0,7	
I.9.	∅ 20	- 10°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I074			20	0,9	
I.10	∅ 25	- 20°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I075			20	1,4	
I.II	Кран трехходовой для манометра ∅ 15			I4MI	шт	796	37I222 6007			10	0,26	
				IY26-07-I06I-								
				-84								
				Каталог ЦКБА								

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

Привязан			
Изм. №			

т.п.8I0-9-2.87

OB.CO

Лист

9

22733-09 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Контрольно-измерительные приборы								
	2.1. Термометр технический	ТТ.П52.160 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		10	
	2.2. Манометр, предел измерения 0...0,6 мпа	ОБМ1-100 ГОСТ 8625-77	шт	796		420I20		10	
	2.3. Оправа	2П165 63.6.3 I60 ГОСТ3029-75	шт	796		42II92		10	

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

Привязан

Инв. №

Т.п.8I0-9-2.87 ОВ.СО Лист 10

22733-09 55

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>Лаборатория между осями I4...24, Д...Л</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	<u>I.Оборудование</u>								
	I.I. Вентилятор осевой № 4 с	В-06-300-4А ТУ22-5862-84	компл.	67I		856290I		8	25,1
	электродвигателем 2840 об/мин., 0,75 квт.	4A7IA2							
	<u>Отопление</u>								
	<u>I. Типовая арматура</u>								
	I.I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	25ц943 нж ТУ26-07-326-83	шт.	796		37225I 1356		8	20,0
		Каталог ЦКБА							

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

Привязан			
Инд. №			

т.п. 810-9-2.87 ОВ.СО

Лист II

22733-09 56

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
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТ5761-74 Каталог ЦКБА							
I.2.	∅ 15 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722II I012		68	0,75
I.3.	∅ 15 - 10°C	I5ч8п2	шт	796		3722II I012		52	0,75
I.4.	∅ 20 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019		3	0,9
I.5.	∅ 20 - 10°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I019		10	0,9
I.6.	∅ 25 - 20°C	I5ч8п2	шт	796		3722I2 I020		9	1,75
I.7.	∅ 25 - 10°C	I5кчI8п2	шт	796		3722I2 I020		2	1,75
I.8.	Вентиль запорный муфтовый ∅ 15	I5кчI8пI ГОСТI8I6I-72 Каталог ЦКБА	шт	796		3732II I073		26	0,7
	Вентили запорные муфтовые для узлов обвязки регулирующих клапанов	ГОСТI8I6I-72 Каталог ЦКБА							
I.9.	∅ 15	I5кчI8пI	шт	796		3732II I073		8	0,7
I.10	∅ 20 - 20°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I074		6	0,9
I.11.	∅ 20 - 10°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I974		16	0,9
I.12.	∅ 25 - 20°C	I5кчI8пI	шт	796		3732II I075		10	1,4
I.13.	Кран трехходовой для манометра ∅ 15	IЧMI ТУ26-07-106I-84 Каталог ЦКБА	шт	796		37I222 6007		8	0,26

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

Привязан

Инд. №

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист

I2

22733-09 57

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>2. Контрольно-измерительные приборы</u>								
	2.1. Термометр технический	ТТПБ.2.160 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		8	
	2.2. Манометр, предел измерения 0±0,6 Мпа	ОБМ1-100 ГОСТ8625-77	шт	796		420I20		8	
	2.3. Оправа	2П165 63 6.3 I60 ГОСТ3029-75	шт	796		42II92		8	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2,87 0В.СО

Лист 13

22733-09 58

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 изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Лаборатория между осями З...22, А...Г</u>								
	<u>I. Вентиляция</u>								
	I. Дефлектор	Д00.000	шт	796				3	7,5
		I.494-32							
	Зонты	I.494-32							
	2.	ЗП 00.000	шт	796				9	4,5
	3.	ЗК.00.000	шт	796				6	2,0
	Узлы прохода	5.904-10							
	4	УП1	шт	796				4	75
	5.	УП2	шт	796				7	83
	6.	УП1-01	шт	796				2	76,5
	7.	УП1-03	шт	796				1	80
	Вставки гибкие типа В	5.904-38							
	8.	В.00.00-03	шт	796				9	0,91
	9.	В.00.00-05	шт	796				1	1,24

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87

0В.С0

Лист
14

22733-09 59

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. Заслонка воздушная	p200x200p 5.904-13 вI-2	шт	796				II	4,8
	II. Решетка регулирующая	PI50 I.494-I0	шт	796				4	0,4I
	I2. Сетка 20-I,6 ГОСТ 5336-80		м2	055				0,5	
	I3. Ткань капроновая для сит. № 32 OCT I7-46-82		м2	055				2,0	
	Короба асбестоцементные								
	I4. 100xI50	0BH2	м	006				I45	
	I5. 150xI50	0BH2-0I	м	006				II	
	I6. 150x200	0BH2-02	м	006				I3	
	I7. 200x200	0BH2-03	м	006				I2	
	I8. 200x300	0BH2-04	м	006				8	
	I9. 250x200	0BH2-05	м	006				I0	
	20. 500x300	0BH2-06	м	006				4	
	21. 600x300	0BH2-07	м	006				2	
	Воздуховоды из кровельной стали								
	22. б=0,5 мм Ø I00		м	006				3	
	23. Ø I25		м	006				I5	
	24. Ø I40		м	006				I	
	25. Ø 200		м	006				3	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п. 8I0-9-2.87

0B.CO

Лист
I5

22733-09 60

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. б=0,6 мм	∅ 250	м	006				8	
	27.	∅ 315	м	006				3	
	28. б=0,7 мм	250x400	м	006				7	
	29. Агрегат приточно-рециркуляционный (металлоконструкции оборудование см. у заказчика)	АПР2 АИА263.000-02 5.904-34 вI-I	кг	I66				2055	
	30. Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 50,75 бк=60 мм покрытие - сталь тонколистовая оцинкованная б=0,5 мм	7.903.9-2 вI	м2	II3				I,4	
	3I. Сортовой металл для креплений	5.904-I	кг	I66				50	
	<u>Отопление</u>								
	I. Трубопровод из трубы 20x25 ГОСТ 3262-75		м	006				I96	I,5
	Трубопроводы из трубы <u>ГОСТ I0704-76</u> ВстЗеп <u>ГОСТ I0705-80</u>								
	2. 32x2 - 20°C		м	006				3I	I,48
	3. 38x2 - I0°C		м	006				3I	I,78

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

Привязан			
Инва. №			

т.п.8I0-9-2.87 ОВ.СО

Лист
I6

22733-09 61

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.	76x2,8 - 20°C		м	006				113	5,06
5.	76x2,8 - 10°C		м	006				120	5,06
6.	89x2,8 - 20°C		м	006				7	5,95
	Конвекторы "Универсал"	ТУ21-26-302-84							
7.	- 20°C	КН20-0,655к	ЭКМ ШТ	084 796				3,45 3	12,04
8.	- 10°C	КН20-0,655к	ЭКМ ШТ	084 796				5,75 5	12,04
9.		КН20-0,918 к	ЭКМ ШТ	084 796				3,22 2	15,7
10.	- 20°C	КН20-1,226 к	ЭКМ ШТ	084 796				19,35 9	19,0
11.	- 10°C	КН20-1,226к	ЭКМ ШТ	084 796				36,55 17	19,0
12.	- 20°C	КН20-1,311к	ЭКМ ШТ	084 796				4,6 2	21,2
13.	- 20°C	КН20-1,317к	ЭКМ ШТ	084 796				16,52 7	21,0
14.	- 10°C	КН20-1,317к	ЭКМ ШТ	084 796				2,36 1	21,0
15.	- 20°C	КН20-1,471к	ЭКМ ШТ	084 796				5,16 2	22,0

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист
17

22733-09 62

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
	I6. - 20°C	КН20-I,593к	ЭКМ	084				2,79	23,0
			ШТ	796				I	
	I7. - 10°C	КН20-I,593к	ЭКМ	084				5,58	23,0
			ШТ	796				2	
	I8.	КН20-I,716к	ЭКМ	084				3,01	24,5
			ШТ	796				I	
	I9. - 10°C	КН20-I.838к	ЭКМ	084				3,22	26,0
			ШТ	796				I	
	20. - 20°C	КН20-I,96I	ЭКМ	084				6,88	27,5
			ШТ	796				2	
	21. - 20°C	КН20-2,083	ЭКМ	084				10,95	29,0
			ШТ	796				3	
	22. - 20°C	КН20-2,206к	ЭКМ	084				3,87	30,5
			ШТ	796				I	
	23. - 20°C	КН20-2,328к	ЭКМ	084				4,08	32,0
			ШТ	796				I	
	24. - 10°C	КН20-2,328	ЭКМ	084				4,08	32,0
			ШТ	796				I	
	25. - 10°C	КН20-2,819к	ЭКМ	084				4,94	37,5
			ШТ	796				I	
	26. - 20°C	КН20-2,45п	ЭКМ	084				21,5	31,0
			ШТ	796				5	
	27. - 10°C	КН20-2,45п	ЭКМ	084				8,6	31,0
			ШТ	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87 ОВ.СО

Лист
18

22733-09 63

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
	28. Кран для спуска воздуха	СТД7073В	шт	796				35	0,014
		ТУ36-710-83							
	Регистры отопительные из гладких труб								
	108x2,8 ГОСТ 10704-76 $l = 2м$								
	ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	29. из 3-х труб -20°C		шт	796				3	49,4
	30. из 2-х труб -10°C		шт	796				3	32
	31. Паронит ПОНЗ ГОСТ 481-80		м2	055				0,5	
	32. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	7.903.9-2	м2	113				2,0	
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом	в I,2							
	связующем бк=40 мм								
	покрытие из рулонного стеклопластика ТУ6-II-I45-80								
	33. Сортовой металл для креплений	4.904-69	кг	166				50	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	Соединения фланцевые	ОСТ34-42-756-							
		-85							
	I	50-0,6.01	шт.	796				I	4,88
	2	100-0,6.04	шт	796				2	11,2

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист 19

22733-09 64

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
3.	Грязевик	Г6-100.Т34-05 4.903-10 в.8	шт	796				2	59,2
4.	Узел обвязки регулирующего клапана	УР 50/80 5.903-1	шт	796				1	121,0
	Воздухосборники	5.903-2 в0							
5.		АИИ.010.000	шт	796				1	5,9
6.		АИИ.010.000-01	шт	796				2	15
7.		АИИ.010.000-03	шт	796				4	36,7
8.	Опора под водоподогреватель	А14Б.464.000-04 3.903-13	шт	796				1	39,5
9.	Опора	ОП12-150-159 ГОСТ14911-82	шт	796				6	3,0
10.	Коллектор распределительный из трубы <u>159x3,2 ГОСТ 10704-76</u> $\ell = 1,78$ В ст3сп ГОСТ 10705-80		шт	796				2	22,0
11.	Трубопровод из трубы 15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006				10	1,16
12.	Трубопроводы из трубы <u>ГОСТ 10704-76</u> Вст3сп ГОСТ10705-80 32x2 - 10 ⁰ С		м	006				65	1,48

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87

08.00

Лист

20

22733-09 65

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.	38x2 - 20°C		м	006				65	1,78
I4.	57x2,5		м	006				55	3,36
I5.	76x2,8 - 20°C		м	006				140	5,06
I6.	76x2,8 - 10°C		м	006				154	5,06
I7.	89x2,8 - 20°C		м	006				14	5,95
I8.	108x2,8		м	006				47	7,26
I9.	Изоляция трубопроводов, водоподогревателя, арматуры и фланцевых соединений шпильками и полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем бк=40мм покрытие из рулонного стеклопластика ТУ 6-II-I45-80	7.903.9-2 в I,2	м3	II3				7,1	
20.	Установка штуцера М27x2 ТМ4-143-75 для термометров		шт	796				5	0,07
2I.	Установка штуцера М20x1,5 ЗК4-45-70 для манометров		шт	796				12	0,06
Теплоснабжение установок П1...П7									
Трубопроводы из труб ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ10705-80									
I.	25x2 - 20°C		м	006				60	1,13
2.	25x2 - 10°C		м	006				120	1,13
3.	32x2 - 20°C		м	006				70	1,48

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инва. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист
2I

22733-09 66

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 труб ГОСТ 3262-75								
4.	I5x2,5		м	006				80	I, I6
5.	20x2,5 - 20°C		м	006				45	I, 5
6.	20x2,5 - 10°C		м	006				55	I, 5
	Узлы обвязки регулирующего клапана	5.903-I							
7.		УР-I5/I5	шт	796				4	33
8.		УР-I5/20	шт	796				2	38
9.	- 20°C	УР-I5/25	шт	796				I	42
10.	- 10°C	УР-I5/20	шт	796				I	38
	II. Бобышка ВП-M20xI,5-55 по ЗКЧ-7-75	TУ36.I097-76	шт	796				I4	0,2
	II2. Изоляция трубопроводов, арматуры цилиндрами и полцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем бк=40 мм	7.903.9-2 в I,2	м3	II3				2,3	
	покрытие из рулонного стеклопластика TУ6-II-I45-80								
	II3. Сортовой металл для креплений	4.904-69	кг	I66				I50	

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

Привязан

Инд. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист

22

22733-09 67

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
	Лаборатория между осями I...II; Г...Д								
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Гибкая вставка	B.00.00-08 5.904-38	шт	796				10	1,59
	2. Воздуховод из кровельной стали б=0,6 мм Ø 400		м	006				3	
	3. Рамка	Б14М011000 I.494-30	шт	796				16	4,0
	<u>Отопление</u>								
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	1. 38x2		м	006				20	1,78
	2. 45x2 - 10°C		м	006				26	2,12
	3. 57x2,5 - 20°C		м	006				31	3,36
	4. 57x2,5 - 10°C		м	006				25	3,36
	5. 76x2,8 - 20°C		м	006				20	5,06

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 0В.С0

Лист
23

22733-09 68

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 по ГОСТ 3262-75									
6.	15x2,5 - 20°C		м	006				432	1,16
7.	15x2,5 - 10°C		м	006				312	1,16
8.	20x2,5 - 20°C		м	006				6	1,5
9.	20x2,5 - 10°C		м	006				140	1,5
10.	25x2,8 - 20°C		м	006				126	2,12
Обогревательные трубы из труб <u>ГОСТ 10704-76</u> ВстЗсп ГОСТ 10705-80									
11.	76x2,8 - 20°C		м	006				250	5,06
12.	76x2,8 - 10°C		м	006				190	5,06
Кран для спуска воздуха ТУ36-710-83									
13.	- 20°C	СТД 7073 В	шт	796				12	0,014
14.	- 10°C	СТД 7073 В	шт	796				8	0,014
Опоры									
15.	- 10°C	ОВН3	шт	796				112	3,72
16.		ОВН3-01	шт	796				20	4,57
17.	- 20°C	ОВН3-02	шт	796				112	5,41
18.	- 10°C	ОВН3-02	шт	796				8	5,41
19.	- 20°C	ОВН3-03	шт	796				8	7,10

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист 24

22733-09 69

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
	Трубы отопительные биметаллические ребристые	TU2I-26(T)-099-86							
20.		TP 0,339П-0	ЭКМ	084				18	4,0
			шт	796				30	
21.	- 20°C	TP1.0I7П-0	ЭКМ	084				148,42	10,0
			шт	796				82	
22.	- D°C	TP1.0I7П-0	ЭКМ	084				76,02	10,0
			шт	796				42	
23.	- 20°C	TP1.0I8K-0	ЭКМ	084				96,4	12,0
			шт	796				20	
24.	- 20°C	TP1.3П-0	ЭКМ	084				522,72	13,0
			шт	796				216	
25.	- D°C	TP1.3П-0	ЭКМ	084				401,72	13,0
			шт	796				166	
	Воздухосборники горизонтальные	5,903-2 в0							
26		АИ1 010 000	шт	796				20	5,9
27		АИ1010000-01	шт	796				2	15,0
28	- 10°C	АИ1010 000-02	шт	796				2	22,7
29	- 20°C	АИ1010 000-03	шт	796				2	36,7
	Узлы обвязки регулирующего клапана	5,903-1							
30	- 10°C	УР-15/20	шт	796				10	38
31	- 20°C	УР-15/25	шт	796				10	42

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ,СО

Лист
25

22733-09 70

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
	Изоляция трубопроводов, арматуры цилиндрами и полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем бк=40 мм	7.903.9-2 в I.2							
32	- 20°C		м3	II3				I,2	
33	- 10°C		м 3	II3				I,1	
	Покрытие из рулонного стеклопластика ТУ6-II-I45-80								
34	Заглушка из листа <u>Б-ПМ.НО-4,0 ГОСТ 19903-74</u> ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79		м2	055				0,2	
35	Проволока для креплений 3-01-Ц ГОСТ 3282-74		м	006				100	

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87 ОВ.СО

Лист
26

22733-09 71

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>Лаборатория между осями I4...24; Д...Л</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
I	Гибкая вставка	B.00.00-08 5.904-38	шт	796				8	1,59
2	Воздуховод из кровельной стали б=0,6 мм Ø 400		м	006				3	
3	Рама	БI4MOI1000 I.494-30	шт	796				8	4,0
	<u>Отопление</u>								
I	Трубопроводы из трубы <u>ГОСТ 10704-76</u> Вст3сп <u>ГОСТ 10705-80</u>								
I	38x2 - 20°		м	006				26	1,78
2	38x2 - 10°		м	006				37	1,78
3	45x2 - 20°		м	006				16	2,12
4	45x2 - 10°		м	006				23	2,12
5	57x2,5 - 20°		м	006				23	3,36

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 0В.00

Лист 27

22733-09 72

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 труб по ГОСТ 3262-75									
6	15x2,5 - 20°C		м	006				475	1,16
7	15x2,5 - 10°C		м	006				445	1,16
8	20x2,5 - 20°C		м	006				203	1,5
9	20x2,5 - 10°C		м	006				185	1,5
10	25x2,8 - 20°C		м	006				75	2,12
11	25x2,8 - 20°C		м	006				14	2,12
Трубы отопительные биметаллические ребристые									
		ТУ21-26(Т)-099-86							
12		ТРО,399П-0	ЭКМ	084				12	4,0
			шт	796				20	
13		ТРО,678П-0	ЭКМ	084				31,46	7,0
			шт	796				26	
14	- 20°C	ТРО,509П-0	ЭКМ	084				18,2	5,5
			шт	796				20	
15	- 10°C	ТРО.509П-0	ЭКМ	084				12,74	5,5
			шт	796				14	
16	- 20°C	ТРИ.017П-0	ЭКМ	084				275,12	10,0
			шт	796				152	
17	- 10°C	ТРИ.017П-0	ЭКМ	084				191,86	10,0
			шт	796				106	
18	- 20°C	ТРИ.018П-0	ЭКМ	084				123,76	12,0
			шт	796				68	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п.810-9-2.87 ОВ.СО

Лист
28

22733-09 73

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
	19	- 10°C	ТР1.018П-0	ЭКМ шт	084 796			69,16 38	12,0
	20	- 20°C	ТР1,3П-0	ЭКМ шт	084 796			58,08 24	13,0
	21	- 10°C	ТР1,3П-0	ЭКМ шт	084 796			48,4 20	13,0
	22	- 20°C	ТР1.356К-0	ЭКМ шт	084 796			67,76 28	15,0
	23	- 10°C	ТР1.356К-0	ЭКМ шт	084 796			48,4 20	15,0
	24	- 20°C	ТР2.034К-0	ЭКМ шт	084 796			57,92 16	21,0
	25	- 10°C	ТР2.034К-0	ЭКМ шт	084 796			43,44 12	21,0
	Воздухосборники горизонтальные		5.903-2 в0						
	26	- 20°C	А1И010 000	шт	796			23	5,9
	27	- 10°C	А1И 010 000	шт	796			26	5,9
	28	- 20°C	А1И 010000-01	шт	796			7	15,0
	29	- 10°C	А1И.010000-01	шт	796			4	15,0
	30	-	А1И010000-02	шт	796			2	22,7
	Узлы обвязки регулирующего клапана		5.903-1						
	31	- 20°C	УР-15/20	шт	796			3	38,0
	32	- 10°C	УР-15/20	шт	796			8	38,0

Изн. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изн. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист
29

22733-09 74

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		УР-15/25	шт	796				5	42,0
	Опоры								
34	- 10°C	ОВНЗ	шт	796				74	3,72
35		ОВНЗ-01	шт	796				16	4,57
36	- 20°C	ОВНЗ-02	шт	796				74	5,41
37	- 10°C	ОВНЗ-02	шт	796				6	5,41
38	- 20°C	ОВНЗ-03	шт	796				6	7,10
39	- 10°C	ОВНЗ-04	шт	796				20	8,78
40	- 20°C	ОВНЗ-05	шт	796				20	10,47
41	- 10°C	ОВНЗ-06	шт	796				24	11,31
42	- 20°C	ОВНЗ-07	шт	796				24	14,69
	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	7.903.9-2							
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем бк=40 мм	в I							
43	- 20°C		м3	113				0,85	
44	- 10°C		м3	113				0,82	
	Покрытие из рулонного стеклопластика ТУ6-II-145-80								
45	Сортовой металл для креплений	4.904-69	кг	166				50	
46	Заглушка из листа Б-ЛН-НО-4,0 ГОСТ 19903-74 ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79		м2	055				0,02	
47	Проволока для креплений З-ОI-Ц ГОСТ 3282-74		м	066				80	

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

Привязан

Изм. №			

т.п.810-9-2.87

ОВ.СО

Лист

30

22733-09 75

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>								
	<u>Производственная биологическая лаборатория</u>								
	<u>между осями З...22, А...Г</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</u>								
	Счетчик холодной воды dу 25	ГОСТ6019-83	шт	796		42138I		I	5,5
	Манометр	МТП- I60-I0 ТУ25.02.18 I07I-78	шт	796		42I020		I	0,92
	Кран трехходовой dу I5	I4MI ТУ26-07-I06I-84	шт	796		37I2226007		I	0,26
	Кран	Каталог ЦКБА КВ15Д ГОСТ20275-74	шт	796		495I2I		5	0,40

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

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Ткач	<i>[подпись]</i>	11.87
Рук. гр.	Бычкова	<i>[подпись]</i>	11.87
Инж.	Еремина	<i>[подпись]</i>	11.87
т.п.810-9-2.87		ВК.СО	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		р	I
		Листов	
		I8	
Гипронисельпром г.Орел			

22733-09 76

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
	Задвижка dy 50	30чббр ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА	шт	796		372I15I005		5	18,4
	Вентили	I5кчI8р2 ГОСТI8I6I-72 Каталог ЦКБА							
	dy 15		шт	796		3732I1I1062		5	0,7
	dy 25		шт	796		3732I1I1064		I	I,4
	dy 32		шт	796		3732I2I023		4	2,I
	Горячее водоснабжение (ТЗ)								
	Вентили	I5ВIП ГОСТ9086-74 Каталог ЦКБА							
	dy 20		шт	796		37I2I2I027		I	0,47
	dy 25		шт	796		37I2I2I028		I	I,56
	dy 32		шт	796		37I2I3I026		5	I,06

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

Привязан			
Изн. №			

т.п.8I0-9-2.87 ВК.СО

Лист 2

22733-09 77

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>Производственный водопровод (ВЗ)</u>								
	Счетчик холодной воды <i>d y 65</i>	ГОСТ14Б7-83	шт	796		42I32I		I	16,0
	Манометр	МТП-160-10 ТУ25.02.16. 1071-78	шт	796		42I020		I	0,92
	Кран трехходовой <i>d y 15</i>	I4MI	шт	796		37I2226007		I	0,26
		ТУ26-07-1061-84							
	Вентиль	I5кчI8p2 ГОСТI8I6I-72 Каталог ЦКБА							
	<i>d y 15</i>		шт	796		3732III062		I	0,7
	<i>d y 25</i>		шт	796		3732III064		2	I,4
	Задвижка <i>d y 80</i>	30ч6бр	шт	796		372I15I006		3	29,0
		ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА							
	<u>Шланговый полив (В10)</u>								
	Водоподогреватель скоростной двухсекционный № 7	7-П4-2000-P-2	шт	796		3II356		I	14I,0
		ТУ-400-28-429-83							
	Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-50(20-60) - I,6 ТУ25.02.09 0I23-8I	шт	796		42I86I0606		I	22

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

Привязан			
Изн. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист
3

22733-09 78

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
	Термометр	ТТП2И160I03	шт	796		432I22		I	
		ГОСТ2823-73							
	Оправа	2П165I006 350	шт	796		42I193		I	
		ГОСТ3029-75							
	Вентиль <i>dy</i> 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
		ГОСТI8I6I-72							
		Каталог ЦКБА							
	Задвижка <i>dy</i> 80	30ч6бр	шт	796		372I15I006		4	29,0
		ГОСТ8437-75							
		Каталог ЦКБА							
	Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (ВII)								
	Насос центробежный Q =12,5 м3/ч, H =88 м с электродвигателем 4AI80 м2, №=30 квт	X50-32-250д-К-СД	комп.	67I		363I54773I		2	388
		IУ26-06-I187 65							
	Задвижка <i>dy</i> 50	30ч6бр	шт	796		372I15I005		4	I8,4
		ГОСТ8437-75							
		Каталог ЦКБА							
	Клапан <i>dy</i> 50	I942Iр	шт	796		37224I10I2		2	8,5
		ГОСТI9827-74							
		Каталог ЦКБА							
	Вентиль <i>dy</i> 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2024		2	3,7

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.8I0-9-2.87 ВК.СО

Лист
4

22733-09 79

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
		ГОСТ18161-72							
		Каталог ЦКБА							
	<u>Внутренние водостоки (К2; К2)</u>								
	Водосточная воронка	ВР-ИТУ-36-УССР 696-75	шт	796		69612I		2	35,0
	Вентиль d y 25 (для К2) ГОСТ 18161-72	15кч18р2	шт	796		3732III062		2	1,4
	<u>Производственная биологическая лаборатория</u> <u>между осями I...II, Д...Л</u>								
	<u>Шланговый полив(В10)</u>								
	Вентиль d y 15	15кч18р2	шт	796		3732III062		11	0,7
		ГОСТ18161-72							
		Каталог ЦКБА							
	<u>Система испарительного охлаждения и</u> <u>увлажнения воздуха (В11)</u>								
	Вентиль d y 25, напряжение 220в	15кч888рСВМ ТУ26-07-032- -76	шт	796		3732II4005		10	6,2
		Каталог ЦКБА							
	Форсунки дуговые высокого давления (разработка СПКТБ по Т0)		шт	796				80	

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

Привязан			
Инва. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист
5

22733-09 80

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>Производственная биологическая лаборатория между</u>								
	<u>осями I4...2,4, Д...К</u>								
	<u>Шланговый полив (В10)</u>								
	Вентиль <i>dy</i> I5	I5кчI8p2	шт	796		3732III062		9	0,7
		ГОСТ I8I6I-72							
		Каталог ЦКБА							
	<u>Система испарительного охлаждения</u>								
	<u>и увлажнения воздуха (В11)</u>								
	Вентиль <i>dy</i> 25, напряжение 220в	I5кч888pCBM	шт	796		3732II4005		8	6,2
		TU26-07-032-							
		-76							
		Каталог ЦКБА							
	Форсунки двуговые высокого давления (разработка СПКТБ по Т0)		шт	796				48	

Ив. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ив. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист
6

22733-09 81

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, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Производственная биологическая лаборатория</u>								
	<u>между осями З...22, А...Г</u>								
	<u>хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	Ц 15x2,5		м	006				73	I, II
	Ц 20x2,5		м	006				10	I, 49
	Ц 25x2,8		м	006				9	2,08
	Ц 32x2,8		м	006				28	2,72
	Ц 50x3,0		м	006				53	4,26
	Трубопровод из труб ЧНР65А ГОСТ 9583-75		м	006				5	I2,4
	<u>Горячее водоснабжение (ТЗ)</u>								
	Смесители	ГОСТ25809-83							
		СМ-Д-Ст	КОМПЛ	67I				4	
		СМ-Ум-Ц	КОМПЛ	67I				II	

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

Привязан

Инв. №			

Т.п. 810-9-2.87

ВК.СО

Лист

7

22733-09 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
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	Ц 15х2,5		м	006				65	I, II
	Ц 20х2,5		м	006				15	I, 49
	Ц 25х2,8		м	006				10	2,08
	Ц 32х2,8		м	006				50	2,72
	Изоляция трубопровода цилиндрами, полуцилиндрами	7.903.9-2,	м ³	II3				0,53	
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом	вып. I							
	связующем б=40 мм (ГОСТ 23 208-83), покрытие из стекло-								
	пластика рулонного РСТ ТУ6-II-I45-80								
	<u>Производственный водопровод (В3)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 10704-76								
	Д ГОСТ 10705-80								
	76 х 2,8		м	006				2	5,06
	89 х 2,8		м	006				40	5,95
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	15 х 2,5		м	006				I	I,08
	25 х 2,8		м	006				I7	2,02
	50 х 3,0		м	006				I	4,22
	Трубопровод из труб ЧНР 100А ГОСТ 9583-75		м	006				5	20,8
	Рукав В (П)-10-25-36-V ГОСТ 18698-79		м	006				70	0,84
	Упор вертикальный d y I00	3.00I.I-3	шт	796				I	

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инва. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист

8

22733-09 83

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
	Шланговый полив (В10)								
	Опора для водоподогревателя	AI4B454.000-08 3.903-I3	шт	796				I	2I,7
	Изоляция водоподогревателя цилиндрами, полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм (ГОСТ 23208-83), покрытие из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-12, вып. I	м3	II3				0,05	
	TV6-II-I45-80 Трубопровод из труб 40x3,0 ГОСТ 3262-75		м	006				55	3,26
	Трубопровод из труб 89x2,8 ГОСТ I0704-76 Д ГОСТ I0705-80		м	006				13	5,95
	Переход к 89x3,5-45x2,5 ГОСТ I7378-83		шт	796				I	0,6
	Угольник 40	ГОСТ8946-75	шт	796				17	0,494
	Тройник 89x3,5	ГОСТI7376-83	шт	796				2	2,6
	Отвод 90x89x3,5	ГОСТI7375-83	шт	796				3	0,7

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ВЖ.СО

Лист

9

22733-09 84

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>Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (ВII)</u>								
	<u>Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75</u>								
	40x3,0		м	006				49	3,26
	50x3,0		м	006				15	4,22
	<u>Производственно- бытовая канализация (КI)</u>								
	Умывальник	УмПрЗспбс	компл.	67I				8	
		ГОСТ23759-85							
	Чаша	ЧЧ-СФДЧ	компл.	67I				4	20,0
		ТУ2I-РСФСР-52-79							
	Ванная ножная	ТУ2I-0I-88-67	компл.	67I				4	25,4
	Трапы	ГОСТI8II-8I							
		TK50	компл.	67I				4	4,9
		TKI00M	компл.	67I				2	9,8
	Мойка	МСК	компл.	67I				2	I3
		ГОСТ24843-8I							

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.8I0-9-2.87 ВК.СО

Лист
I0

22733-09 85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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 труб ГОСТ 22689.3-77								
	ТКР-ПВП-50-П		м	006				73	0,4
	ТКР-ПВП-100-П		м	006				85	1,1
	<u>Внутренние водостоки (К2)</u>								
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-100-П ГОСТ 22689.3-77		м	006				37	1,1
	<u>Внутренние водостоки (К2)</u>								
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-100-П ГОСТ 22689.3-77		м	006				12	1,1
	Трубопровод из труб ТЧК-100 ГОСТ 6942.3-80		м	006				13	13,4
	Подвеска ПМ-108	2.492-1	шт	796				13	2,1
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-32П ГОСТ 22689.3-77		м	006				4	0,196

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 ВК.СО

Лист II

22733-09 86

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>Производственная биологическая лаборатория</u>								
	<u>между осями I...II, Д...Л</u>								
	<u>Шланговый полив (В10)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	Ц 15x2,5		м	006				30	I, II
	Ц 20x2,5		м	006				7	I, 49
	Ц 32x2,8		м	006				7	2,72
	Ц 40x3,0		м	006				13	3,36
	Патрубок из трубы Ц 15x2,5 ГОСТ 3262-75 ℓ=50 мм		шт	796				II	0,05
	Тройники	ГОСТ8948-75							
	15		шт	796				5	0,133
	20		шт	796				I	0,206
	32x15		шт	796				I	0,352
	40x15		шт	796				3	0,459
	Ниппель 15	ГОСТ8958-75	шт	796				5	0,065
	Угольник 15	ГОСТ8946-75	шт	796				3I	0,094
	Угольник 20x15	ГОСТ8947-75	шт	796				I	0,134
	Муфты	ГОСТ8957-75							
	32x20		шт	796				I	0,209
	40x32		шт	796				I	0,326
	Рукав В(П)-10-16-27-V		м	006				I70	0,540
	Уголок 40x40x2,5 ГОСТ 19711-74, ℓ=1,7 м		шт	796				II	2,52

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

Привязан			
Изн. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист

12

22733-03 87

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
	Проволока 3-1078(II0)-B-C ГОСТ 7372-79		м	006				7	
	<u>Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (BII)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	Ц 15x2,5		м	006				200	I, II
	Ц 25x2,8		м	006				24	2,08
	Ц 32x2,8		м	006				13	2,72
	Ц 40x3,0		м	006				8	3,36
	Патрубок из трубы Ц 25x2,8 ГОСТ 3262-75 $l = 100\text{мм}$		шт	796				20	0,208
	Муфты	ГОСТ8957-75							
	32x25		шт	796				I	0,218
	40x32		шт	796				I	0,258
	Тройники	ГОСТ8948-75							
	15		шт	796				10	0,133
	25		шт	796				5	0,318
	Тройники	ГОСТ8949-75							
	32x25		шт	796				2	0,430
	40x25		шт	796				2	0,552
	Ниппель 25	ГОСТ8958-75	шт	796				5	0,140
	Угольники	ГОСТ8946-75							
	15		шт	796				10	0,094

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

Привязан

Инва. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист

13

22733-09 88

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		шт	796				10	0,229
	Угольник 25x15	ГОСТ8947-75	шт	796				10	0,173
	Фланец квадратный I-25-I0 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796				20	0,89
	Болт М12-8dх45.58.019 ГОСТ 7798-70		шт	796				80	0,040
	Гайка М12-7Н5.019 ГОСТ 5915-70		шт	796				80	0,015
	Шайба I2,02.СтЗКП019 ГОСТ II37I-78		шт	796				160	0,006
	Проволока 3-1078(II0)-B-C ГОСТ 7372-79		м	006				20	0,056
	Прокладка резиновая		м2	055				0,06	
	<u>Производственная канализация (КЗ)</u>								
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-100-II		м	006				28	1,1
	ГОСТ 22689.3-77								
	Трап	ГОСТ1811-81	компл.	671				2	9,8
		ТК100М							
	Отвод I35°-100-ПВП-II ГОСТ 22689.9-77		шт	796				7	
	Тройник T45°-100x100-ПВП-У ГОСТ 22689.10-77		шт	796				3	
	Тройник T 90°-100x100-ПВП-У ГОСТ 22689.10-77		шт	796				1	
	Ковер большой литой	5.905-7	шт	796				3	
	Заглушка 3-100-ПВП-I ГОСТ 22689.16-77		шт	796				3	

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

Привязан			
Инд. №			

т.п.810-9-2.87 ВК.СО

Лист
14

22733-09 89

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>Производственная биологическая лаборатория</u>								
	между осями I4...24, Д...К								
	<u>Шланговый полив (В10)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	Ц 15х2,5		м	006				35	I, II
	Ц 20х2,5		м	006				13	I, 49
	Ц 25х2,8		м	006				13	2,08
	Ц 32х2,8		м	006				8	2,72
	Ц 40х3,0		м	006				1	3,36
	Патрубок из трубы Ц 15х2,5 ГОСТ 3262-75 $l=50$ мм		шт	796				9	0,055
	Тройник 15	ГОСТ8948-75	шт	796				1	0,133
	Тройники	ГОСТ8949-75							
	20х15		шт	796				2	0,183
	25х15		шт	796				2	0,255
	32х15		шт	796				2	0,352
	40х32		шт	796				1	0,616
	Угольники	ГОСТ8946-75							
	15		шт	796				24	0,094
	32		шт	796				1	0,352
	Муфты	ГОСТ8957-75							
	20х15		шт	796				2	0,095
	25х20		шт	796				2	0,147

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

Привязан			
Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист
15

22733-09 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	32x25		шт	796				2	0,218
	40x32		шт	796				1	0,258
	Ниппель I5	ГОСТ8958-75	шт	796				16	0,065
	Проволока 3-1078(110)-В-С ГОСТ 7372-79		м	006				5	0,056
	Уголок 40x40x2,5 ГОСТ 19711-74, ℓ=1,7 м		шт	796				9	2,52
	Рукав В(П)-10-16-27У ГОСТ 18698-79		м	006				140	0,54
	<u>Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (В11)</u>								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
			м	006				115	1,11
			м	006				48	2,08
			м	006				8	2,72
			м	006				1	3,36
			шт	796				16	0,208
			шт	796				16	0,89

Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (В11)

Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75

Ц 15x2,5

Ц 25x2,8

Ц 32x2,8

Ц 40x3,0

Патрубок из трубы Ц 25x2,8 ГОСТ 3262-75 ℓ =100мм

Фланец квадратный I-25-10 ст.25

Привязан

Инв. №			

т.п.810-9-2.87

ВК.СО

Лист

16

22733-09 91

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
	Тройники	ГОСТ8948-75							
	15		шт	796				8	0,133
	25		шт	796				4	0,318
	Тройники	ГОСТ8949-75							
	32x25		шт	796				2	0,430
	40x32		шт	796				1	0,616
	Муфты	ГОСТ8957-75							
	25x15		шт	796				8	0,134
	32x25		шт	796				2	0,218
	40x32		шт	796				1	0,258
	Угольники	ГОСТ8946-75							
	15		шт	796				15	0,094
	32		шт	796				1	0,352
	Болт М 12-Еgх45.58.019 ГОСТ 7798-70		шт	796				64	0,040
	Гайка М12-7 Н5.019 ГОСТ 5915-70		шт	796				64	0,015
	Шайба 12.02 Ст3 КП 019 ГОСТ 11371-78		шт	796				128	0,006
	Проволока 3-1078(110)-В-С ГОСТ 7372-79		м	006				180	0,056
	Прокладка резиновая		м2	055				0,05	

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

Привязан			
Изн. №			

т.п.810-9-2.87 ВК.СО

Лист
17

22733-09 92

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
	Производственная канализация (КЗ)								
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-100-II ГОСТ 22689.3-77		м	006				44	1,1
	Трап	ГОСТ1811-81 ТЖ100М	компл	671				9	9,8
	Отвод 135°-100-ПВП-II ГОСТ 22689.9-77		шт	796				21	
	Тройник Т 45°-100x100-ПВП-У ГОСТ 22689.10-77		шт	796				11	
	Тройник Т 90°-100x100-ПВП-У ГОСТ 22689.10-77		шт	796				4	
	Ковер большой литой	5.905-7 вып. 2	шт	796				7	
	Заглушка 3-100-ПВП-I ГОСТ 22689.16-77		шт	796				7	

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

Привязан

Инв. №

т.п.810-9-2.87 ВК.СО Лист 18

22733-09 93