ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

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

АЛЬБОМ XIX

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

21598-24

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привязан
Инв.№				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА

(6 ТЕПЛИЦ ПО I ГА)

АЛЬБОМ XIX

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
институтом "Гипронисельпром"
Министерства плодоовощного
хозяйства СССР

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

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

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

				Привязан
Инв.№				

21598-24 2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	Стр.
ЭО СО	Электроосвещение	3
ЭМ СО	Силовое электрооборудование	8
СС СО	Связь и сигнализация	I4
ТМ СО	Тепломеханическая связь	I6
ОВ СО	Отопление и вентиляция	26
ВК СО	Внутренние водопровод и канализация	30

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электроосвещение								
	Светильник ручной прямого света пыленепроницаемый 36В	РП-6-3-36 ГОСТ 7110-82	шт	796		346III		3	
	Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный	ПВЛМ2х80 ТУ16.535.070-77	шт	796		346II2		8	
	Светильник настенный уплотненный до 60 Вт	НБ00,5х60/р 2,0-01У4 ТУ16.535.825-74	шт	796		346III		9	
	Светильники люминесцентные, потолочные с бесстартерной схемой зажигания	ОСТ 160535.044-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №				Привязан
Н.контр.	Ткач		14.01.86	
Рук.сек.	Александров		13.01.86	810-1-13 86 ЭО.СО
Рук.гр.	Самойлов		13.01.86	
Исполн.	Аникутина		13.01.86	Спецификация оборудования
Пров.	Кольцова		13.01.86	

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
		Л20ІГ240-03М	шт	796		346ІІ2		2	
		Л20ІБ440-02М	шт	796		346ІІ2		6	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	НСПІІ-І00-23І	шт	796		346ІІІІ		4	
		ТУІ6.545.340-							
		-8І							
	Светильник настенный люминесцентный	ОЛС2-Іх40см	шт	796		346ІІІ		7	
		ТУІ6.535.48І-							
		-75							
	Стартер	80С-220	шт	796		346922		І6	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампа люминесцентная ртутная, 220В	ЛБР 80	шт	796		3467І3		І6	
		ТУІ6.535.558-							
		-76							
	Лампа люминесцентная белого света	ЛБ 40	шт	796		3467І3		35	
		ГОСТ 6825-74							
	Лампа накаливания	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60	шт	796		3466ІІ		9	
		Б220-230-І00	шт	796		3466І2		4	

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

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ЭО.СО

Лист 2

21598-24 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
	Лампа накаливания	М036-40	шт	796		346615		3	
		ГОСТ 1182-77							
	Кабели алюминиевые с поливинилхлоридной изоляцией и	АВВГ-0,66							
	оболочкой	Гост 16442-80							
	2х2,5		км	008		352222		1,00	
	3х2,5		км	008		352222		0,090	
	3х4+1х2,5		км	008		352222		0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ЭО.СО

Лист 3

21598-24 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электроосвещение								
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная для открытой установки 6, 3А, 250В	инд.0322	шт	796				3	
		ГОСТ 7396-76							
	Выключатель брызгозащищенный 6, 3А, 250В	инд.0262	шт	796				3	
		ГОСТ 7397-76							
	Выключатель нормального исполнения для открытой установки	инд.0202	шт	796				I3	
		ГОСТ 7397-76							
	Штепсельное соединение брызгозащищенного исполнения IOА, 36В	ГОСТ 7396-76							
	Розетка	У-86-РБ	шт	796				6	
	Вилка	У-87-РБ	шт	796				6	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный трехгрупповой с автоматическими выключа-	ОЩ-6	шт	796				I	
	телями А63 на отходящих линиях, ток расцепителей I6А	ТУ36-I888-75							
	Щиток осветительный шестигрупповой с автоматическими выключа-	ОЩ-6	шт	796				I	
	телями А63 на отходящих линиях, ток расцепителей I6А	ТУ36-I888-75							
	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА	ЯТП-0,25/36В	шт	796				3	
		ТУ36-63I-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка ответвительная для открытой установки	УI94М	шт	796				40	
		ТУ36.I882-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ЭО.СО

Лист 5

21598-24 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Комплектная двухрядная, встроенная трансформаторная подстанция	КТП-630/6-10	к-т	671		341192		1	
	с двумя трансформаторами мощностью 2х630 КВА, в комплект	Опросный							
	входит:	лист ЭМ.ЛО.1							
	трансформатор 10/0,4-0,23 кВ ± 0,5%, 630 кВА, с масляным	ТМЗ-630	шт	796		341120		2	
	охлаждением; схема соединения "Звезда-звезда-0" с выведенной	ГОСТ 12022-76							
	нулевой точкой на стороне низшего напряжения								
	шкаф ввода высшего напряжения	ШВВ-1У3	шт	796		341471		2	
	шкаф ввода низшего напряжения	КН-2	шт	796		343324		2	
	шкаф секционный	КН-3	шт	796		343324		1	
	шкаф отходящих линий	КН-4	шт	796		343324		4	
	шинопровод длиной 2400 мм		шт	796		344901		1	
	Комплектная двухрядная, встроенная трансформаторная	КТП-1000/6-	к-т	671		341192		1	
	подстанция с двумя трансформаторами мощностью 2х1000 КВА,	-10							
	в комплект входит:	Опросный							
		лист ЭМ.ЛО.2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Н.конт.	Ткач		14.01.86
Рук.сек.	Александров		13.01.86
Рук.гр.	Самойлов		13.01.86
Исполн.	Аникутина		13.01.86
Провер.	Терехова		13.01.86

Привязан

810-1-13.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
	трансформатор I0/0,4-0,23 КВ ± 0,5%, I000 КВА, с масляным	ТМЗ-I000	шт	796		34II20		2	
	охлаждением, схема соединения	ГОСТII920-73							
	"Звезда-звезда-0", с выведенной нулевой точкой на стороне								
	низшего напряжения								
	шкаф ввода высшего напряжения	ШВВ-IУ3	шт	796		34I47I		2	
	шкаф ввода низшего напряжения	КН-2	шт	796		343324		2	
	шкаф секционный	КН-3	шт	796		343324		I	
	шкаф отходящих линий	КН-4	шт	796		343324		4	
	шинопровод, длиной 2400 мм		шт	796		34490I		I	
	Указатель напряжения I0 кВ, длиной 7I5 мм	УВН-80М	шт	796		42225I		I	
		ТУ25.04.845-							
		-74							
	Указатель напряжения	УНН-90	шт	796		42225I		I	
		ТУ25.04.846-							
		-74							
	Изолирующая подставка		шт	796				I	
	Изолирующая штанга для РУ-I0КВ в комплекте с переносным	ШЗП-I0У4	шт	796				I	
	заземлением, длиной I355 мм	ТУI6.538.232-							
		-74							
	Диэлектрические перчатки до I000В, бесшовные, размер	ТУ38.I05.504-							
	350хI35хI,I-I,25 мм	-72	пар	7I5		254454		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ЭМ.СО

Лист 2

21598-24 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переносные заземлители для электроустановок до I000 В,								
	общая длина 3000 мм	ГОСТI6556-8I	шт	796				I	
	Временные ограждения /щиты/	ГОСТ23407-78	к-т	67I		5366I4		2	
	Предупредительные плакаты		к-т	67I				6	
	Защитные очки	03-6	пар	7I5		25392I		I	
		ГОСТI2.4.0I3-							
		-85							
	Монтерский инструмент с изолированными ручками		к-т	67I		529640		2	
	Галоши резиновые диэлектрические на напряжение выше I000В,								
	размер I2,I4	ГОСТI3385-78	пар	7I5		25952I		2	
	Коврик диэлектрический, резиновый, размер 800х900,	ГОСТ4997-75	шт	796		2533I4		2	
	толщиной 6 мм, тип I, группа 5, класс 4								
	Изолирующие клещи		шт	796		392646		I	
	Огнетушитель сухой химический	ОП-5	шт	796		485432		2	
		ТУ22-3952-74							
	Ящик с песком		шт	796		537III		I	
	Лопаты для песка	ГОСТI9596-74	шт	796				2	
	Щит станций управления, состоящий из I0 панелей ГДР, ФЭБ	ЩСУ	к-т	67I		34332		I	
	Штаркштроманлагенбау 70I Лейпциг								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель электромагнитный пылебрызгозащищенного исполнения,	ПМЛ-I22002А	шт	796		342724		2	
	нереверсивный, напряжение втягивающей катушки 380В	ТУI6.526.437-							
	переменного тока, с тепловым реле РТЛ, ток теплового реле	-78							
	8,0А, с кнопкой управления								
	Кабели с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией	АВВГ-0,66							
	и оболочкой	ГОСТI6442-80							
	4х2,5		км	008		352222		0,07	
	3х6+Iх4		км	008		352222		0,065	
	3хI0+Iх6 для $t_н^o = -20^oC$		км	008		352222		0,I6	
	3хI6+IхI0 для $t_н^o = -30^oC$		км	008		352222		0,I6	
	3х35+Iх16		км	008		352222		0,085	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией Iх2,5	АПВ-380/660	км	008		355I33		0,003	
		ГОСТ6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Вводы гибкие	ТУ36-I684-8I							
		К I08I	шт	796				2	
		К I087	шт	796				7	
	Стойка кабельная	К II5I	шт	796				88	
		ТУ36.I496-75							
	Полка	К II6I	шт	796				224	
		ТУ36.I496-75							
	Соединитель шарнирный	НЛ-СШ	шт	796				I2	
		ТУ36.I496-75							
	Скоба	КII57	шт	796				I76	
		ТУ36.I496-75							
	Лотки сварные	ТУ36.I496-75							
		НЛ5-П2	шт	796				I4	
		НЛ40-П2	шт	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лента из полихлорвинилового пластиката	К-226	м	006				I20	
		ТУ36-I446-80							
	Кнопка монтажная	К-227	шт	796				I000	
		ТУ36-I446-80							
	Профиль монтажный перфорированный S-образный	К-239	шт	796				3	
		ТУ36-I434-76							
	Полоса монтажная перфорированная	К I06	шт	796				3	
		ТУ36-I434-76							
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20	м	006				I	
		ТУ22-2I73-7I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Телефонизация								
	Аппарат телефонный	ТА-72	шт	796		529500		I	
		ТУ,РРО.2I8.							
		060							
	Розетка телефонная	РТ-2	шт	796		34640I		I	
		ГОСТ88I0-8I							
	Провод телефонный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией	ТРП	км	008		3575II		0,03	
	2х0,5	ГОСТ20575-75							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонентский	"Сюрприз"	шт	796		529500		I	
		ГОСТ596I-84							
	Розетка радиосети	РПВ-I	шт	796		34640I		I	
		ГОСТ8659-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Н.конт.	Ткач		14.01.86
Рук.сек.	Александров		13.01.86
Рук.гр.	Самойлов		13.01.86
Исполн.	Аникутина		13.01.86
Пров.	Сенина		13.01.86

Привязан

810-1-13.86 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
	Провод со стальными жилами, поливинилхлоридной	ПТВЖ	км	008		357782		0,025	
	изоляцией 2 х 0,6	ГОСТI0254-75							
	Коробка универсальная	УК-2Р-220-	шт	796		529533		I	
		-330							
		ГОСТI0040-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 СС.СО

Лист 2

21598-24 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
	Энергетический узел								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение								
	I. Оборудование								
I	I.I. Насос центробежный, производительностью 87 $м^3$/ч,								
	Н=29 м, с электродвигателем 4АI32М2 мощностью II кВт,								
	п=2900 об/мин								
	-20°С	К90/35а	к-т	67I		363III		5	265,0
		ТУ26-06-946-							
		-74							
2	I.2. Насос центробежный, производительностью II4,0 $м^3$/ч,								
	Н=28 м, с электродвигателем 4АI60S2 мощностью I5 кВт,								
	п=2940 об/мин.								
	-30°С	К90/35	к-т	67I		363III		5	3I0,0
		ТУ26-06-946-							
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Н.конт.	Ткач		23.01.86
Рук.сек.	Мамзолов		11.84
Рук.гр.	Козлова		11.84
Исполн.	Савельева		11.84
Провер.	Муханова		11.84

Привязан

810-1-13.86 ТМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
2	I.3. Насос центробежный, производительностью 43,5 $м^3$/ч,								
	H=32 м, с электродвигателем 4А II2М2 мощностью 7,5 кВт,								
	n=2900 об/мин	К45/30	к-т	67I		363III		2	I34,0
	$-20^{o}C$	ТУ26.06.976-							
		-77							
2	I.4. Насос центробежный, производительностью 57,0 $м^3$/ч,								
	H=33 м с электродвигателем 4АII2М2, мощностью 7,5 кВт,	К45/30	к-т	67I		363III		2	I34,0
	n=2900 об/мин	ТУ26-06-976-							
	$-30^{o}C$	-77							
	Насос центробежный, производительностью I48,I $м^3$/ч, H=32 м,	КI60/30							
	с электродвигателем 4АI80М4 мощностью 30 кВт, n=I470 об/мин.	ТУ26-06-807-							
		-73							
3	I.5 $-20^{o}C$		к-т	67I		363III		2	435,0
3	I.6. $-30^{o}C$		к-т	67I		363III		2	435,0
7.	I.7. Тележка 32 -20°, $-30^{o}C$	ГОСТI2847-67	шт	796		3I7II2		I	250,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Типовая арматура								
	Задвижки	ГОСТI0I94-78							
8	2.I. I-I00-I,6(I6) -20°С	30с4IнжI	шт	796		374I2II032		I	52,0
8	2.2 -30°С	(3КЛ2-I6)	шт	796		374I2II032		I	52,0
9	2.3. I-200-I,6(I6) -20°С		шт	796		374I3II088		2	I45,0
9	2.4. I-250-I,6(I6) -30°С		шт	796		374I3II0I0		2	238,0
	Задвижки	ГОСТ8437-75							
I0	2.5. I-80-I,0(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
II	2.6. I-I00-I,0(I0)		шт	796		372II5I007		2I	39,5
I2	2.7. I-I50-I,0(I0)		шт	796		372II5I009		46	73,5
I3	2.8. I-200-I,0(I0)		шт	796		372I25I005		I2	I25,0
I4	2.9. I-250-I,0(I0)		шт	796		372I25I006		2	I67,8
	Вентили								
I5	2.I0. 25-6,3(63)	ТУ26-03-I22I-							
		-79							
		I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		4	II,I
I6	2.II. 32-6,3(63)		шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
I7	2.I2. Вентиль I-20-I,6(I6)	ГОСТI8722-73	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9
		I5ч8п2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентили	ГОСТI8I6I-72							
I8	2.I3. I-I5-I,6(I6)	I5кч I8п2	шт	796		37 32II I032		5	0,7
I9	2.I4. I-20-I,6(I6)		шт	796		37 32II I033		2	0,9
20	2.I5. I-25-I,6(I6)		шт	796		37 32II I034		I7	I,4
2I	2.I6. Конденсатоотводчик 25-4,0(40)	ТУ26-07-II38-	шт	796		37 426I I025		2	I,7
		-76							
		45с I3нж							
	Клапаны обратные	ГОСТI9827-74							
22	2.I7. I-А-I00-I,6(I6)	I9ч 2Iбр	шт	796		37 2242 I027		2	6,0
23	2.I8. I-А-I50-I,6(I6)		шт	796		37 2243 IOI7		5	II,6
24	2.I9. I-А-200-I,0(I0)		шт	796		37 2244 IOI8		2	25,0
25	2.20. Клапан предохранительный П-I25(80х2) - I,6	ГОСТ9I3I-75	шт	796		372253 7032		I	60,9
		I7ч I9бр							
26	2.2I. Клапан редукционный I25-I,6(I6)	ТУ26-07-I032-	шт	796		372253 60I9		I	93,23
		-70							
		I8ч 2бр							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапаны регулирующие, исполнение золотника "НО" сборка "В",	РК-I							
	вариант Iа, индекс 40I7 с регулирующим прибором РД-3а								
27	2.22. I50-I,6(I6) "после себя" -20°С		шт	796				I	204,0
27	2.23. "до себя" -20°С		шт	796				I	204,0
27	2.24. 200-I,6(I6) "после себя" -30°С		шт	796				I	324,85
27	2.25. "до себя" -30°С		шт	796				I	324,85
	Клапаны регулирующие (поставка ГДР)								
28	2.26. М I6/I00-80	I00750	шт	796				I	80,0
29	2.27. М I6/I00-80	I00650	шт	796				I	80,0
30	2.28. М I6/I50-200	I00I50	шт	796				I	I80,0
3I	2.29. М I6/I50-200	I00250	шт	796				I	I80,0
32	2.30. М I6/I50-200	I00350	шт	796				I	I80,0
33	2.3I. М I6/I50-200	I00450	шт	796				I	I80,0
34	2.32. М I6/I50-200	I00550	шт	796				I	I80,0
35	2.33. М I6/200-3I5	300I09	шт	796				I	25I,0
36	2.34. М I6/200-3I5	300209	шт	796				I	25I,0
	2.35. Кран трехходовой для манометра Ду I5 мм	ТУ26-07-I06I-	шт	796		37I2226007		54	0,26
		-73							
		I4MI-00-00							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист 5

21598-24 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
	3. Контрольно-измерительные приборы								
	3.I. Термометр технический	ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		4I	
		ТТП52 I60253							
	3.2. Оправа	ГОСТ 3029-75	шт	796		42 II92		4I	
		2ПI65 250 I60							
	3.3. Манометр технический, предел измерения	ГОСТ 8625-77	шт	796		42 I020		54	
	0÷I,6(I6) МПа	ОБМ-I60							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Теплоснабжение								
	Коллекторы распределительные								
4	I. длиной 6,I м (подающий)	ТМНI	шт	796				I	538,86
5	2. длиной 6,I м (обратный)	ТМН2	шт	796				I	5I2,I9
	Трубопроводы из трубы ГОСТ I0704-76								
	ВстI0 ГОСТ I0705-80								
	3. 25х2,0		м	006				20	I,I3
	4. 76х2,8		м	006				40	5,06
	5. I08х2,8		м	006				60	7,25
	6. II4х2,8		м	006				I60	7,68
	7. I33х3,2		м	006				5	I0,25
	8. I59х3,2		м	006				260	I2,3
	9. 2I9х5,0 -20°С		м	006				I85	26,39
	I0. 2I9х5,0 -30°С		м	006				I20	26,39
	II. 273х5,0 -20°С		м	006				45	33,05
	I2. 273х5,0 -30°С		м	006				II0	33,05
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	I3. I5х2,5		м	006				I0	I,I6
	I4. 20х2,5		м	006				5	I,5
	I5. 25х2,8		м	006				45	2,I2

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры скользящие	ГОСТ14911-82							
37	16.	ОПП2-110.114	шт	796				16	1,63
38	17.	ОПП2-100.159	шт	796				23	1,97
39	18.	ОПП2-100.219	шт	796				2	3,13
40	19. -20°С	ОПП2-100.273	шт	796				5	2,9
40	20. -30°С	ОПП2-100.273	шт	796				8	2,9
41	21.	ОПП2-100.426	шт	796				2	7,03
	Опоры отвода	ОСТ34.266-75							
44	22.	Дн 108-04	шт	796				2	1,44
45	23.	Дн 159-06	шт	796				1	4,83
46	24.	Дн 219-07	шт	796				4	6,57
47	25.	Дн 273-09	шт	796				3	7,11
47	26.	Дн 325-11	шт	796				3	16,52
	Подвески ГОСТ 16127-78								
	27.	ПГ 76-400	шт	796				8	2,1
	28.	ПГ 108-400	шт	796				20	2,1
	29.	ПГ 159-1100	шт	796				26	4,8
	30.	ПГ 219-2000	шт	796				17	8,4
	31. -20°С	ПГ 273-2400	шт	796				3	9,9
	32. -30°С	ПГ 273-2400	шт	796				2	9,9
	33. -30°С	ПГ 325-3400	шт	796				1	19,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грязевики	4.903-10 в.8							
6	34. 16-200 Т.30-11 -20°С		шт	796				2	273,3
6	35. 16-250 Т.30-12 -30°С		шт	796				2	284,4
42	36. Карман Т 123.17 100/32-25 (1,6)	4.903-10 в.2	шт	796				2	33,8
	Фланцевое соединение для измерительных диафрагм								
	37. 1,0-100	170СТ34.42.490-80	шт	796				1	14,58
	38. 1,0-250 -20°С	200СТ34.42.490-80	шт	796				2	47,84
	39. 1,0-300 -30°С	210СТ34.42.490-80	шт	796				2	79,2
	40. Рукав ВГ(Ш)-1,0-31,5-47-У ГОСТ 18698-79		м	006				60	1,42
	41. Бобышка скошенная 45	ТУ36.1097-76	шт	796				13	0,7
	Изоляция трубопроводов матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного полотна с покрытием стеклопластиком								
	42. б=30 мм		м3	113				3,5	
	43. б=40 мм		м3	113				21,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	44. б=50 мм -20°С		м3	II3				7,5	
	45. б=50 мм -30°С		м3	II3				8,5	
	46. б=60 мм		м3	II3				2,24	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист IO

21598-24 26

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Энергетический узел								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Типовая арматура								
	Вентиль запорный муфтовый	ГОСТ18161-72							
	I. -20°С I-15-I,6(16)	15кч18п2	шт	796		3732111073		3	0,7
	2. -30°С I-15-I,6(16)		шт	796		3732111073		3	0,7
	Кран для спуска воздуха	СТД 7073"В"							
	3. -20°С		шт	796				3	0,14
	4. -30°С		шт	796				3	0,14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Н.контр.	Ткач		25.08.86
Рук.сек.	Мамзолов		25.08.86
Рук.гр.	Козлова		25.08.86
Исполн.	Савельева		25.08.86
Провер.	Муханова		25.08.86

Привязан

810-1-13.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
	Вентиляция								
	I. Оборудование								
	I.I. Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем								
	4AII2MB8У2 мощн.3 кВт п=700 об/мин	ВКР № 8	к-т	67I		486I7I		2	
	2. Типовая арматура								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый	ГОСТI8I6I-72	шт	796		37 32III073		3	0,7
	I-I5-I,6(I6)	I5кч I8п2							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Регистры отопительные из трех труб I08x2,8 ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	I. длиной 4,0 м -20°С		шт	796				3	82,I2
	2. -30°С		шт	796				3	82,I2
	3. длиной 4,7 м -20°С		шт	796				3	I02,4
	4. -30°С		шт	796				3	I02,4
	Трубопроводы из труб ГОСТ I0704-76								
	ВстЗсп ГОСТ I0705-80								
	5. 25x2,0 -20°С		м	006				35	I,I3
	6. -30°С		м	006				35	I,I3
	7. I33x3,2 -20°С		м	006				6	I0,24
	8. -30°С		м	006				6	I0,24
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	9. 20x2,5 -20°С		м	006				I0	I,5
	I0. -30°С		м	006				I0	I,5
	II. Сортовой металл для креплений	4.904-69	кг	I66				50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Решетки жалюзийные	ТУ400-28-							
		-II4-75							
	I. -20°С	СТД529I.I	шт	796				27	I,07
	2. -30°С		шт	796				34	I,07
	3. Дефлектор	I.494-32	шт	796				I	24,I
		Д.00.000-02							
	4. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				I	I24,4
		УП4-I6							
	5. Трубопроводы из труб I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006				II	I,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ОВ.СО

Лист 4

21598-24 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Внутренние водостоки								
	Водосточная воронка	ВР-I	шт	796				2	35,0
		ТУ-36 УССР-							
		696-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Н.конт.	Ткач		29.01.86
Рук.гр.	Бычкова		27.01.86
Исполн.	Русакова		27.01.86
Провер.	Назарова		27.01.86

Привязан

810-1-13.86 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-24 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Канализация производственная								
	Трапы	ГОСТ 18II-81							
		TIOOM	шт	796				4	9,8
		TKIOOM	шт	796				3	I0,3
	Ковер УГ-I.04.00	Серия 5.905-							
		7	шт	796				2	42,0
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-I00-П по ГОСТ 22689.3-77		м	006				50	
	Внутренние водостоки								
	Трубопровод из труб ТК-ПВХ-I00-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				30,0	I,7
	Подвеска	ПГ-I08-400	шт	796				8	2,6
		ГОСТI6I27-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

810-1-13.86 ВК.СО

Лист 2

21598-24 (32)