

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

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

АЛЬБОМ XIX
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. №, 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 1 ГА)

АЛЬБОМ XIX
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"
Министерства плодовоощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Д.Бутенко
В.А.Кондратов

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

					Привязан	

Инв. №

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение или марка	Наименование	Стр.
ЭО СО	Электроосвещение	3
ЭМ СО	Силовое электрооборудование	8
СС СО	Связь и сигнализация	14
ТМ СО	Тепломеханическая связь	16
ОВ СО	Отопление и вентиляция	26
ВК СО	Внутренние водопровод и канализация	30

ИНВ. ЛОДЛ. ПОЩИСЬ 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
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	НВ00,5х60/р 2,0-01У4 ТУ16.535.825-74	шт	796		346III		9	
	Светильники люминесцентные, потолочные с бесстартерной схемой зажигания	ОСТ 160535. 044-79							

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

				Привязан		
Инд. №						
И. контр. Ткач <i>mk</i>				14.01.86		
Рук. сек. Александров <i>mk</i>				13.01.86		
Рук. гр. Самойлов <i>mk</i>				13.01.86		
Исполн. Аникутина <i>mk</i>				13.01.86		
Пров. Кольцова <i>mk</i>				13.01.86		
				810-1-13 86 ЭО.СО		
Спецификация оборудования				Стадия	Лист	Листов
				РП	I	5
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

21538-24 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
		Л20ПГ240-03М	шт	796		346II2		2	
		Л20ПБ440-02М	шт	796		346II2		6	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	НСПП-100-23I ТУ16.545.340-8I	шт	796		346III3		4	
	Светильник настенный люминесцентный	ОЛС2-1x40см ТУ16.535.48I-75	шт	796		346III		7	
	Стартер	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		16	
	Лампа люминесцентная ртутная, 220В	ЛБР 80 ТУ16.535.558-76	шт	796		3467I3		16	
	Лампа люминесцентная белого света	ЛБ 40 ГОСТ 6825-74	шт	796		3467I3		35	
	Лампа накаливания	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60 Б220-230-100	шт шт	796 796		3466II 3466I2		9 4	

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

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	МО36-40	шт	796		3466I5		3	
		ГОСТ II82-77							
	Кабели алюминиевые с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	АВВГ-0,66							
	2x2,5	Гост I6442-80	км	008		352222		1,00	
	3x2,5		км	008		352222		0,090	
	3x4+1x2,5		км	008		352222		0,025	

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

Привязан			
Инд. №			

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				13	
		ГОСТ 7397-76							
	Штепсельное соединение брызгозащищенного исполнения 10А, 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 выключателями А63 на отходящих линиях, ток расцепителей 16А	ОЩ-6	шт	796				1	
		ТУ36-1888-75							
	Щиток осветительный шестигрупповой с автоматическими выключателями А63 на отходящих линиях, ток расцепителей 16А	ОЩ-6	шт	796				1	
		ТУ36-1888-75							
	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА	ЯТП-0,25/36В	шт	796				3	
		ТУ36-631-76							

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

Привязан			
Инд. №			

810-1-13.86 ЭО.СО

Лист
4

21598 - 24 7

альбом XIX

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 с двумя трансформаторами мощностью 2х630 КВА, в комплект входит:	КТП-630/6-10 Опросный лист ЭМ.ЛО.1	к-т	67I		34II92		I	
	трансформатор 10/0,4-0,23 кВ ± 0,5%, 630 кВА, с масляным охлаждением; схема соединения "Звезда-звезда-0" с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения	ТМЗ-630 ГОСТ I2022-76	шт	796		34II20		2	
	шкаф ввода высшего напряжения	ШВВ-1У3	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	
	Комплектная двухрядная, встроенная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами мощностью 2х1000 КВА, в комплект входит:	КТП-1000/6-10 Опросный лист ЭМ.ЛО.2	к-т	67I		34II92		I	

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

Инв. №		Привязан	
Н. конт.	Г. кач	810-1-13.86 ЭМ.СО	
Рук. сек.	Александров		
Рук. гр.	Самойлов		
Исполн.	Аникутина		
Провер.	Терехова		
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		РП	I
		Листов 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 IO/O,4-0,23 КВ + 0,5%, IOOO КВА, с масляным охлаждением, схема соединения	ТМЗ-IOOO ГОСТII920-73	шт	796		34II20		2	
	"Звезда-звезда-0", с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения								
	шкаф ввода высшего напряжения	ШВВ-IY3	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 IO кВ, длиной 7I5 мм	УВН-80М ТУ25.04.845-74	шт	796		42225I		I	
	Указатель напряжения	УНН-90 ТУ25.04.846-74	шт	796		42225I		I	
	Изолирующая подставка		шт	796				I	
	Изолирующая штанга для РУ-IOКВ в комплекте с переносным заземлением, длиной I355 мм	ШЗП-IOY4 ТУI6.538.232-74	шт	796				I	
	Диэлектрические перчатки до IOOOB, бесшовные, размер 350xI35xI, I-I, 25 мм	ТУ38.I05.504-72	пар	7I5		254454		2	

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

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 1000 В, общая длина 3000 мм	ГОСТ16556-81	шт	796				1	
	Временные ограждения /щиты/	ГОСТ23407-78	к-т	67I		5366I4		2	
	Предупредительные плакаты		к-т	67I				6	
	Защитные очки	ОЗ-6	пар	7I5		25392I		1	
		ГОСТ12.4.013-85							
	Монтерский инструмент с изолированными ручками		к-т	67I		529640		2	
	Галоши резиновые диэлектрические на напряжение выше 1000В, размер I2, I4	ГОСТ13385-78	пар	7I5		25952I		2	
	Коврик диэлектрический, резиновый, размер 800x900, толщиной 6 мм, тип I, группа 5, класс 4	ГОСТ4997-75	шт	796		2533I4		2	
	Изолирующие клещи		шт	796		392646		1	
	Огнетушитель сухой химический	ОП-5	шт	796		485432		2	
		ТУ22-3952-74							
	Ящик с песком		шт	796		537III		1	
	Лопаты для песка	ГОСТ19596-74	шт	796				2	
	Щит станций управления, состоящий из 10 панелей ГДР, ФЭБ	ЩСУ	к-т	67I		34332		1	
	Штаркштротманлагенбау 70I Лейпциг								

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

Привязан			
Ивл. №			

810-1-13.86 ЭМ.СО

Лист
3

21598-24 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
	Пускатель электромагнитный пылебрызгозащищенного исполнения, нереверсивный, напряжение втягивающей катушки 380В переменного тока, с тепловым реле РТЛ, ток теплового реле 8,0А, с кнопкой управления	ПМЛ-122002А ТУ16.526.437-78	шт	796		342724		2	
	Кабели с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
	4x2,5		км	008		352222		0,07	
	3x6+1x4		км	008		352222		0,065	
	3x10+1x6 для $t_H^o = -20^oC$		км	008		352222		0,16	
	3x16+1x10 для $t_H^o = -30^oC$		км	008		352222		0,16	
	3x35+1x16		км	008		352222		0,085	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией 1x2,5	АПВ-380/660 ГОСТ6323-79	км	008		355133		0,003	

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ЭМ.СО

Лист
4

21598-24 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Вводы гибкие	ТУ36-1684-81							
		К 1081	шт	796				2	
		К 1087	шт	796				7	
	Стойка кабельная	К 1151	шт	796				88	
		ТУ36.1496-75							
	Полка	К 1161	шт	796				224	
		ТУ36.1496-75							
	Соединитель шарнирный	НЛ-СШ	шт	796				12	
		ТУ36.1496-75							
	Скоба	К1157	шт	796				176	
		ТУ36.1496-75							
	Лотки сварные	ТУ36.1496-75							
		НЛ5-П2	шт	796				14	
		НЛ40-П2	шт	796				30	

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ЭМ.СО

Лист
5

21598-24 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Энергетический узел</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Теплоснабжение</u>								
	<u>I. Оборудование</u>								
I	I.1. Насос центробежный, производительностью 87 м ³ /ч, H=29 м, с электродвигателем 4A132M2 мощностью 11 кВт, n=2900 об/мин -20 ⁰ С	K90/35a ТУ26-06-946- -74	к-т	67I		363III		5	265,0
2	I.2. Насос центробежный, производительностью 114,0 м ³ /ч, H=28 м, с электродвигателем 4A160S2 мощностью 15 кВт, n=2940 об/мин. -30 ⁰ С	K90/35 ТУ26-06-946- -74	к-т	67I		363III		5	310,0

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

Привязан			
Инд. №			
Н.конт.	Ткач	<i>Ткач</i>	23.01.86
Рук.сек.	Мамзолов	<i>Мамзолов</i>	11.87
Рук.гр.	Козлова	<i>Козлова</i>	11.87
Исполн.	Савельева	<i>Савельева</i>	11.87
Провер.	Муханова	<i>Муханова</i>	11.87
810-1-13.86 ТМ.СО			
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	10
ГИПРОИСЕЛЬПРОМ 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 м³/ч, H=32 м, с электродвигателем 4A II2M2 мощностью 7,5 кВт, n=2900 об/мин -20°C	K45/30 ТУ26.06.976- -77	к-т	67I		363III		2	I34,0
2	I.4. Насос центробежный, производительностью 57,0 м³/ч, H=33 м с электродвигателем 4AII2M2, мощностью 7,5 кВт, n=2900 об/мин -30°C	K45/30 ТУ26-06-976- -77	к-т	67I		363III		2	I34,0
	Насос центробежный, производительностью I48,I м³/ч, H=32 м, с электродвигателем 4A18CM4 мощностью 30 кВт, n=I470 об/мин.	KI60/30 ТУ26-06-807- -73							
3	I.5. -20°C		к-т	67I		363III		2	435,0
3	I.6. -30°C		к-т	67I		363III		2	435,0
7.	I.7. Тележка 32 -20°C, -30°C	ГОСТI2847-67	шт	796		3I7II2		I	250,0

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

Привязан			
Инд. №			

810 -1-13.86 ТМ.СО

Лист
2

21598 -24 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
	<u>2. Типовая арматура</u>								
	Задвижки								
	ГОСТ10194-78								
8	2.1. I-I00-I,6(I6) -20°C	30с4IнжI	шт	796		374I2II032		I	52,0
8	2.2 -30°C	(ЗКИ2-I6)	шт	796		374I2II032		I	52,0
9	2.3. I-200-I,6(I6) -20°C		шт	796		374I3II088		2	145,0
9	2.4. I-250-I,6(I6) -30°C		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)	TV26-03-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							

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

8/0-1-13.86 ТМ.СО

Лист

3

21598-24 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
	Вентили	ГОСТ18161-72							
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-II38-76	шт	796		37 426I I025		2	I,7
		45с I3нж							
	Клапаны обратные	ГОСТI9827-74							
22	2.I7. I-A-I00-I,6(I6)	I9ч 2Iбр	шт	796		37 2242 I027		2	6,0
23	2.I8. I-A-I50-I,6(I6)		шт	796		37 2243 IOI7		5	II,6
24	2.I9. I-A-200-I,0(I0)		шт	796		37 2244 IOI8		2	25,0
25	2.20. Клапан предохранительный П-I25(80x2) - I,6	ГОСТ9I3I-75	шт	796		372253 7032		I	60,9
		I7ч I9бр							
26	2.2I. Клапан редукционный I25-I,6(I6)	ТУ26-07-I032-70	шт	796		372253 60I9		I	93,23
		I8ч 2бр							

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

Привязан			
Инд. №			

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист

4

21598-24 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапаны регулирующие, исполнение золотника "НО" сборка "В", вариант Ia, индекс 40I7 с регулирующим прибором РД-3а	РК-I							
27	2.22. I50-I,6(I6) "после себя" -20°C		шт	796				I	204,0
27	2.23. "до себя" -20°C		шт	796				I	204,0
27	2.24. 200-I,6(I6) "после себя" -30°C		шт	796				I	324,85
27	2.25. "до себя" -30°C		шт	796				I	324,85
	Клапаны регулирующие (поставка ГДР)								
28	2.26. M I6/I00-80	I00750	шт	796				I	80,0
29	2.27. M I6/I00-80	I00650	шт	796				I	80,0
30	2.28. M I6/I50-200	I00I50	шт	796				I	I80,0
3I	2.29. M I6/I50-200	I00250	шт	796				I	I80,0
32	2.30. M I6/I50-200	I00350	шт	796				I	I80,0
33	2.3I. M I6/I50-200	I00450	шт	796				I	I80,0
34	2.32. M I6/I50-200	I00550	шт	796				I	I80,0
35	2.33. M I6/200-3I5	300I09	шт	796				I	25I,0
36	2.34. M I6/200-3I5	300209	шт	796				I	25I,0
	2.35. Кран трехходовой для манометра Ду I5 мм	TV26-07-I06I-	шт	796		37I2226007		54	0,26
		-73							
		I4MI-00-00							

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

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
	<u>3. Контрольно-измерительные приборы</u>								
	3.1. Термометр технический	ГОСТ 2823-73 ТТН52 I60253	шт	796		42 I060		41	
	3.2. Оправа	ГОСТ 3029-75 2ПН65 250 I60	шт	796		42 II92		41	
	3.3. Манометр технический, предел измерения 0÷1,6(16) МПа	ГОСТ 8625-77 ОБМ-I60	шт	796		42 I020		54	

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 Т.М.СО	Лист
21598-24 22	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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Теплоснабжение								
	Коллекторы распределительные								
4	1. длиной 6,1 м (подающий)	ТМН1	шт	796				I	538,86
5	2. длиной 6,1 м (обратный)	ТМН2	шт	796				I	512,19
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 10704-76								
	Вет10 ГОСТ 10705-80								
	3. 25x2,0		м	006				20	1,13
	4. 76x2,8		м	006				40	5,06
	5. 108x2,8		м	006				60	7,25
	6. 114x2,8		м	006				160	7,68
	7. 133x3,2		м	006				5	10,25
	8. 159x3,2		м	006				260	12,3
	9. 219x5,0 -20°C		м	006				185	26,39
	10. 219x5,0 -30°C		м	006				120	26,39
	11. 273x5,0 -20°C		м	006				45	33,05
	12. 273x5,0 -30°C		м	006				110	33,05
	Трубопроводы из трубы ГОСТ 3262-75								
	13. 15x2,5		м	006				10	1,16
	14. 20x2,5		м	006				5	1,5
	15. 25x2,8		м	006				45	2,12

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист 7

21598-24 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
	Опоры скользящие	ГОСТ14911-82							
37	16.	ОПН2-110.114	шт	796				16	1,63
38	17.	ОПН2-100.159	шт	796				23	1,97
39	18.	ОПН2-100.219	шт	796				2	3,13
40	19. -20°C	ОПН2-100.273	шт	796				5	2,9
40	20. -30°C	ОПН2-100.273	шт	796				8	2,9
41	21.	ОПН2-100.426	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°C	ПГ 273-2400	шт	796				3	9,9
	32. -30°C	ПГ 273-2400	шт	796				2	9,9
	33. -30°C	ПГ 325-3400	шт	796				1	19,8

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

Привязан			
Инд. №			

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист

8

21598-24 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
	Грязевики	4.903-10 в.8							
6	34. I6-200 T.30-II -20°C		шт	796				2	273,3
6	35. I6-250 T.30-I2 -30°C		шт	796				2	284,4
42	36. Карман T I23.I7 I00 (I,6) 32-25	4.903-10 в.2	шт	796				2	33,8
	Фланцевое соединение для измерительных диафрагм								
	37. I,0-I00	I70CT34.42. 490-80	шт	796				I	I4,58
	38. I,0-250 -20°C	200CT34.42. 490-80	шт	796				2	47,84
	39. I,0-300 -30°C	2I0CT34.42. 490-80	шт	796				2	79,2
	40. Рукав ВГ(Ш)-I,0-3I,5-47-У ГОСТ I8698-79		м	006				60	I,42
	4I. Бобышка скошенная 45	TУ36, I097-76	шт	796				I3	0,7
	Изоляция трубопроводов матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного полотна с покрытием стеклопластиком								
	42. б=30 мм		м3	II3				3,5	
	43. б=40 мм		м3	II3				2I,00	

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ТМ.СО

Лист
9

21598-24 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
<u>Энергетический узел</u>									
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Типовая арматура									
Вентиль запорный муфтовый		ГОСТ18161-72							
1. -20°C I-I5-I,6(I6)		I5кчI8п2	шт	796		3732III073		3	0,7
2. -30°C I-I5-I,6(I6)			шт	796		3732III073		3	0,7
Кран для спуска воздуха		СТД 7073"В"							
3. -20°C			шт	796				3	0,14
4. -30°C			шт	796				3	0,14

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

Привязан			
Инв. №			
И.контр. Трач	25.08.86	810-1-13.86 ОВ.СО	
Рук. сек. Мамзолов	25.08.86		
Рук. гр. Козлова	25.08.86		
Исполн. Савельева	25.08.86		
Провер. Муханова	25.08.86		
Спецификация оборудования и материалов		Стадия РП	Лист I
		Листов 4	
ГИПРОНИСЕЛЫПРОМ 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
	<u>Вентиляция</u>								
	<u>I. Оборудование</u>								
	I.I. Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 4AII2MB8Y2 мощн.3 кВт п=700 об/мин	ВКР № 8	к-т	67I		486I7I		2	
	<u>2. Типовая арматура</u>								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый I-I5-I,6(I6)	ГОСТI8I6I-72 I5кч I8п2	шт	796		37 32III073		3	0,7

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

Привязан			
Инва. №			

810-1-13.86 ОВ.СО
21598-24 28

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>Отопление</u>								
	Регистры отопительные из трех труб <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	1. длиной 4,0 м -20°C		шт	796				3	82,12
	2. -30°C		шт	796				3	82,12
	3. длиной 4,7 м -20°C		шт	796				3	102,4
	4. -30°C		шт	796				3	102,4
	Трубопроводы из труб <u>ГОСТ 10704-76</u> ВстЗсп ГОСТ 10705-80								
	5. 25x2,0 -20°C		м	006				35	1,13
	6. -30°C		м	006				35	1,13
	7. 133x3,2 -20°C		м	006				6	10,24
	8. -30°C		м	006				6	10,24
	Трубопроводы из труб ГОСТ 3262-75								
	9. 20x2,5 -20°C		м	006				10	1,5
	10. -30°C		м	006				10	1,5
	11. Сортовой металлы для креплений	4.904-69	кг	166				50	

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ОВ.СО

Лист

3

21538-24 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	Решетки жалюзийные	ТУ400-28-							
		-II4-75							
	1. -20°C	СТД529I.I	шт	796				27	I,07
	2. -30°C		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 15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006				II	I,I6

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

Привязан			
Инв. №			

810-1-13.86 ОВ.СО
21598-24 30

Лист
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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Канализация производственная</u>								
	Трапы	ГОСТ 1811-81							
		Т100М	шт	796				4	9,8
		ТК100М	шт	796				3	10,3
	Ковер УГ-1.04.00	Серия 5.905-							
		7	шт	796				2	42,0
	Трубопровод из труб ТКР-ПВП-100-П по ГОСТ 22689.3-77		м	006				50	
	<u>Внутренние водостоки</u>								
	Трубопровод из труб ТК-ПВХ-100-1 ГОСТ 22689.3-77		м	006				30,0	1,7
	Подвеска	ПГ-108-400	шт	796				8	2,6
		ГОСТ 16127-78							

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

Привязан			
Инд. №			

8/0-1-13.86 ВК.СО

Лист
2

21598-24 (32)