ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-22.86

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21145-07

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-22.86

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"
Минплодоовощхоза СССР,
Проектным институтом № 2,
ЦНИИтранстальконструкция
Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕН

Минплодоовощхозом СССР
Протокол № 2 от 27.09.85г.
Введен в действие институтом
"Гипронисельпром"
Приказ № 133 от 14.11.85г.

Главный инженер института А.Д. Бутенко

Главный инженер проекта В.А. Павлинов

				Привязан
Инв. №				8

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей основного комплекта	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технология производства	ТХ.СО	Гипронисельпром
7	Холодоснабжение	Х.СО	-"-
20	Автоматизация технологических процессов	АТХ.СОI	-"-
32	Спецификация щитов и пультов	АТХ.СО2	-"-
33	Электроснабжение	ЭМ.СО	-"-
43	Электрическое освещение	ЭО.СО	-"-
49	Связь и сигнализация	СС.СО	-"-
55	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ОВ.СО	-"-
70	Внутренние водопровод и канализация	ВК.СО	-"-
80	Спецификация гардеробного оборудования	АР.СО	Проектный институт № 2

Привязан

Инв.№

Нач.отд. Иглина 13.12.85

ГИП Павлинов 13.12.85

813-2-22.86

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Содержание альбома

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Картофелесортировальный пункт, производительность 25 т/ч,	36I40I0				4736I7			
	мощность электродвигателей 49,9 кВт	(КПС-25)							
		ТУ232I655-84							
I.I	Бункер приемный, мощность электродвигателя 2,2 кВт	БП-4	шт	796				3	820
I.2	Транспортер основной, длина -6,2, мощность электродвига-	ПСШ.03.00	шт	796				I6	260
	теля I,I кВт								
I.3	Транспортер переносной, длина 2,5 м, мощность электродвига-	ПСШ.I8.000	шт	796				4	I40
	теля I,I кВт								
I.4	Транспортер загрузочный ,длина 5,3 м, мощность электродви-	ПСШ.08.000-	шт	796				I	369
	гателя - 2,2 кВт	-0I							
I.5	Ворохоочиститель, мощность электродвигателя 2,2 кВт	ПСШ.06.000-	шт	796				I	775,4
		-0I							
I.6.	Транспортер распределительный, длина - 8,9 м , мощность	ПСШ.02.000-	шт	796				I	600
	электродвигателя - 2,2 кВт	- 0I							
I.7	Стол переборочный , мощность электродвигателя I,5 квт	ПСШ.I3.000	шт	796				I	5I0
I.8	Транспортер переносной ,длина - 3,6 , мощность электродви-	ПСШ.0I.000	шт	796				4	I60
	гателя -I,I кВт								

Привязан

Инв. №

Н.Контр.	Ткач	11.12.85
Рук.сект	Подольная	11.12.85
Рук.гр.	Шманев	11.12.85
Ст.инж.	Воронецкая	11.12.85

813-2-22.86 - ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

21146-07 4

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

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
I.9	Транспортер загрузочный, длина -I2м, мощность электродвигателя - 2,2 кВт	ПСШ.08.000	шт	796				2	5I9
I.I0	Сепаратор игольчатый , мощность электродвигателя - 2,2 кВт	36I40I0.04.000	шт	796				I	520,6
I.II	Транспортер -питатель, мощность электродвигателя I,I кВт	36I40I0-0I--000	шт	796				2	I40
I.I2	Бункер накопительный 2-х секционный	36I40I0-I2.000	шт	796				I	374
I.I3	Подставка	36I4.0I0.00020	шт	796				I	40,7
I.I4	Мешкодержатель	ПКТ.04.060	шт	796				I	76,3
I.I5	Мостик переходной	ПСШ.0I.I00--0I	шт	796				2	I00
I.I6	Подставка	ПСШ.00.200	шт	796				8	8,6
I.I7	Подставка	ПСШ.00.200.0I	шт	796				6	9,6
I.I8	Сидение	ПСШ.00.300	шт	796				2	I2
I.I9	Подставка	ПСШ.00.700-0I	шт	796				3	8,7
I.20	Опора пульта управления	36I40I0-00-240	шт	796				2	6,5
I.2I	Экран большой	ПСШ.00.600	шт	796				3	9,6
I.22	Подставка	ПСШ.00.200-02	шт	796				4	I0,2
I.23	Щиток	ПСШ.00.950	шт	796				I	6,5
I.24	Щиток	ПСШ.00.950-0I	шт	796				I	6,5
I.25	Пульт управления		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 - ТХ.СО

Лист 2

21146-07 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Транспортер-загрузчик, производительность 30 т/ч, мощность электродвигателей - II,I кВт	ТЗК-30 ТУ23.2I235-77	шт	796		4736I5		I	37I0
3.	Комплект транспортеров для хранилищ, производительность I3 т/ч, мощность электродвигателей 7,8 кВт	ТХБ-20 ТУ23.2I235-77	шт	796		4736I5		I	3380
4.	Линия фасования картофеля в сетки, производительность 600 упак./ч., потребляемая мощность 62 кВт	ЛФКС-600 ТУ27.5I.3435--80	шт	796		5I5I6I		I	6000
5.	Тележка гидравлическая с подъемными вилами, грузоподъемность 500 кг	ТГВ-50СМ ТУ27-07-29I2--74	шт	796		5I5I56		I	7I
6.	Тележка ручная, грузоподъемность 300 кг	ТУ-300 ТУI05-2.4I5--77	шт	796		474986		2	88
7.	Тара-оборудование, грузоподъемность 350 кг	ТОК-2-925 РСТЭССР 442--78	шт	796		5I5I63		595	57
8.	Поддон	2П04-I,ОД ГОСТ9078-84	шт	796		5I5I8I		I95	40
9.	Весы циферблатные платформенные передвижные предел взвешивания 25...I000 кг	РП-2Ц-I3М ТУ25.06.I072--76	шт	796		427425		I	6I5
I0.	Грузоподъемное устройство, грузоподъемность 500 кг	ЦТНС-500	шт	796				I	I70

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
	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
II.	Подставка I000 х 500 х I000 (h) мм	без чертежа	шт	796				3	I5
	Уголок 50х50х3Б ГОСТ8509-72		кг	I68				75	
	Вст3пс-2I ГОСТ 535-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

Лист 4

21146-07 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.	Агрегат компрессорный поршневой холодопроизводительностью	К-АУУ 90/I	шт	796		3644II		2	990
	I80265 Вт	ТУ26-03-8I-							
	при t_o= минус 4°С; $t_к$= 30 °С	- 77							
2.	Конденсатор горизонтальный кожухотрубный	КТГ-80	шт	796		5I5II9		I	2472
		ОСТ26-03-							
		I453-76							
3.	Ресивер линейный	I,5 РД	шт	796		5I5II9		I	700
		ОСТ 26-03-							
		I453-76							
4.	Ресивер дренажный	I,5 РД	шт	796		5I5II9		I	700
		ОСТ 26-03-							
		-I453-76							
5.	Маслоотделитель	80МА	шт	796		5I5II9		I	I39
		ОСТ 26-03-							
		-I453-76							
6.	Ресивер циркуляционный	I,5 РДВ	шт	796		5I5II9		I	765
		ОСТ 26-03-							
		-I453-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач		13.12.85
Рук.сект.	Беляев		12.12.85
Рук.гр.	Комаров		12.12.85
Ст.инж.	Медолазов		12.12.85

813-2-22.86 Х.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Электронасос центробежный герметичный для аммиака	I,5ХГ-6х2К-	шт	796		363I50		2	I70
	Q = 8м3/ч; H = 35 м с встроенным электродвигателем n =	-2,8-2							
	= 3000 об/мин, N = 2,8 кВт	ГОСТ2079I-83							
8.	Воздухоотделитель	ВТ-I	шт	796		5I5II9		I	II,5
		ОСТ 26-03-							
		I453-76							
9.	Маслозаправочный сосуд	60 МЗС	шт	796		5I5II9		I	85
		ОСТ 26-03-							
		I453-76							
I0.	Воздухоохладитель нестандартизированный поверхностью	В0.I2.00.00.	шт	796		4864I0		8	I267,5
	охлаждения F = 300 м2	00							
		т.п. № 8I3-2							
		-II.83							
II.	Бак для воды емкостью 3 м3	I.494-II	шт	796				I	5I9,4
		ХН I							
I2.	Насос центробежный консольный для воды Q =5,6.I0^{-3} м3/с;	К 20/30	шт	796		363III		3	92
	H = 294,3 кПа с электродвигателем 4АI00S2У3 n=48,3 с$^{-I}$;	ТУ 26-06-							
	N = 4 кВт	-976-77							
	Лестница - стремянка	Л-3I2УI	шт	796		483459		I	28
		ТУ36-869-74							
	Баллон для аммиака	50-I50У	шт	796		36952I		I5	7I,3
		ГОСТ 949-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

Лист 2

21146-07 9

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
	Масло смазочное ГОСТ 5546-66	ХА-30	кг	166		025350		20	
	Вентиль регулирующий фланцевый	15с946к1							
		ТУ 26-07-1191-78							
	Ø 20	Каталог	шт	796		374212		8	4,98
	Ø 25	ЦКБА	шт	796		374212		1	5,77
	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ø 25	15кч888р	шт	796		3732 11		9	6,2
		СВМА							
		ТУ26-07-032-76							
	Вентиль запорный фланцевый	15с18п							
		ГОСТ10094-75							
	Ø 40	Каталог	шт	796		374213		8	14,6
	Ø 50	ЦКБА	шт	796		374214		3	16,6
	Ø 80		шт	796		374215		2	36
	Ø 125		шт	796		374215		2	74,5
	Вентиль запорный фланцевый	15с12п2							
		ГОСТ10094-75							
	Ø 20	Каталог	шт	796		374212		24	4,98
	Ø 25	ЦКБА	шт	796		374212		11	5,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

Лист 3

21146-07 10

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
	Ø 32		шт	796		3742I3		2	9,24
	Вентиль запорный цапковый	ГОСТI0094-75							
	Ø I0	I5cII6кI	шт	796		3742II		2	0,63
	Ø I5	I5cI36кI	шт	796		3742II		28	0,65
	Ø I5	I5cI0п	шт	796		3742II		4	3,4
	Вентиль запорный фланцевый	I5кчI6п							
		ГОСТ576I-74							
	Ø 40	Каталог	шт	796		3732I2		8	II
	Ø 50	ЦКБА	шт	796		3732I3		I	I4
	Ø 80		шт	796		3732I3		2	32
	Вентиль запорный фланцевый	I5кчI2п							
		ГОСТII47I-72							
	Ø 20	Каталог	шт	796		3732II		4	3,5
	Ø 25	ЦКБА	шт	796		3732II		5	4
	Вентиль запорный трехходовой фланцевый Ø 20	I5c23п	шт	796		3742I2		6	I3,3
		ТУ 26-07-047-							
		-76							
		Каталог							
		ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 50	I6кч9п	шт	796		373233		2	I0,3
		ГОСТI950I-74							
		Каталог ЦКБА							
	Фильтр аммиачный жидкостной								
	Ø 25	25Ф	шт	796		36I600		9	I2
	Ø 50	50Ф	шт	796		26I600		2	22
	Клапан пружинный малоподъемный Ø I5	I7cIIнж	шт	796		37425I		8	2,6
		ОСТ26-07-							
		-I023-80							
		Каталог							
		ЦКБА							
	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732II		4	0,7
		ГОСТI8I6I-72							
		Каталог ЦКБА							
	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ø 50	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5		6	I8,4
	Ø I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

21146-07 12

Лист 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран трехходовой Ø I5	I4MI	шт	796		37I222		I	0,26
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
		Каталог ЦКБА							
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	I9ч2I6р	шт	796		37224I		3	2,4
		ГОСТI9827-74							
		Каталог ЦКБА							
	Манометр аммиачный	ГОСТ 2405-80							
		МТП-I60Ах6	шт	796				9	I,3
		МТП-I60Ах25	шт	796				I2	I,3
	Манометр водяной	ГОСТ8625-77							
		МТП-I60х6	шт	796		42I2I0		I	I,55
	Термометр	ТТП4 I60 66	шт	796		42I060		4	
		ГОСТ2823-73							
	Оправа	2ПI656364I00	шт	796				4	
		ГОСТ 3029-75							
	Клапан обратный прямоточный	ТУ26.03.353-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

Лист 6

21146-07 13

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
	Ø 70	ОКДП-70	шт	796		373233		2	I8,08
	Ø I00	ОКДП-I00	шт	796		373233		I	30,8
	Фланец	ГОСТ I282I-80							
	4-20-25 Ст 20		шт	796		37994I		92	0,97
	4-25-25 Ст 20		шт	796		37994I		58	I,I6
	4-32-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	I,8I
	4-50-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	2,69
	2-40-25 Ст 20		шт	796		37994I		32	2,II
	2-50-25 Ст 20		шт	796		37994I		I8	2,76
	2-80-25 Ст 20		шт	796		37994I		7	4,32
	2-I00-25 Ст 20		шт	796		37994I		2	6,58
	2-I25-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	9,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 X.CO

Лист 7

21146-07 14

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопроводы из труб ГОСТ 8732-78 Вст20 ГОСТ 8731-74								
	219х7		м	006		130103		2	36,6
	133х4		м	006		130103		28	12,73
	108х4		м	006		130103		26	10,26
	89х3,5		м	006		130103		38	7,38
	76х3,5		м	006		130103		40	6,26
	57х3,5		м	006		130103		200	4,62
	Трубопроводы из труб ГОСТ 8734-75 Вст20 ГОСТ 8733-74								
	45х2,5		м	006		130104		44	2,62
	38х2		м	006		130104		9	1,78
	32х2		м	006		130104		130	1,48
	25х1,6		м	006		130104		49	0,92
	18х1,6		м	006		130104		82	0,65
	14х1,6		м	006		130104		30	0,49
	Изоляция оборудования плитами минераловатными на синтетическом связующем δ= 100 мм	ПП25-1000.500.50 ГОСТ 9573-82	м3	113		576234		4	
	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	ПЦ100-1000.25.40	м3	113		576293		0,5	
		ПЦ100-1000.32.40		113		576293		1,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

Х.СО

Лист 8

21146-07 15

Фо мат 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
		ЩЦ I00-I000.							
		38.40	м3	II3		576293		0,I	
		ЩЦ I00-I000.							
		45.40	м3	II3		576293		0,6	
		ЩЦ I00-I000.							
		57.60	м3	II3		576293		5,3	
		ЩЦ I00-I000.							
		76.60	м3	II3		576293		I,2	
		ЩЦ I00-I000.							
		89.60	м3	II3		576293		I,3	
		ЩЦ I00-I000.							
		I08.60	м3	II3		576293		I,0	
		ЩЦ I00-I000.							
		I33.60	м3	II3		576293		I,2	
	Покровный слой фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055				290	
	Покровный слой лист алюминиевый								
	Лист АДIМ-I-0,7хI600х7000		шт	796				8	22,34
	ГОСТ 2I63I-76								
	Пиломатериалы 2-береза-50хI00		м3	II3		533I00		2	
	ГОСТ 2695-83								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

Лист 9

21146-07 16

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
	Проволока ГОСТ 3282-74								
		I,2-Ш-П	кг	006		I2I002		I4	
		0,8-Ш-П	кг	006		I2I002		20	
	Фланец	ГОСТ I2820-80							
	I-50-I0 Ст 3 пс		шт	796		37994I		6	2,06
	I-I00-I0 Ст 3 пс		шт	796		37994I		6	3,96
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	90° I59x4,5		шт	796		I468II		I	6,I
	90° I33x4		шт	796		I468II		5	3,8
	90° I08x4		шт	796		I468II		4	2,5
	90° 89x3,5		шт	796		I468II		9	I,4
	90° 76x3,5		шт	796		I468II		I3	I,0
	90° 57x3,0		шт	796		I468II		27	0,5
	90° 45x2,5		шт	796		I468II		40	0,2
	60° I33x4		шт	796		I468II		I	2,5
	60° I08x4		шт	796		I468II		I	I,7
	60° 57x3		шт	796		I468II		5	0,3
	Тройники	ГОСТI7376-83							
	57x3		шт	796		I4682I		5	0,8
	57x3-45x2,5		шт	796		I4682I		4	0,7
	76x3,5-45x2,5		шт	796		I4682I		4	I,5
	89x3,5-57x3		шт	796		I4682I		I	I,9
	89x3,5-76x3,5		шт	796		I4682I		I	2,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 X.C0

Лист I0

21146-07 17

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
	I08х4-76х3,5		шт	796		I4682I		I	3,I
	I33х4-89х3,5		шт	796		I4682I		I	3,8
	I59х4,5		шт	796		I4682I		I	6,5
	Переход	ГОСТI7378-83							
	К 45х2,5-32х2		шт	796		I46842		I	0,I
	К 57х4-32х2		шт	796		I46842		4	0,2
	К 57х4-45х2,5		шт	796		I46842		5	0,2
	К 76х3,5-45х2,5		шт	796		I46842		4	0,4
	К 76х3,5-57х3		шт	796		I46842		4	0,4
	К 89х3,5-57х3		шт	796		I46842		3	0,6
	К 89х3,5-76х3,5		шт	796		I46842		I	0,6
	К I08х4-57х3		шт	796		I46842		I	0,9
	К I08х4-89х3,5		шт	796		I46842		4	I,0
	К I33х4-89х3,5		шт	796		I46842		I	I,5
	К I33х4-I08х4		шт	796		I46842		I	I,7
	К I59х4,5-I33х4		шт	796		I46842		I	2,6
	Паронит маслобензостойкий	ПМБ I,5х	шт	796				8	
		хI500хI000							
		ГОСТ48I-80							
	Пластина, I лист	ТМКЩ-М-3х	шт	796				5	
		х500х500х0,7							
		ГОСТ7338-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 Х.СО

Лист II

21146-07 18

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
	Подвески	ГОСТ16127-78							
		ПГ-273-1500	шт	796				36	5,3
		ПГ-159-1100	шт	796				38	3,3
		ПГ-108-400	шт	796				11	1,6
	Хомуты	ГОСТ16127-78							
		Г-108-400	шт	796				32	0,7
	Закладная конструкция для датчика реле температуры ТР-0М5-02	6-3кч-5-75	компл	671				2	0,3
	а) бобышка	ОСТ367-74	шт	796				1	
	б) пробка	ТКЧ-229-69	шт	796				1	
	в) прокладка	ТКЧ-566-68	шт	796				1	
	Закладная конструкция для датчика реле давления РДИ-0М5-01А	3кч-45-70	компл	671				1	0,23
	а) штуцер	3кч-33-76	шт	796				1	
	б) колпачок	3кч-31-75	шт	796				1	
	в) прокладка	3кч-36-70	шт	796				1	
	Закладная конструкция для датчика реле разности давлений								
	РКС-1-0М5-01А	3кч-45-70	компл	671				2	0,23
	а) штуцер	3кч-33-76	шт	796				1	
	б) колпачок	3кч-31-75	шт	796				1	
	в) прокладка	3кч-36-70	шт	796				1	
	Закладная конструкция для датчика реле разности давлений								
	РКС-1-0М5-01А	3кч-46-70	компл	671				2	0,33
	а) штуцер	3кч-33-76	компл	796				1	
	б) колпачок	3кч-31-75	компл	796				1	

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
	в) прокладка	3кч-36-70	шт	796				I	
	Пленка полиэтиленовая ТС, полотно 0,25х600, первый сорт								
	ГОСТ 10354-82		м2	055		224518		760	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 X.CO

Лист I3

21146-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40	ТБН-3	шт	796		42I060		4	
	до 50°С, цена деления I°С	ТУ25-II-I044-							
		-75							
запас	Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40	ТБН-3	шт	796		42I060		I	
	до 50°С, цена деления I°С	ТУ25-II-I044-							
		-75							
2	Термометр пределы измерения от 0 до 200°С	ТТП 62I6066	шт	796		42I060		2	
		ГОСТ2823-73							
запас	Термометр пределы измерения от 0 до 200°С	ТТП62I6066	шт	796		42I060		I	
		ГОСТ2823-73							
3	Термометр пределы измерения от 0 до 200°С	ТТУ62I60I04	шт	796		42I060		I	
		ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	07.02.86
Рук.сект.	Корягин	5.02.86
Вед.инж.	Федорищева	5.02.86
Инж.	Вовкушевская	5.02.86

813-2-22.86 АТХ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
запас	Термометр пределы измерения от 0 до 200°С	ТТУ62I60I04	шт	796		42I060		I	
		ГОСТ2823-73							
	Оправа	2ПI6563200	шт	796		432I8I		2	
		ГОСТ3029-75							
	Оправа	2УI856364200	шт	796		432I8I		I	
		ГОСТ3029-75							
4а	Термометр сопротивления медный вариант 5Ц2.82I.420-I9	ТСМ-0879	шт	796		42II430903		8	
		ТУ 25-02.							
		792288-80							
5	Датчик-реле температуры пределы уставок от минус 20 до I0°С	Т2IВ-I-02	шт	796		42I8822I62		2	
		ТУ 25-02.							
		202082-78							
6	Устройство терморегулирующее с размыкающим контактом	ТУДЭ-I	шт	796		42II2I		I	
	пределы регулирования от минус 30 до 40°С	ТУ25-02.							
		28I074-78							
7	Устройство терморегулирующее с размыкающим контактом	ТУДЭ-4	шт	796		42II2I		I	
	пределы регулирования от 0 до 250°С	ТУ 25-02.							
		28I074-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4б	Регулятор температуры электрический двухпозиционный	РТ-2	шт	796		42I882		8	
	переделы регулирования от минус 20 до 20°С вариант А	ТУ 25.02-							
		53224I-80							
8	Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 мПА	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
		ГОСТ 2405-80							
запас	Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 мПА	ОБМ I-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
		ГОСТ 2405-80							
9	Датчик-реле разности давлений пределы уставки от 0,02	РКС-I-0М5-	шт	796		42I8823I03		2	
	до 0,25 мПА	-0IA							
		ТУ 25.02.							
		202I52-79							
I0	Датчик-реле давления пределы уставки от I до 3 мПА	РД-I-0М5-05А	шт	796		42I882I695		I	
		ТУ 25-02.							
		202I5I-79							
II6	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин	компл	67I		42I040		I	
		ТУ 25-02.							
		I00.259-83							
		Опросный лист							
		№ I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 АТХ.СОI

Лист 3

21146-07 23

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
	Комплектно поставляются:								
II а	Диафрагма камерная	ДК6-50-П-	шт	796				I	
		а/т-2							
I2б	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин	компл	67I		42I040		I	
		ТУ25-02.I00.							
		259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
	Комплектно поставляются:								
I2а	Диафрагма камерная	ДК6-50-П-	шт	796				I	
		а/т-2							
I3	Реле протока воды	РП-ГК-07-М	компл	67I		42I873		2	
	Комплектно поставляются:								
	Конденсатор IMКФ	МБГО	шт	796				I	
	резистор IКОМ	ПЭВ	шт	796				I	
I4	Реле протока исп. I	РПИ-25	шт	796		42I873		I	
		ТУ 25-02.							
		I02I75-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 АТХ.СОI

Лист 4

21146-07 24

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
	Реле уровня полупроводниковое	ПРУ-5МИ	компл	671		4218740607		10	
		ТУ 25-02.							
		081040-83							
	Комплектно поставляются:								
15б...	Преобразователь передающий	ПРП-1	шт	796				10	
18б									
15а...	Преобразователь первичный	ПП	шт	796				10	
18а									
	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	компл	671		421431		1	
		ТУ 25-02.							
		080678-79							
	Комплектно поставляются:								
19б	Блок релейный		шт	796				1	
19а	Датчик из сплава ВТ-1-0 длиной 2м		шт	796				1	
20	Психрометр универсальный пределы шкалы от 0 до 45°С	ПБУ-1М	шт	796		421350		4	
	цена деления 0,5°С	ТУ25-11-1219-							
		-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
запас	Психрометр универсальный пределы шкалы от 0 до 45°С	ПБУ-1М	шт	796		421350		1	
	цена деления 0,5°С	ТУ25-11-							
		-1219-79							
	Сигнализатор-индикатор концентрации аммиака в воздухе	СКА-1	компл	671				4	
		ТУ49-920-82							
	Комплектно поставляются:								
21а	Преобразователь первичный		шт	796				4	
21б	Преобразователь вторичный		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Выключатель путевой	ВПI6Г23А24I-	шт	796		342835		4	
		-55У2							
		ТУI6-526-486-							
		-8I							
	Посты управления кнопочные	ТУI6-642.006-							
		-83							
		ПКЕ-222-IУ3	шт	796		342844		4	
		ПКЕ-222-2У3	шт	796		342844		6	
	Переключатель универсальный	ПКУ-3-	шт	796		342850		I	
		38С0I02У2							
		ТУI6-526.047-							
		-74							
	Переключатель универсальный	ПКУ 3-	шт	796		342850		I	
		38Ф2035У2							
		ТУI6-526.047-							
		-74							
	Переключатель универсальный	ПКУ3-	шт	796		342850		I	
		38И0I03У2							
		ТУI6-526.047-							
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 АТХ.С0I

Лист 7

21146-07 27

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель катушка ~ 220 В	ПМЛ-III002	шт	796		342700		I0	
		ТУI6-644.00I-							
		-83							
	Приставки контактные	ТУI6-523.554-							
		-78							
		ПКЛ-4004	шт	796		342700		8	
		ПКЛ-0404	шт	796		342700		I	
	Звонок громкого боя	МЗ-2	шт	796		3400I		I	
		ТУ25-05-I045-							
		-76							
	Сирена сигнальная	СС-I	шт	796		3400I		I	
		ТУI6-539.383-							
		-79							
	Пост ~ 220 В	ПВ-ССI3У5	шт	796		3400I		I	
		ТУI6-526.363-							
		-74							
	Реле времени программное ~ 220В	ВС-I0-3I-38	шт	796		342534		2	
		ТУI6-523.476-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ATX.COI

Лист 8

21146-07 28

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный проходной ДУ I5 мм	I5cI0п	шт	796		3742III067		5	
		ГОСТI0094-75							
		Каталог ЦКБА							

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 АТХ.СОI

Лист 9

21146-07 29

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I.4. Кабели и провода								
	Кабели	ГОСТ I508-78							
	4xI	КВВГЭ	км	008		3563I40200		3,973	
	4xI	КВВГ	км	008		3563I40I00		0,092	
	4xI	КРНГ	км	008		3563I60I00		0,094	
	I0xI	КРНГ	км	008		3563I60I00		0,050	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,I00	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,48I	
	7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,760	
	I0x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,0II	
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,393	
	I9x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,380	
	Провода	ГОСТ6323-79							
	I 380/660	ПВ I	км	008		355II30I00		I,700	
	2,5 380/660	АПВ	км	008		355I330I00		2,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813.-2-22.86 АТХ.С0I

Лист I0

21146-07 30

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
	I.5 Монтажные материалы								
	Металлорукава	ГОСТ3575-75							
		РI-Ц-Х-I5	м	006				92I	
		РI-Ц-Х-25	м	006				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ATX.COI

Лист II

21146-07 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
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробки соединительные	ТУ36.1753-75							
		КСК-8	шт	796				2	
		КСК-16	шт	796				6	
		КСК-32	шт	796				13	
	Коробки	ТУ36-12-80							
		У 614 АУ2	шт	796				2	
		У 615 АУ2	шт	796				3	
	Узел обвязки дифманометра	ДСС	шт	796				2	
		ТУ36.1759-76							
	Кронштейн	ДП	шт	796				2	
		ТУ36.1228-72							
	Подставка	ДСС	шт	796				2	
		ТУ36.1227-72							
	Отборное устройство	16-225П	шт	796				3	
		ТУ36.1258-76							
	Прокладка 10х18	ТУ36.1103-74	шт	796				3	
	Стойка	КЗ1ОМУХЛ2	шт	796				20	
		ТУ 36-22-80							
	Профиль	К 239 У2	шт	796				40	
		ТУ36-1434-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ATX.C0I

Лист 12

21146-07 32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	I. Устройство управления	Среда I-8 ТУ 25.02 (ЗУ3.222001) 75	компл	671		343110		I	
	2. Пульт управления	ПУСК- II ТУ18-22-05--78	шт	796		343110		I	
	3. Щит управления ЩУ, состоящий из щита шкафного двухсекционного ЩШ 2-I- (1000х800) УХЛ4 УР30	ОСТ36-13-76 АТХ.010	шт	796				I/2	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	15.02.86
Рук.сект.	Корягин	5.02.86
Вед.инж.	Федоришева	5.02.86

813-2-22.86 АТХ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	I. Щит низковольтный распределительный, состоящий из 5 панелей, комплектно с двумя щитками учета активной и реактивной энергии, согласно опросному листу	ПАР II ТУ16-536.554-78 опросный лист ЭМ-16	компл.	671		3433423000		I	1025
	Шкафы силовые распределительные с рубильниками на вводе на 320 А с 8 группами предохранителей на отходящих линиях; токи плавких вставок:	ТУ16-536.506-76							
	2. 2х6+2х10+1х30+1х40+2х80А	ШРП-73509-54У2	шт	796		34343I3000		2	90
	То же, с рубильником на вводе на 400А с 8 группами предохранителей на отходящих линиях, токи плавких вставок:								
	3. 2х6+1х16+3х20+2х32А	ШРП-73504-22У3	шт	796		34343I3000		I	90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	16.12.85
Рук.сект.	Корягин	16.12.85
Рук.гр.	Кочергина	16.12.85
Вед.инж.	Моськин	16.12.85

813-2-22.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	10

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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
	4. 5х6+3хI0А	ШРII-73504-	шт	796		34343I3000		I	90
		-22У3							
	5. 2х6+2х30+Iх40+Iх60+2хI50А	ШРII-735I0-							
		-22У3	шт	796		34343I3000		I	90
	6. Iх6+IхI0+4х30+IхI00+IхI50 А	ШРII-735I0-	шт	796		34343I3000		I	90
		-22У3							
	7. " , на 5 групп предохранителей на отходящих линиях,	ШРII-73707-	шт	796		34343I3000		I	82
	токи плавких вставок:	-22У3							
	3х30+2хI20 А								
	8. Установка конденсаторная, мощность I00 кВАр	УКЧ-0,38-	шт	796		34I468		2	300
		I00У3							
		ТУI6.530.I99-							
		-82							
	Ящики управления двухфидерные в нормальном исполнении	ОСТ.0.684-II6-74							
	9. Номинальный ток первого фидера 0,5А,	ЯУ5I2I-03А2А-	шт	796		343I8I5I2I		I	39
	второго фидера - 0,5 А	-А							
	I0. То же, первого фидера - 2,5 А, второго фидера -2,5А	ЯУ5I2I-03В24-	шт	796		343I8I5I2I		I	39
		-4							
	II. То же, первого фидера - 4 А, второго фидера - 4А	ЯУ5II7-03А2Л-	шт	796		343I8I5I2I		I	39
		-Л							
	I2. То же, однофидерные, номинальный ток - I,25А	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796		343I8I5I2I		5	24
	Пускатели электромагнитные напряжение катушки 220В,	ТУI6-644.00I-83							
	средний ток теплового реле	ПМЛ-I2I002							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 2

21146-07 35

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. $У_{ср.}$ = 5,0 А		шт	796		342700		2	0,85
	I4. $Jср$ = 8,5 А		шт	796		342700		3	0,85
	То же, с кнопками управления								
	I5. $Jср$ = I,3А	ПМЛ-I22002	шт	796		342700		7	0,87
	I6. $Jср$ = I2А	ПМЛ-222002	шт	796		342700		2	0,87
	I7. $Jср$ = 2I,5 А	ПМЛ-222002	шт	796		342700		8	I,22
	То же, без теплового реле								
	I8.	ПМЛ-II2002	шт	796		342700		8	0,75
	I9.	ПМЛ-2I2002	шт	796		342700		4	I,I
	То же, напряжение катушки 380 В, с кнопками управления,	ПМЛ-I22002							
	средний ток теплового реле								
	20. $Jср$ = 0,I4 А		шт	796		342700		3	0,87
	2I. $Jср$ = 0,52 А		шт	796		342700		I	0,87
	22. $Jср$ = I,3 А		шт	796		342700		4	0,87
	23. $Jср$ = 2,0 А		шт	796		342700		I	0,87
	24. $Jср$ = 3,2 А		шт	796		342700		I3	0,87
	25. $Jср$ = 5 А		шт	796		342700		3	0,87
	26. Приставка контактная, 2з + 2р	ПКЛ-2204	шт	796		342700		35	0,05
		ТУI6-523.554-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 3

21146-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	27. Ящик с выключателем сблокированный со штепсельным разъемом	ЯВШ3-25 ТУI6-536 -007-72	шт	796		343422		2	28
	28. Автоматический выключатель, двухполюсный, номинальный ток теплового расцепителя I,6А	АП 50-2МТ ТУI6-522. 066-75	шт	796		342260		I	0,9
	То же, трехполюсные стационарные с независимыми расцепителями 50Гц, номинальный ток теплового распепителя:	А 3726Ф ТУ I6-522. 029-74							
	29. 200 А		шт	796		342262II44		I	5,8
	30. 250 А		шт	796		342262I244		I	5,8
	3I. Розетка кабельная	РК-25-4 ТУI6-526. I05-75	шт	796		34249204I4		8	0,34
	32. Вилка кабельная	ВК-25-4 ТУI6-526.I05- -75	шт	796		3424920392		I3	0,34
	33. Розетка панель	РП-25-4 ТУI6-526.I05- -75	шт	796		3424920425		3	0,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22 86 ЭМ.СО

Лист 4

21146-07 37

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	34. Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2У2	шт	796		342844		I	0,3I
		ТУI6-642.006-83							
	Кабели с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке, сечением:	АНРГ-0,66 ГОСТ 433-73							
	35. 2х2,5		м	006		352234		65	0,I2
	36. 3х2,5		м	006		352234		30	0,I8
	37. 3х2,5+Iх2,5		м	006		352234		660	0,24
	38. 3х4+Iх2,5		м	006		352234		II0	0,272
	39. 3х6+Iх4		м	006		352234		40	0,326
	40. 3хI0+Iх6		м	006		352234		75	0,473
	4I. 3х50+Iх25		м	006		352234		I30	I,585
	42. 3х70+Iх25		м	006		352234		50	I,952
	43. 3х95+Iх35		м	006		352234		25	2,7II
	44. 3хI20+Iх35		м	006		352234		30	3,I26
	45. 3хI50+Iх50		м	006		352234		30	4,55
	46. Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке не распространяющей горения, гибкий, сечением 3х2,5+IхI,5	КГН ГОСТI3497-77	м	006		35444I0264		I00	
	47. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением I0х2,5	АКВВГ ГОСТI508-78	м	006		356344		20	0,338

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 5

21146-07 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
	Провода с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ-380/660							
	сечением:	ГОСТ6323-79							
	48. 2,5		м	006		355I33		4640	0,0I6
	49. 4		м	006		355I33		280	0,02I
	50. 6		м	006		355I33		40	0,028
	5I. I0		м	006		355I33		II0	0,052
	52. I6		м	006		355I33		30	0,085
	53. 25		м	006		355I33		I30	0,I03
	54. 50		м	006		355I33		I40	0,202
	55. Лестница с площадкой для электромонтажных работ	Л-3I2УI	шт	796		483459020I		I	49
		ТУ36-869-74							
	56. Набор инструментов	ИН-I5У2	компл	67I		4834533I3I		2	4,I
		ТУ36УССР25I--74							
	57. Коврик диэлектрический	ГОСТ 4997-75	шт	796				2	I,8
	58. Перчатки диэлектрические	ГОСТ20010-74	пар	000				2	0,3
	59. Предупредительный плакаты		компл	67I				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	60. Защитные очки	ГОСТ12.4-003-	шт	796				I	
		-80							
	61. Переносные заземления	ГОСТ12.1.030-	шт	796				2	
		-81							
	62. Изолирующие клещи		шт	796				I	
	63. Диэлектрические галоши	ГОСТ13385-78	пар	000				2	
	64. Указать напряжения	ГОСТ20493-75	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 7

21146-07 40

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Лотки	ТУ36-2486-82							
	65.	НЛ5-ПЗУ3	шт	796				4	3,42
	66.	НЛ10-ПЗУ3	шт	796				34	5,46
	67.	НЛ20-ПЗУ3	шт	796				56	8,25
	68.	НЛ40-ПЗУ3	шт	796				I8	I0,I7
	69. Секция угловая	НЛ-У95У3	шт	796				I8	3,56
		ТУ36-2486-82							
	70. Стойка	КЗI4УХЛ2	шт	796				40	3,8
		ТУ36-22-80							
	Профили С-образные	ТУ36-I434-82							
	7I.	КI0I/У2	шт	796				40	0,57
	72.	КII0/У2	шт	796				I8	8,26
	73. Ящик, оболочка	ЯУЭ(У)-0432	шт	796				2	I4
		ОСТI6.0.684.							
		II6-74							
	74. Ввод гибкий	КI080У3	шт	796				70	0,36
		ТУ36-I684-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 8

21146-07 41

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
	75. Короб прямой	УI098 У3	шт	796				6	I8,I
		ТУ36-2I58-8I							
	76. Патрубок вводный	У 476У3	шт	796				I5	0,07
		ТУ36-I447-82							
	77. Муфта	ТР-4У3	шт	796				I5	0,I2
		ТУ36-I447-82							
	78. Кабельная стойка	КII50 цУТ I.5	шт	796				78	0,6
		ТУ36-I496-82							
	Полки	ТУ36-I496-82							
	79.	КII60ц УТ I.5	шт	796				78	0,2
	80.	КII6Iц Ут I.5	шт	796				78	0,37
	8I. Металлический гибкий рукав	РI-Ц-А-20	м	006				90	I,2
		ГОСТ3575-75							
	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77								
	82. 20х3		м	006				490	0,29
	83. 25х4		м	006				35	0,49
	84. 32х5		м	006				25	0,77
	85. 50х7		м	006				25	I,74

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист 9

21146-07 42

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
	86. Труба 20хI,8 ГОСТ I0704-76 Бст3 ГОСТ I0705-80		м	006				500	I,07
	87. Труба 25х2,0 ГОСТ I0704-76 Бст3 ГОСТ I0705-80		м	006				40	I,48
	88. Труба 50х2,0 ГОСТ I0704-76 Бст3 ГОСТ I0705-80		м	006				40	2,86
	89. Труба водогазопроводная 65х4 ГОСТ 3262-75		м	006				I0	7,05
	90. Проволока 6,0-0-С ГОСТ 3282-74		м	006				600	0,222
	9I. Труба асбестоцементная ℓ = 2950 ГОСТ I839-80	БНТ-I00	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭМ.СО

Лист I0

21146-07 43

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.	Щиток осветительный с зажимами на вводе с I2-ю автоматическими выключателями на отходящих линиях, номинальный ток расцепителя I6 А	ОП-I2УХЛ4 ТУ36-I888-75	шт	796		343437		I	9,0
2.	Щиток осветительный с зажимами на вводе с 9-ю автоматическими выключателями на отходящих линиях, номинальный ток расцепителя I6 А	ОП-9УХЛ4 ТУ36-I888-75	шт	796		343437435I		I	7,5
3.	Щиток осветительный с зажимами на вводе с 3-я автоматическими выключателями на отходящих линиях, номинальный ток расцепителя I6 А	ОП-3УХЛ4 ТУ36-I888-75	шт	796		343437433I		I	
4.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 250 ВА	ЯТП-0,25-22У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I		8	9,0
5.	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2В с мощность 250 ВА	ЯТП-0,25-IIУ3 ТУ36-63I-76	шт			343429501I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	16.12.86
Рук.сект.	Корягин	16.12.86
Рук.гр.	Кочергина	16.12.86
Инжен.	Джохадзе	16.12.86

813-2-22.86 ЭО.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
6.	Светильник пыленепроницаемый подвесной с лампой накаливания	НСПIIхI00-23I ТУI6-545.340--8I	шт	796		346III		I7	
7.	Светильник пыленепроницаемый подвесной с лампой накаливания	НСПIIхI00-23I ТУI6-545.340--8I	шт	796		346III		94	
8.	Светильник брызгозащищенный настенный с лампой накаливания	НБ006хI00/ /Р20 02УХЛ4 ТУI6-535.825--74	шт	796		346III		24	
9.	Светильник подвесной брызгонепроницаемый с люминесцентными лампами	ШВЛМ-2х80 ОСТI60-535.033-78	шт	796		346II2		46	
I0.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами	ЛП002(4х40) УСП35-2х20 ОСТI60-535.044-79	шт	796		346II25882		5	3,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭО.СО

Лист 2

21146-07 45

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами	ШП002 (4х40)	шт	796		346II259I5		22	6,6
		УСП35-2х40							
		ОСТI60-535044							
		- 79							
I2	Светильник переносной	РВ-6-3-36	шт	796		346III		8	0,3
		ГОСТ7II0-82							
	Лампы накаливания 220В мощности	ГОСТ2239-79							
I3	60 Вт	БК-230-240-60	шт	796		3466II7II6		II	0,05
I4	I00 Вт	БК-230-240-I00	шт	796		3466II7II7		I7	0,05
I5	I50 Вт	Г230-240-I50	шт	796		3466II6II6		20	0,05
I6	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		3466I2III0		74	
I7	То же, 36 В мощностью 40 Вт	МО36-40	шт	796		3466I53I02		28	0,05
		ГОСТ II82-77							
I8	То же, I2 В мощностью 40 Вт	МОI2-40	шт	796		3466I52I03		I	0,05
		ГОСТII82-77							
	Лампы люминесцентные								
I9	Мощностью 80 Вт	ТУI6-535.558-							
		-76							
		ЛБР-80	шт	796		3467I3		92	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭО.СО

Лист 3

21146-07 46

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
20.	40 Вт	ЛБР-40	шт	796		3467I3II2I		98	0,2
	Кабели с алюминиевыми жилами резиновой изоляцией	АНРГ-0,66							
	в резиновой маслостойкой оболочке	ГОСТ433-73							
	с сечением:								
2I.	2х2,5		км	008		3524000		0,404	2I2
22.	3х2,5		км	008		3524000		0,II7	
23.	2х4		км	008		3524000		0,535	
24.	3х4		км	008		3524000		0,2I3	
25.	Телескопический подъемник	ТЕМП-У2				4834590I03		I	
		ТУ36-I456-77	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭО.СО

Лист 4

21146-07 47

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
26.	Коробка осветительная	У245У3	шт	796				27	0,54
		ТУ36-1460-82							
27.	То же	Кор-74	шт	796				35	0,2
		ТУ36УССР667-							
		- 75							
28.	Кронштейн	У116У3	шт	796				10	1,45
		ТУ36-2240-80							
29.	Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-1У3	шт	796				57	7,0
		ТУ36-13-80							
30.	Тросовый подвес для коробов	КЛ-1ТУ3	шт	796				5	0,02
		ТУ36-13-80							
31.	Натяжные муфты	ТУ36-1445-82						166	
		К804У3	шт	796					0,5
		К805У3	шт						
	Выключатели	ГОСТ7397-76							
32.	Брызгозащищенный	инд.02640	шт	796				7	0,135

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭО.СО

Лист 5

21146-07 48

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Клавишный для открытой установки	инд.02020	шт	796				59	0,05
34.	Розетка штепсельная для открытой установки	инд.032I0	шт	796				2	0,075
		ГОСТ 7396-76							
35.	Проволока 8.00-С ГОСТ 3282-74		м	006				355,8	0,I54
36.	Уголок 63х63х6-Б-ГОСТ 8509-72		м	006				68	5,72
	ст3П ГОСТ 535-79								
37.	Круг I0-Б-ГОСТ 2590-7I		м	006				I0	0,I9
	ст3П - 535-79								
38.	Круг I2-Б-ГОСТ 2590-7I		м	006				8	0,023
	ст 3П ГОСТ 535-79								
39.	Полоса 5х50-Б-ГОСТ I03-76		м	006				48,08	6,43
	Ст3П ГОСТ 535-79								
40.	Труба 20хI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				I00	I,07
	Бст 3 ГОСТ I0705-80								
4I.	Световой указатель "Выход"	СУВ МУ3	шт	796				4	I,44
		ТУ36-I0I-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ЭО.СО

Лист 6

21146-07 49

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I. Пожарная сигнализация								
	I.I. Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт	796		529522		I	
		ТУ25-09.03I-76							
	I.2. Ящик для автоматического переключения на резерв	ЯУ825I-I2А2	шт	796		343I8I825I		I	
		Ост.0.684.							
		II6-74							
	I.3. Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ТРВ-2	шт	796				9	
		ТУ78КазССР							
		I8-83							
	I.4. Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796		6653I37300		33	
		ТУ25-09.042-							
		-78							
	I.5. Извещатель тепловой магнитный типа ИТМ	ИП I05-2	шт	796				28	
		I2М0.082.033							
		ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	
Рук.сект.	Корягин	16.12.85
Рук.гр.	Кочергина	16.12.85
Испол.	Антонов	16.12.85

813-2-22.86 СС.СО

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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
	I.6. Резистор	МЛТ-0,5-2КОМ	шт	796				35	
		± 5%							
		ГОСТ 7II3-77							
	I.7. Реле электромагнитное	РЭС-42	шт	796		667I33		4	
		РС4.569.I52							
		КЩ0.450.0I4ТУ							
	I.8. Выпрямитель стабилизированный	КВ-24М	шт	796		4237850013		I	
		ТУ25-05-I674--74							
	I.9. Кабель 2хI	НРГ-0,66	км	008		352400		0,005	
		ГОСТ 433-73							
	I.I0. Провод 3х2,5	АПВ-380/660	км	008		355333		0,005	
		ГОСТ 6323-79							
	I.II. Провод 2х0,5	ТРП	км	008		3575II		0,955	
		ГОСТ20575-75							
	Кабель	КНР							
	I,I2 2хI,5	ГОСТ7866.2-76	км	008				0,035	
	I.I3 IхI,5	ГОСТ7866.2-76	км	008				0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СС.СО

Лист 2

21146-07 51

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Радиофикация								
	2.I. Громкоговоритель	Тайга-304	шт	796				3	
		РГ.0.2I8.054.74							
	2.2. Провод 2х0,6	ПТВЖ	км	008		357552		0,035	
		ГОСТI0254-75							
	3. Телефонизация								
	3.I. Аппарат телефонный	ТАН-У-74	шт	796		6654IIII00		I	
		РГ.2.I84.							
		088 ТУ							
	3.2. Провод 2х0,5	ТРП	км	008		3575II		0,008	
		ГОСТ20575-75							
	4. Сигнализация безопасности								
	4.I. Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-I	шт	796		342844		4	
		ТУI6-642.006-							
		-83							
	4.2. Звонок	ЗВП-220	шт	796		34000I		5	
		ТУI6-739.059-							
		-76							
	4.3. Лампа накаливания 220В, мощностью 60 Вт	БК-230-240-60	шт	796		3466II7II6		4	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СС.СО

Лист 3

21146-07 52

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
	4.4. Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией	АНРГ-0,66							
	2х2,5	ГОСТ433-73	км	008		352234		0,020	
	3х2,5	ГОСТ433-73	км	008		352234		0,080	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СС.СО

Лист 4

21146-07 53

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Пожарная сигнализация								
	I.I. Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	I.2. Коробка	Кор-74	шт	796				I0	
		ТУ36УССР667-							
		-75							
	2. Радиофикация								
	2.I. Коробка универсальная	УК-2Р	шт	796				2	
		ГОСТI0040-75							
	2.2. Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РШО	шт	796				4	
		ГОСТ8659-78							
	3. Телефонизация								
	3.I. Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	4. Сигнализация безопасности								
	4.I. Коробка	Кор 74	шт	796				II	
		ТУ36УССР667-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СС.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.2. Световой указатель "Выход"	СУВ-МУЗ	шт	796				4	
		ТУ36-101-82							
	4.3. Стойка для установки кнопок управления	К305 МУХЛ 2						4	
		ТУ 36-22-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СС.СО

Лист 6

21146-07 55

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производственная часть								
	Вентиляция								
	Вентилятор осевой реверсивный N = II кВт	ОВН 4	шт	796				8	I52
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4А7IА6У3	В-06-300-6,3 У3 ТУ22-2636-73	шт	796		486I53		4	32
	Клапан смесительный сечением I000xI000	КПШ-АВМ ТУIII-7-I-84	шт	796		486344		8	28I
	Таль ручная передвижная шестерная I-2-3	ГОСТ 2799-75	шт	796		3I732I		I	90
	Распылитель № 3	ВП 07.000 ТУ70.0006. 04I-80	шт	796				4	
	Отопление								

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач	16.12.85
Рук.сект.	Беляев	16.12.85
рук.гр.	Савосина	16.12.85
Ст.инж.	Абашева	16.12.85

813-2-22.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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
	Электрокалорифер	СФОО-IO/0,4	шт	796		344244		4	58
		ИП							
		ТУI6-53I.576-							
		-76							
	Вспомогательная часть								
	Тепловой ввод								
	Вентиль запорный проходной Ø 32	893-00Б	шт	796		3742I3		2	I5,7
		ТУI08-686-76							
		Каталог ЦКБА							
	Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø I5	ГОСТ576I-74	шт	796		3732II		4	0,7
	Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732II		I	0,9
	Ø 32		шт	796		3732II		2	2,I
	Регулятор давления после себя Ø 25	УРРД	шт	796		37I25I		I	27,9
		ТУ25-02.I60							
		970-76							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контроль-	I4МI	шт	796		37I222		4	0,26
	ного манометра латунный Ø I5	ТУ26-07-I06I-							
		-73							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление								
	Кран двойной регулировки муфтовый латунный Ø20	КРДП	шт	796		37I222		II	0,4I
		ТУ26-07-I64-76							
		Каталог ЦКБА							
	Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0IУ3	шт	796				4	I3I,4
		ТУ22-4824-80							
	Теплоснабжение установок								
	Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø15	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732II		I3	0,7
	Ø20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732II		6	0,9
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	25ч939нж	шт	796		37225I		I	230
	типа МЭО Ø 25	ТУ26-07-296--82							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист 3

21146-07 58

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
	Вентиляция								
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А3.I5 I05-I	к-т	67I		486I3I		I	37,8
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр0	В-Ц4-70-3,I5-							
		02Ау2							
	б. Электродвигатель 4А6384У2 I365об/мин 0,37кВт	ТУ22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А2,5095-I	к-т	67I		486I3I		I	26,2
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-2,5-							
		02АУ2							
	б. Электродвигатель 4А56А4У2 I375 об/мин, 0,I2 кВт	ТУ22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А2,5095-I	к-т	67I		486I3I		2	26,2
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-2,5-							
		02Ау2							
	б. Электродвигатель 4А56А442 I375 об/мин, 0,I2 кВт	ТУ22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А5 I00-I	к-т	67I		486I3I		I	I20
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр I80°	В-Ц4-70- 5-							
		0IАу2							
	б. Электродвигатель 4А80А6У2 I000 об/мин, 0,75 кВт	ТУ22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А5I00-I	к-т	67I		486I3I		I	I20
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Л I80°	В-Ц4-70-5-							
		-0IАУ2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

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
	б. Электродвигатель 4А80А6У2 1000 об/мин, 0,75 кВт	ТУ22-4208-78							
	Вентилятор радиальный исполнение по взрывозащите ИП положение Пр 0° с электродвигателем В7ІВ4 У3 1400 об/мин; 0,75 кВт исполнение по взрывозащите В3Т4	В-Ц4-70-4ИП-01У3 ТУ22-4942-81	шт	796		486121		1	53,8
	Вентилятор осевой с электродвигателем В7ІА6У3 915 об/мин, 0,37 кВт исполнение по взрывозащите В3Т4	В-06-300-6,3-ИПУ3 ТУ22-4471-79	шт	796		486153		3	48
	Вентилятор осевой	ВОІО-У2 ГОСТ7402-84	шт	796		486178		3	1,7
	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС6А-ПУ3 ТУ22-572І-84	шт	796		48635І		2	56,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Производственная часть								
	Вентиляция								
	Дверь герметическая	ДуI.25х0,5	шт	796				I2	36
		5.904-4							
	Вставка гибкая	5.904-5							
		ВВ2I	шт	796				4	9,95
		ВВ23	шт	796				24	I9,8
	Переход 2I00хI400 h / I000хI000 ℓ =I400 мм	ОВН 7	шт	796				8	98,3
	Переход соединительный 2I00хI400 h ℓ = 380 мм	ОВН 8	шт	796				8	63,6
	Подставки под оборудование	ОВН5-03	шт	796				I6	I2,9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	Ø 630 мм δ=0,7 мм		м	008				26	I0,89
	Ø I000 мм δ=I,0 мм		м	008				86	24,65
	I000хI000 δ=0,7 мм		м	008				40	22,00
	I200х600 δ=0,7 мм		м	008				30	I9,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист 6

21146-07 61

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сетка 20х2,0 ГОСТ 5336-80		м2	005				3,5	2,66
	Переход соединительный 2300х800 ℓ = 180 мм	ОВН8-02	шт	796				8	27,7
	Конструкции тепловой изоляции воздуховодов, комплект	ОВН-I							
	а) Маты теплоизоляционные АТМ-10 РСТ УССР 5012-76		м3	113		576110		14,0	
	б) Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		577451		630	
	Вспомогательная часть								
	Тепловой ввод								
	Грязевик 16-50	Т34.02 4.903-10 вып.8	шт	796				2	19,0
	Закладная для манометра:	ЗКЧ-46-76	шт	796				15	
	а. штуцер М 20х1,5-100	ЗКЧ-33-76							
	б. заглушка М 20-1,5	ЗКЧ-31-75							
	в. прокладка 18	ЗКЧ-36-70							
	Закладная для термометра:	ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
	а. бобышка 5П1-М27-55	ОСТ367-74							
	б. пробка П-М27х2	ТКЧ-229-69							
	в. прокладка 28х42	ТКЧ-566-68							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г. расширитель (труба Ø 100мм; ℓ = 200мм)								
	Соединение с плоским приварным фланцем для камерных измери-								
	тельных диафрагм трубопроводов:	ОСТ34.223-73	компл	671				2	
	а. фланец с патрубком	I-I50СТ34223-							
		-73	шт	796				2	
	б. кольцо монтажное	3-I50СТ34223-							
		-73	шт	796				I	
	в. прокладка 87х5I		шт	796				2	
	Установка регулирующего клапана УРРД:	АI2.5036.000	к-т	671				I	
	а. фланец 25-I6	ГОСТI2820-80	шт	796				2	
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН II							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из								
	металлической проволоке ТУ36-I695-73		м3	II3		576209		0,045	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		577451		2,2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб 38х2,2ГОСТI0704-76 / Д ГОСТ I0705-80		м	006				7	I,96
	Отопление								
	Радиатор стальной панельный	ГОСТ20335-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСТI-500-6-	шт	796				5/5,6	9,9
		-I,I2	экм	084					
		РСТI-500-6-	шт	796				5/6,8	I2,I
		I,36	экм	084					
		РСТI-500-6-	шт	796				5/8,I	I4,4
		-I,62	экм	084					
		РСТI-500-6-	шт	796				2/3,74	I6,7
		-I,87	экм	084					
		РСТI-500-6-	шт	796				2/4,26	I9,0
		-2,I3	экм	084					
	Конвектор настенный	"Аккорд"							
	КА-08К	ТУ2I-26-036-	шт	796					
		-77	экм	084				3/I,47	5,62
	К2А-I,IIК		шт	796					
			экм	084				2/I,99	I2,I
	К2А-2,58 К		шт	796					
			экм	084				I/2,58	25,5
	Экран асбоцементный	5.904-3							
		ЭА-600	шт	796				I0	I3,9
		ЭА-800	шт	796				5	I6,3
		ЭА-I000	шт	796				4	I8,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист 9

21146-07 64

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
	Кронштейн для крепления радиаторов	КР2-РС	шт	796				38	0,I9
		ТУ2I-26-I73--79							
	Кронштейн для крепления конвектора Аккорд	ОП 38	шт	796				I8	0,26
		4.904-69							
	Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				24	0,0I4
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ГОСТ I0704-76								
	Д ГОСТ I0705-80 ø I8х2		м	006				I20	0,79
	ø 25х2,2		м	006				90	I,24
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН II							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из металлической проволоки								
	ТУ 36-I695-73		м3	II3		576200		0,06	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		57745I		3,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист I0

21146-07 65

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение								
	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода Ø 20	АПИОI2.000 5.903-2	шт	796				2	6,6
	Фильтр жидкостной	ОРКI.20.00--0I 5.903-I	шт	796				I	33
	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-76	шт	796				2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76 Д ГОСТ I0705-80								
	I8х2		м	006				80,0	0,79
	25х2,2		м	006				250,0	I,24
	32х2,2		м	006				7,0	I,62
	38х2,2		м	006				6,0	I,94
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН-II							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из металлической проволоки ТУ36.I695-73		$м^3$	II3		576200		I,8	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		$м^2$	055		57745I		92	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист II

21146-07 66

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
	Вентиляция								
	Дверь герметическая утепленная Ду I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	36,0
	Вставка гибкая	5.904-5							
		ВВ-I7	шт	796				3	2,82
		ВВ-I8	шт	796				I	3,45
		ВВ-I9	шт	796				I	5,I3
		ВН-I0	шт	796				3	2,66
		ВН-II	шт	796				I	3,3
		ВН-I2	шт	796				I	4,I2
	Заслонка воздушная унифицированная	5.904-I3							
		АЗДI30.000-0I	шт	796				I	I4,5
		АЗДI32.000-0I	шт	796				I	7
	Клапан перекидной искробезопасный	АЗЕ 024.000	шт	796				I	9,65
		3.904-I8							
	Клапан обратный искробезопасный	АЗЕ 028.000	шт	796				I	6,9
		3.904-I8							
	Подставка под оборудование	ОВН5	шт	796				8	I,3I9
	Подставка под оборудование	ОВН5-0I	шт	796				8	I,I87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист I2

21146-07 67

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
	Решетка щелевая регулирующая Р I50	I.494-I0	шт	796				I6	0,43
	Р 200	I.494-I0	шт	796				I6	0,62
	Переход Ø 250/550х525 ℓ = 500 мм	ОВН 3	шт	796				I	7,I
	Переход 550х525/400х200 ℓ = 500 мм	ОВН 2	шт	796				2	9,5
	Переход соединительный 550х525 ℓ =280 мм	ОВН8-0I	шт	796				I	9,6
	Переход соединительный Ø 3I5 ℓ = I80 мм	ОВН 9	шт	796				I	4,6
	Воздуховод из тонколистовой стали								
	Ø 200 δ = 0,5 мм		м	006				24	2,46
	Ø 250 δ =0,6 мм		м	006				24	3,69
	Ø 400 δ = 0,6 мм		м	006				I5	5,92
	400х200 δ = 0,7 мм		м	006				4,0	6,6
	200х200 δ = 0,5 мм		м	006				3,0	3,I4
	Воздуховод из труб ПНДЛ технических ГОСТI8599-83 I60							52	2,0I
	250							25	4,75
	Сетка 20х20 ГОСТ 5336-80		м2	055				0,20	2,66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ОВ.СО

Лист I3

21146-07 68

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкции тепловой изоляции воздуховодов, комплект	ОВН-I							
	а. Маты теплоизоляционные АТМ-IO.РСТУССР 50I2-76		м3	II3		576II0		0,2	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		57745I		7,0	
	Патрубок переходной	А5Ц0I.000	шт	796				2	I7,5
		I.494-2,вып.							
		IO							
	Секция раздаточного короба	А5Ц 02.000	шт	796				2	8I,8
		I.494-2							
		вып.IO							
	Секция раздаточного короба	А5Ц02.000-0I	шт	796				2	33
		I.494-2							
		вып.IO							
	Патрубок	А5Ц03.200	шт	796				2	6,6
		I.494-2							
		вып.IO							
	Опорная плита	А5Ц03.300	шт	796				2	24,8
		I.494-2							
		вып.IO							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коллектор всасывающий	А5Ц03.100	шт	796				2	5,4
		I.494-2							
		вып.10							
	Зонт	ЗК00.000-03	шт	796				I	7,5
		I.494-32							
	Лючок для аэродинамических замеров с заглушкой	СТД-8I-82	шт	796				8	
		ТУ36-46I-76							
	Вставка металлическая Ø I60	ОВН I0	шт	796				I2	2,I
	Ø 250	ОВН I0-0I						8	2,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 СО.ОВ

Лист I5

21146-07 70

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой производственный								
	противопожарный								
I.	Кран поливочный Ø 25		компл	67I		495343		4	
I.I	Вентиль Ø 25	I5ч8р2	шт	796		372212		4	I,75
		ГОСТI8722-73							
		Каталог ЦКБА							
I.2	Рукав В(П)-6,3-25-36-У	ГОСТI8698-79	м	006		255320		90	
2.	Кран пожарный Ø 50		компл	67I		485484		6	
2.I	Головка соединительная	ГЦ-50	шт	796		25533I		6	0,28
		ГОСТ 22I7-76							
2.2	Головка соединительная	ГР-50	шт	796		25533I		6	0,38
		ГОСТ22I7-76							
2.3	Ствол	СРК-50-2,7	шт	796		485482		6	
		ГОСТ9923-80							
2.4	Рукав пожарный льняной нормальный Ø 5I	ГОСТ472-75	м	006		255320		I20	0,3I6
2.5	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50	I5кчIIр	шт	796		485484		6	2,9
		ГОСТ576I-74							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач		12.12.85
Рук.сект.	Беляев		12.12.85
Рук.гр.	Цурганов		12.12.85
Ст.инж.	Сотникова		12.12.85
Инж.	Ерохова		12.12.85

813-2-22.86 ВК.СО

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	IO

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

21146-07 71

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
2.6	Шкаф деревянный с остекленной дверцей 834х300х1089 (h)	серия 2-190-1/72 выпуск 3	шт	796				6	
3.	Водомерный узел 1		компл.	671				1	
3.1	Счетчик холодной воды Ø 25	ГОСТ6019-83	шт	796		421302		1	
3.2	Манометр общего назначения	МТП-100х6,0 ГОСТ8625-77	шт	796		421210		1	
3.3	Кран трехходовой Ø 15	14М1 ТУ26-07-1061-73 Каталог ЦКБА	шт	796		371222		1	0,26
3.4	Вентиль Ø 15	15ч8р2 ГОСТ18722-73 Каталог ЦКБА	шт	796		372211		1	0,75
3.5	Вентиль Ø 32	15ч8р2 ГОСТ18722-73 Каталог ЦКБА	шт	796		372213		3	2,7
	Вентили	15ч8р2 ГОСТ18722-73 Каталог ЦКБА							
4	Ø15		шт	796		372211		5	0,75
5	Ø25		шт	796		372212		3	1,75

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 2

21146-07 72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5		I	I7,8
		ГОСТ8437-75							
		Каталог ЦКБА							
7.	Кран водоразборный	КВI5Д	шт	796		435I30		I	0,350
		ГОСТ20275-74							
	Горячее водоснабжение								
	Смеситель	СМ-Д-СТ	шт	796		495II3		2	
		ГОСТ25809-83							
8.	Вентиль Ø 25	I5БIп	шт	796		37I2I2		I	0,78
		ГОСТ9086-74							
		Каталог ЦКБА							
9.	Водомерный узел 2		компл	67I				I	
9.I	Счетчик горячей воды Ø 32	ТУ25-0282I43I-	шт	796		42I30I		I	5,80
		-78							
9.2	Манометр общего назначения	МТП-I00х6,0	шт	796		42I2I0		I	
		ГОСТ8625-77							
9.3	Кран трехходовой Ø I5	I4MI	шт	796		37I222		I	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 3

21146-07 73

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.4	Вентиль Ø I5	I5БIп	шт	796		37I2II		I	0,38
		ГОСТ 9086-74							
		Каталог ЦКБА							
9.5	Вентиль Ø 25	I5БIп	шт	796		37I2I2		3	
		ГОСТ9086-74							
		Каталог ЦКБА							
	Оборотное водоснабжение								
I0.	Градирня	ГПВ-I60	шт	796				2	I264
		ТУ44-3-I90-76							
II.	Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5		2	29
		ГОСТ8437-75							
		Каталог ЦКБА							
I9.	Задвижка Ø I25	30ч6бр	шт	796		372II5		I	56,4
		ГОСТ8437-75							
		Каталог ЦКБА							
	Система увлажнения воздуха								
I2.	Насос	ВК I/I6	компл	67I		363000		2	70
	с электродвигателем АОЛ2-22-4, N=I,5 кВт, n=I450об/мин	ТУ26-06-I2I3-							
		-8I							
I4.	Вентиль Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2		8	I,75
		ГОСТI8722-73							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.	Клапан Ø 25	I6ч3бр ГОСТI9500-74 Каталог ЦКБА	шт	796		372232		2	3,I4
I6.	Вентиль Ø 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032--76 Каталог ЦКБА	шт	796		3732II		4	6,2
26.	Фильтр жидкостной Ø 25	25 Ф	шт	796				4	I2
	Канализация производственная незагрязненных стоков								
I7.	Электронасос Q = I6 м3/ч, H = I5 м	ГНОМ I6-I5 ТУ26-06-963--75	шт	796		363I83		I	32,0
26.	Вентиль Ø 32	I5ч8р2 ГОСТI8722-73 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I3		I	2,70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 5

21146-07 75

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
	Оборудование доставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой производственный								
	противопожарный								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб								
	ГОСТ 3262-75								
	Ц I5x2,5		м	006		I38500		53	I,2I
	Ц 20x2,5		м	006		I38500		I	I,55
	Ц 25x2,8		м	006		I38500		74	2,2I
	Ц 32x2,8		м	006		I38500		I4	2,84
	Ц 80x3,5		м	006		I38500		2	7,63
	Трубопроводы из стальных электросварных								
	труб ГОСТ I0704-76								
	В-БстЗсп ГОСТ I0705-80								
	48x2,5		м	006		I37300		73	2,9I
	60x2,5		м	006		I37300		44	3,55
	Трубопроводы из чугунных водогазопроводных труб ЧНР80А		м	006		I46I00		7	I6,2
	ГОСТ 5525-6I								
I8.	Колено УРГ 80 ГОСТ 5525-6I		шт	796		I46I00		I	I4,2
	Подвески	ГОСТI6I27-78							
		ПГ-32-50	шт	796				30	0,9

Привязан

Инв. №

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

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 6

21146-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ПГ-57-200	шт	796				I0	I,0
		ПГ-76-250	шт	796				2	I,I
	Хомуты	ГОСТ I6I27-78							
		Г-32-50	шт	796				I9	0,3
		Г-57-200	шт	796				II	0,5
		Г-76-250	шт	796				I9	0,5
	Горячее водоснабжение								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб								
	ГОСТ 3262-75								
	Ц I5х2,5		м	006		I38500		48	I,2I
	Ц 20х2,5		м	006		I38500		I	I,55
	Ц 25х2,8		м	006		I38500		I7	2,2I
	Подвеска	ПГ-32-50	шт	796				I9	0,9
		ГОСТ I6I27-78							
	Оборотное водоснабжение								
	Трубопроводы из стальных электросварных								
	труб ГОСТ I0704-76								
	В-Бст3сп ГОСТ I0705-80								
	76х2,8		м	006		I37300		9	5,06
	I08х2,8		м	006		I37300		2I	7,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 7

21146-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I27x3,2		м	006		I38300		I0	9,77
	Подвеска	ПГ-I08-400 ГОСТI6I27-78	шт	796				3	I,6
	Система увлажнения воздуха								
	Трубопровод из стальных электросварных труб 26x2,2 ГОСТ I0704-76 В-БстЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		I00	I,290
	Подвеска	ПГ-32-50 ГОСТI6I27-78	шт	796				36	0,9
I3.	Бак разрыва струи емкостью I80 литров	ВКН2	шт	796				I	97
	Канализация производственная незагрязненных стоков								
	Трубопровод из стальных электросварных труб 32x2,2 ГОСТ I0704-76 В-БстЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		3I	I,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 8

21146-07 78

Фо мат 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
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб		м	006		224800		99	
	ТКР-ПВП-100-П ГОСТ 22689.3-77								
19.	Трап	Т 100 Б	шт	796		494720		8	15,0
		ГОСТ 8111-81							
	Ковер большой литой	серия 5.905-7	шт	796				4	84
	Подвеска	ПГ-32-50	шт	796				5	0,9
		ГОСТ 16127-78							
	Канализация бытовая								
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб								
	ГОСТ 22689.3-77								
	ТКР-ПВП-50-П		м	006		224800		1	
	ТКР-ПВП-100-П		м	006		224800		66	
20.	Умывальник	Прс С-2	компл	671		426200		6	
		ГОСТ 23759-79							
21.	Унитаз фаянсовый	Т-ПВ	компл	671		496500		2	
		ГОСТ 22847-77							
22.	Поддон	ПДЧМ 900	шт	796		494521		2	
		ГОСТ 10161-83							
23.	Трап	Т100 Б	шт	796		494720		2	15,0
		ГОСТ 8111-81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист 9

21146-07 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
25.	Трап	Т50	шт	796				I	
		ГОСТ8II-8I							
	Канализация производственная загрязненных стоков								
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб		м	006		224800		65	
	ТКР-ПВП-100-П ГОСТ 22689.3-77								
	Ковер большой литой	серия 5.905-7	шт	796				2	84
24.	Трап	ВКНI	шт	796				4	39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86 ВК.СО

Лист IO

21146-07 80

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий П.О "Союзторгоборудование"	МД-25,4 ГОСТ22414-77	шт	796				9	
2	Электрополотенце. Напряжение 220В переменного тока, мощность-I,3 кВт. П.О. "Союзторгоборудование "	ЕR -4	шт	796		346878005		6	
3	Кипятильник электрический. Напряжение 220В, переменного тока, мощность 3,0 кВт. Калининский з-д торгового оборудования	КНЭ-25М	шт	796		5151100I		I	
4	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий П.О " Союзторгоборудование"	МД-25,5 ГОСТ 22414-77	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Гип	Любавин	
Н.отд.	Аронов	
Гл.констр.	Иванов	
Гл.арх.	Никулин	
ГИП	Теймуразян	
Вед.арх.	Елисеева	

813-2-22.86 АР.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Госстрой СССР Проектный ин-т №2 г.Москва

gost.e-ecolog.ru

Т-693