

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-22.86

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

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2114Б - 07

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-22.86

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

АЛЬБОМ УП
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

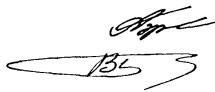
РАЗРАБОТАН

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.II.85г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Д. Бутенко
В.А. Павлинов

				ПРИВЯЗАН	
Лнв. №				8	

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
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.СО1	—"
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

ИНВ. № ЮРДИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				Привязан	
ИНВ. №					
Нач. отд.	Иглина	Нор	В.И.И.		
ГИП	Павлинов	Тор	В.И.И.	813-2-22.86	
				Содержание альбома	Страницы Лист Листов
					Р I
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
I	Картофелесортировальный пункт, производительность 25 т/ч, мощность электродвигателей 49,9 кВт	36I40I0 (КПС-25) ТУ232I655-84				4736I7			
I.1	Бункер приемный, мощность электродвигателя 2,2 кВт	БП-4	шт	796				3	820
I.2	Транспортер основной, длина -6,2, мощность электродвигателя I,I кВт	ПСШ.03.00	шт	796				I6	260
I.3	Транспортер переносной, длина 2,5 м, мощность электродвигателя I,I кВт	ПСШ.I8.000	шт	796				4	I40
I.4	Транспортер загрузочный, длина 5,3 м, мощность электродвигателя - 2,2 кВт	ПСШ.08.000- -0I	шт	796				I	369
I.5	Ворохоочиститель, мощность электродвигателя 2,2 кВт	ПСШ.06.000- -0I	шт	796				I	775,4
I.6.	Транспортер распределительный, длина - 8,9 м, мощность электродвигателя - 2,2 кВт	ПСШ.02.000- - 0I	шт	796				I	600
I.7	Стол переборочный, мощность электродвигателя I,5 кВт	ПСШ.I3.000	шт	796				I	5I0
I.8	Транспортер переносной, длина - 3,6, мощность электродвигателя -I,I кВт	ПСШ.0I.000	шт	796				4	I60

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

				Привязан	
Инв. №					
И.Контр	Ткач				
Рук. сест	Подольная			813-2-22.86	
Рук. гр.	Шманев			- ТХ.00	
Ст. инж.	Воронцовая				
				Спецификация оборудования	
				Стадия	Лист
				Р	Т
				Листов	
				4	
				ГИПРОНИСЕЛПРОМ	
				г. Орел	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.9	Транспортер загрузочный, длина -12м, мощность электродвигателя - 2,2 кВт	ПСШ.08.000	шт	796				2	519
I.10	Сепаратор игольчатый, мощность электродвигателя - 2,2 кВт	36I40I0.04.000	шт	796				1	520,6
I.11	Транспортер -питатель, мощность электродвигателя I,I кВт	36I40I0-0I-000	шт	796				2	140
I.12	Бункер накопительный 2-х секционный	36I40I0-I2.000	шт	796				1	374
I.13	Подставка	36I4.0I0.00020	шт	796				1	40,7
I.14	Мешкодержатель	ПКТ.04.060	шт	796				1	76,3
I.15	Мостик переходной	ПСШ.0I.I00-0I	шт	796				2	100
I.16	Подставка	ПСШ.00.200	шт	796				8	8,6
I.17	Подставка	ПСШ.00.200.0I	шт	796				6	9,6
I.18	Сидение	ПСШ.00.300	шт	796				2	12
I.19	Подставка	ПСШ.00.700-0I	шт	796				3	8,7
I.20	Опора пульта управления	36I40I0-00-240	шт	796				2	6,5
I.21	Экран большой	ПСШ.00.600	шт	796				3	9,6
I.22	Подставка	ПСШ.00.200-02	шт	796				4	10,2
I.23	Щиток	ПСШ.00.950	шт	796				1	6,5
I.24	Щиток	ПСШ.00.950-0I	шт	796				1	6,5
I.25	Пульт управления		шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

- ТХ.00

Лист
2

21146-07 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
2.	Транспортер-загрузчик, производительность 30 т/ч, мощность электродвигателей - II, I кВт	ТЭК-30 ТУ23.2I235-77	шт	796		4736I5		I	3710
3.	Комплект транспортеров для хранилищ, производительность 13 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-500М 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,0Д 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
10.	Грузоподъемное устройство, грузоподъемность 500 кг	IIТНС-500	шт	796				I	I70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

- ТХ.СО

Лист

3

21146-07 6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кои- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
II.	Подставка 1000 x 500 x 1000 (h) мм	без чертежа	шт	796				3	15
	Уголок <u>50x50x3Б ГОСТ8509-72</u>		кг	168				75	
	<u>Вст3пс-2I ГОСТ 535-79</u>								

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

Привязан			
Иув. №			

813-2-22.86

21146-07 7

Лист	4
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.	Агрегат компрессорный поршневой холодопроизводительностью 180265 Вт при $t_o = \text{минус } 4^{\circ}\text{C}$; $t_k = 30^{\circ}\text{C}$	К-АУУ 90/1 ТУ26-03-81- - 77	шт	796		3644II		2	990
2.	Конденсатор горизонтальный кожухотрубный	КТГ-80 ОСТ26-03- I453-76	шт	796		5I5II9		I	2472
3.	Ресивер линейный	I,5 РД ОСТ 26-03- I453-76	шт	796		5I5II9		I	700
4.	Ресивер дренажный	I,5 РД ОСТ 26-03- -I453-76	шт	796		5I5II9		I	700
5.	Маслоотделитель	80МА ОСТ 26-03- -I453-76	шт	796		5I5II9		I	139
6.	Ресивер циркуляционный	I,5 РДВ ОСТ 26-03- -I453-76	шт	796		5I5II9		I	785

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

		Привязан	
Инв. №			
Н.контр. Ткач	<i>[подпись]</i> 13.12.85		
Рук. сект. Белнев	<i>[подпись]</i> 12.12.85	813-2-22.86	X.CO
Рук. гр. Комаров	<i>[подпись]</i> 12.12.85		
Ст. инж. Медолазов	<i>[подпись]</i> 12.12.85		
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		Р	I
		Листов	
		IЗ	
		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
7.	Электронасос центробежный герметичный для аммиака $Q = 8 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = 35 \text{ м}$ с встроенным электродвигателем $n = 3000 \text{ об/мин}$, $N = 2,8 \text{ кВт}$	I, 5ХГ-6х2К- -2,8-2 ГОСТ2079I-83	шт	796		363I50		2	I70
8.	Воздухоотделитель	ВТ-I ОСТ 26-03- I453-76	шт	796		5I5II9		I	II,5
9.	Маслозаправочный сосуд	60 МЗС ОСТ 26-03- I453-76	шт	796		5I5II9		I	85
10.	Воздухоохладитель нестандартизированный поверхностью охлаждения $F = 300 \text{ м}^2$	В0.12.00.00. 00 т.л. № 8I3-2 -II.83	шт	796		4864I0		8	I267,5
II.	Бак для воды емкостью 3 м ³	I.494-II ХН I	шт	796				I	5I9,4
I2.	Насос центробежный консольный для воды $Q = 5,6 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$; $H = 294,3 \text{ кПа}$ с электродвигателем 4AI00.S 2Y3 $n = 48,3 \text{ с}^{-1}$; $N = 4 \text{ кВт}$	К 20/30 ТУ 26-06- -976-77	шт	796		363III		3	92
	Лестница - стремянка	Л-3I2YI ТУ36-869-74	шт	796		483459		I	28
	Баллон для аммиака	50-I50Y ГОСТ 949-73	шт	796		36952I		I5	7I,3

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

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

Х.СО

Лист

2

21146-07 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Масло смазочное ГОСТ 5546-66	ХА-30	кг	166		025350		20	
	Вентиль регулирующий фланцевый	I5c946кI							
		ТУ 26-07- -II9I-78							
	Ø 20	Каталог	шт	796		3742I2		8	4,98
	Ø 25	ЦКБА	шт	796		3742I2		I	5,77
	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч888р	шт	796		3732II		9	6,2
		СВМА							
		ТУ26-07-032- -76							
	Вентиль запорный фланцевый	I5cI8п							
		ГОСТI0094-75							
	Ø 40	Каталог	шт	796		3742I3		8	I4,6
	Ø 50	ЦКБА	шт	796		3742I4		3	I6,6
	Ø 80		шт	796		3742I5		2	36
	Ø I25		шт	796		3742I5		2	74,5
	Вентиль запорный фланцевый	I5cI2п2							
		ГОСТI0094-75							
	Ø 20	Каталог	шт	796		3742I2		24	4,98
	Ø 25	ЦКБА	шт	796		3742I2		II	5,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

X.CO

Лист

3

21146-07 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 32		шт	796		3742I3		2	9,24
	Вентиль запорный цапковый	ГОСТ10094-75							
	Ø 10	I5cII6кI	шт	796		3742II		2	0,63
	Ø 15	I5cI36кI	шт	796		3742II		28	0,65
	Ø 15	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							

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

Привязан

Ив. №

813-2-22.86

X.CO

Лист

4

21146-07 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 50	И6кч9п	шт	796		373233		2	10,3
		ГОСТ19501-74							
		Каталог ЦКБА							
	Фильтр аммиачный жидкостной								
	Ø 25	25Ф	шт	796		361600		9	12
	Ø 50	50Ф	шт	796		261600		2	22
	Клапан пружинный малоподъемный Ø 15	И7с11нх	шт	796		374251		8	2,6
		ОСТ26-07-							
		-1023-80							
		Каталог							
		ЦКБА							
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	И5кч18п2	шт	796		373211		4	0,7
		ГОСТ18161-72							
		Каталог ЦКБА							
	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ø 50	ГОСТ8437-75	шт	796		372115		6	18,4
	Ø 100	Каталог ЦКБА	шт	796		372115		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

Х.СО

Лист

5

21146-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран трехходовой \varnothing 15	I4MI	шт	796		37I222		I	0,26
		TU26-07-I06I-							
		-73							
		Каталог ЦКБА							
	Клапан обратный поворотный фланцевый \varnothing 50	I9ч2I6р	шт	796		37224I		3	2,4
		ГОСТ I9827-74							
		Каталог ЦКБА							
	Манометр аммиачный	ГОСТ 2405-80							
		МТП-I60Ax6	шт	796				9	I,3
		МТП-I60Ax25	шт	796				I2	I,3
	Манометр водяной	ГОСТ8625-77							
		МТП-I60x6	шт	796		42I2IO		I	I,55
	Термометр	ТП4 I60 66	шт	796		42IO60		4	
		ГОСТ2823-73							
	Оправа	2П1656364I00	шт	796				4	
		ГОСТ 3029-75							
	Клапан обратный прямоотный	TU26.03.353-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

X.00

Лист

6

21146-07 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 70	ОКДП-70	шт	796		373233		2	18,08
	∅ 100	ОКДП-100	шт	796		373233		1	30,8
	Фланец	ГОСТ1282I-80							
	4-20-25 Ст 20		шт	796		37994I		92	0,97
	4-25-25 Ст 20		шт	796		37994I		58	1,16
	4-32-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	1,81
	4-50-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	2,69
	2-40-25 Ст 20		шт	796		37994I		32	2,11
	2-50-25 Ст 20		шт	796		37994I		18	2,76
	2-80-25 Ст 20		шт	796		37994I		7	4,32
	2-100-25 Ст 20		шт	796		37994I		2	6,58
	2-125-25 Ст 20		шт	796		37994I		4	9,45

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

Привязан			
Инд. №			

813-2-22.86

X.CO

Лист
7

21146-07 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из труб <u>ГОСТ 8732-78</u>								
	Вст20 ГОСТ 8731-74								
	219x7		м	006		I30I03		2	36,6
	I33x4		м	006		I30I03		28	12,73
	I08x4		м	006		I30I03		26	10,26
	89x3,5		м	006		I30I03		38	7,38
	76x3,5		м	006		I30I03		40	6,26
	57x3,5		м	006		I30I03		200	4,62
	Трубопроводы из труб <u>ГОСТ 8734-75</u>								
	Вст20 ГОСТ 8733-74								
	45x2,5		м	006		I30I04		44	2,62
	38x2		м	006		I30I04		9	1,78
	32x2		м	006		I30I04		130	1,48
	25x1,6		м	006		I30I04		49	0,92
	18x1,6		м	006		I30I04		82	0,65
	14x1,6		м	006		I30I04		30	0,49
	Изоляция оборудования плитами минераловатными на синтетическом связующем $d^l = 100$ мм		П125-1000.	м3	П13	576234		4	
			500,50						
			ГОСТ 9573-82						
	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83		ПЦ100-1000.25.40	м3	П13	576293		0,5	
			ПЦ100-1000.32.40		П13	576293		1,4	

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

Привязан			
Изм. №			

813-2-22.86

Х.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЩИ 100-1000.							
		38.40	м3	II3		576293		0,1	
		ЩИ 100-1000.							
		45.40	м3	II3		576293		0,6	
		ЩИ 100-1000.							
		57.60	м3	II3		576293		5,3	
		ЩИ 100-1000.							
		76.60	м3	II3		576293		1,2	
		ЩИ 100-1000.							
		89.60	м3	II3		576293		1,3	
		ЩИ 100-1000.							
		108.60	м3	II3		576293		1,0	
		ЩИ 100-1000.							
		133.60	м3	II3		576293		1,2	
	Покровный слой фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055				290	
	Покровный слой лист алюминиевый								
	Лист АД1М-1-0,7х1600х7000		шт	796				8	22,34
	ГОСТ 21631-76								
	Пиломатериалы 2-береза-50х100		м3	II3		533100		2	
	ГОСТ 2695-83								

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

X.CO

Лист
9

21146-07 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Проволока ГОСТ 3282-74								
		I,2-III-II	кг	006		I2I002		I4	
		0,8-III-II	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	ГОСТ I7375-83							
	90° I59x4,5		шт	796		I468II		I	6,1
	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	ГОСТ I7376-83							
	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

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

Привязан

Инва. №			

813-2-22.86

Х.СО

Лист

10

21146-07 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I08x4-76x3,5		шт	796		I4682I		I	3,1
	I33x4-89x3,5		шт	796		I4682I		I	3,8
	I59x4,5		шт	796		I4682I		I	6,5
	Переход	ГОСТ17378-83							
	К 45x2,5-32x2		шт	796		I46842		I	0,1
	К 57x4-32x2		шт	796		I46842		4	0,2
	К 57x4-45x2,5		шт	796		I46842		5	0,2
	К 76x3,5-45x2,5		шт	796		I46842		4	0,4
	К 76x3,5-57x3		шт	796		I46842		4	0,4
	К 89x3,5-57x3		шт	796		I46842		3	0,6
	К 89x3,5-76x3,5		шт	796		I46842		I	0,6
	К I08x4-57x3		шт	796		I46842		I	0,9
	К I08x4-89x3,5		шт	796		I46842		4	I,0
	К I33x4-89x3,5		шт	796		I46842		I	I,5
	К I33x4-I08x4		шт	796		I46842		I	I,7
	К I59x4,5-I33x4		шт	796		I46842		I	2,6
	Паронит маслобензостойкий	ПМБ I,5x	шт	796				8	
		xI500xI000							
		ГОСТ48I-80							
	Пластина, I лист	ТМКЦ-М-3x	шт	796				5	
		x500x500x0,7							
		ГОСТ7338-77							

Привязан

813-2-22.86

X.CO

Лист

II

21146-07 18

Формат А3

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
	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	Зкч-45-70	компл	671				1	0,23
	а) штуцер	Зкч-33-76	шт	796				1	
	б) колпачок	Зкч-31-75	шт	796				1	
	в) прокладка	Зкч-36-70	шт	796				1	
	Закладная конструкция для датчика реле разности давлений								
	РКС-1-0М5-01А	Зкч-45-70	компл	671				2	0,23
	а) штуцер	Зкч-33-76	шт	796				1	
	б) колпачок	Зкч-31-75	шт	796				1	
	в) прокладка	Зкч-36-70	шт	796				1	
	Закладная конструкция для датчика реле разности давлений								
	РКС-1-0М5-01А	Зкч-46-70	компл	671				2	0,33
	а) штуцер	Зкч-33-76	компл	796				1	
	б) колпачок	Зкч-31-75	компл	796				1	

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

Х.СО

Лист

12

21146-07 19

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода – изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) прокладка	Зкч-36-70	шт	796				I	
	Пленка полиэтиленовая ТС, полотно 0,25х600, первый сорт ГОСТ 10354-82		м2	055		2245I8		760	

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

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40 до 50°C, цена деления 1°C	ТБН-3 ТУ25-II-1044-75	шт	796		42I060		4	
запас	Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40 до 50°C, цена деления 1°C	ТБН-3 ТУ25-II-1044-75	шт	796		42I060		I	
2	Термометр пределы измерения от 0 до 200°C	ТТП 62I6066 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
запас	Термометр пределы измерения от 0 до 200°C	ТТП62I6066 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
3	Термометр пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ62I60I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

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

				Привязан	
Инв. №					
Н.контр. Ткач				07.02.86	
Рук. сект. Корягин				5.02.86	
Вед. инж. Федоричева				5.02.86	
Инж. Вовкушевская				5.02.86	
				813-2-22.86	
				АТХ.СОI	
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				Р I I2	
				ТИПРОНИСЕЛЪПРОМ	
				г. Орел	

21146-07 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
запас	Термометр пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ62I60I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Оправа	2П6563200 ГОСТ3029-75	шт	796		432I8I		2	
	Оправа	2УI856364200 ГОСТ3029-75	шт	796		432I8I		I	
4а	Термометр сопротивления медный вариант 5Ц2.82I.420-I9	ТСМ-0879 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796		42II430903		8	
5	Датчик-реле температуры пределы уставок от минус 20 до 10°C	Т2IВ-I-02 ТУ 25-02. 202082-78	шт	796		42I8822I62		2	
6	Устройство терморегулирующее с размыкающим контактом пределы регулирования от минус 30 до 40°C	ТУДЭ-I ТУ25-02. 28I074-78	шт	796		42II2I		I	
7	Устройство терморегулирующее с размыкающим контактом пределы регулирования от 0 до 250°C	ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 28I074-78	шт	796		42II2I		I	

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

АТХ.СОI

Лист

2

21146-07 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Регулятор температуры электрический двухпозиционный пределы регулирования от минус 20 до 20°C вариант А	РТ-2 ТУ 25.02- 53224I-80	шт	796		42I882		8	
8	Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	ОБМI-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
запас	Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	ОБМ I-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		I	
9	Датчик-реле разности давлений пределы уставки от 0,02 до 0,25 МПа	РКС-I-0M5- -0IA ТУ 25.02. 202I52-79	шт	796		42I8823I03		2	
10	Датчик-реле давления пределы уставки от I до 3 МПа	РД-I-0M5-05A ТУ 25-02. 202I5I-79	шт	796		42I882I695		I	
II6	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин ТУ 25-02. IOO.259-83 Опросный лист № I	компл	67I		42I040		I	

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

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

АТХ.СОI

Лист

3

21146-07 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно поставляются:								
IIa	Диафрагма камерная	ДК6-50-II- а/г-2	шт	796				I	
I2б	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин ТУ25-02.100. 259-83 Опросный лист № 2	компл	67I		42I040		I	
	Комплектно поставляются:								
I2a	Диафрагма камерная	ДК6-50-II- а/г-2	шт	796				I	
I3	Реле протока воды	РП-ГК-07-М	компл	67I		42I873		2	
	Комплектно поставляются:								
	Конденсатор ИМКФ	МБГО	шт	796				I	
	резистор ИКОМ	ПЭВ	шт	796				I	
I4	Реле протока исп. I	РПИ-25 ТУ 25-02. IO2I75-79	шт	796		42I873		I	

Привязан			
Инва. №			

813-2-22.86

АТХ.СОI

Лист

4

21146-07 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реле уровня полупроводниковое	ПРУ-5МИ ТУ 25-02. 08I040-83	КОМПЛ	67I		42I8740607		10	
	Комплектно поставляются:								
I56... I86	Преобразователь передающий	ПРП-I	шт	796				10	
I5a... I8a	Преобразователь первичный	ПП	шт	796				10	
	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3 ТУ 25-02. 080678-79	КОМПЛ	67I		42I43I		I	
	Комплектно поставляются:								
I96	Блок релейный		шт	796				I	
I9a	Датчик из сплава ВТ-I-0 длиной 2м		шт	796				I	
20	Психрометр универсальный пределы шкалы от 0 до 45°C цена деления 0,5°C	ПБУ-IM ТУ25-II-I2I9- -79	шт	796		42I350		4	

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

Привязан			
Инва. №			

813-2-22.86 АТХ.СОI

21146-07 25

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
запас	Психрометр универсальный пределы шкалы от 0 до 45°C цена деления 0,5°C	ПБУ-1М ТУ25-11- -1219-79	шт	796		421350		1	
	Сигнализатор-индикатор концентрации аммиака в воздухе	СКА-1 ТУ49-920-82	компл	671				4	
	Комплектно поставляются:								
21а	Преобразователь первичный		шт	796				4	
21б	Преобразователь вторичный		шт	796				4	

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

Привязан			
Инд. №			

813-2-22-86

АТХ.СО1

Лист

6

21146-07 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Выключатель путевой	ВПИ6Г23А24I-- -55У2	шт	796		342835		4	
		ТУ16-526-486-- -8I							
	Посты управления кнопочные	ТУ16-642.006-- -83							
		ПКЕ-222-1У3	шт	796		342844		4	
		ПКЕ-222-2У3	шт	796		342844		6	
	Переключатель универсальный	ПКУ-3-- 38С0102У2	шт	796		342850		I	
		ТУ16-526.047-- -74							
	Переключатель универсальный	ПКУ 3-- 38Ф2035У2	шт	796		342850		I	
		ТУ16-526.047-- -74							
	Переключатель универсальный	ПКУЗ-- 38И0103У2	шт	796		342850		I	
		ТУ16-526.047-- -74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

АТХ.СОI

Лист

7

21146-07 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель катушка ~ 220 В	ПМЛ-III002	шт	796		342700		10	
		ТУ16-644.001-							
		-83							
	Приставки контактные	ТУ16-523.554-							
		-78							
		ПКЛ-4004	шт	796		342700		8	
		ПКЛ-0404	шт	796		342700		1	
	Звонок громкого боя	МЗ-2	шт	796		34001		1	
		ТУ25-05-1045-							
		-76							
	Сирена сигнальная	СС-1	шт	796		34001		1	
		ТУ16-539.383-							
		-79							
	Пост ~ 220 В	ПВ-СС13У5	шт	796		34001		1	
		ТУ16-526.363-							
		-74							
	Реле времени программное ~ 220В	ВС-10-31-38	шт	796		342534		2	
		ТУ16-523.476-							
		-78							

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

АТХ.СО1

Лист

8

21146-07 28

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный проходной ДУ 15 мм	I5cIOп	шт	796		3742III067		5	
		ГОСТ I0094-75							
		Каталог ЦКБА							

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

Привязан			
Инва. №			

813-2-22.86

ATX.COI

21146-07 29

Лист	9
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабели	ГОСТ I 508-78							
	4xI	КВВГЭ	км	008		3563I40200		3,973	
	4xI	КВВГ	км	008		3563I40I00		0,092	
	4xI	КРНГ	км	008		3563I60I00		0,094	
	10xI	КРНГ	км	008		3563I60I00		0,050	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,100	
	5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,48I	
	7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,760	
	10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,01I	
	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	

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

Привязан

Инв. №			

813.-2-22.86

АТХ.СОI

Лист
10

21146-07 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5 Монтажные материалы								
	Металлорукава	ГОСТ3575-75							
		PI-Ц-X-I5	М	006				92I	
		PI-Ц-X-25	М	006				3	

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

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
<u>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	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 10x18	ТУ36.1103-74	шт	796				3	
	Стойка	КЗИОМУХЛ2	шт	796				20	
		ТУ 36-22-80							
	Профиль	К 239 У2	шт	796				40	
		ТУ36-1434-82							

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

Привязан			
Ив. №			

813-2-22.86

АТХ.СО1

Лист
12

21146-07 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	I. Устройство управления	Среда I-8 ТУ 25.02 (ЗУЗ.22200I) 75	КОМПЛ	67I		343II0		I	
	2. Пульт управления	ПУСК- II ТУ18-22-05- -78	шт	796		343II0		I	
	3. Щит управления ИШУ, состоящий из щита шкафного двухсекционного ЩШ 2-I- (1000x800) УХЛ4 JP30	ОСТ36-I3-76 АТХ.010	шт	796				I/2	

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

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Ткач	<i>[подпись]</i> 25.02.86	
Рук. сект. Корягин	<i>[подпись]</i> 25.02.86	
Вед. инж. Федоричева	<i>[подпись]</i> 25.02.86	
813-2-22.86		АТХ.С02
Спецификация щитов и пультов		Стадия Р
		Лист I
		Листов I
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
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.	67I		3433423000		I	1025
	Щкафы силовне распрделительные с рубильниками на вводе на 320 А с 8 группами предохранителей на отходящих линиях; токи плавких вставок:	ТУ16-536.506-76							
	2. 2x6+2x10+1x30+1x40+2x80A	ШР11-73509-54У2	шт	796		3434313000		2	90
	То же, с рубильником на вводе на 400А с 8 группами предохранителей на отходящих линиях, токи плавких вставок:								
	3. 2x6+1x16+3x20+2x32A	ШР11-73504-22У3	шт	796		3434313000		I	90

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

				Привязан	
Инв. №					
Н.контр.	Трач	<i>Трач</i>	16.12.85	813-2-22.86 ЭМ.СО	
Рук. сект	Корягин	<i>Корягин</i>	16.12.85		
Рук. гр.	Кочергина	<i>Кочергина</i>	16.12.85		
Вед. инж.	Мосъкин	<i>Мосъкин</i>	16.12.85		
Спецификация оборудования				Стадия	Лист
				Р	10
				ГИПРОНИСЕЛЫПРОМ г. Орел	

21146-07 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. 5x6+3x10A	ШПИ-73504-	шт	796		34343I3000		I	90
		-22У3							
	5. 2x6+2x30+1x40+1x60+2x150A	ШПИ-73510-							
		-22У3	шт	796		34343I3000		I	90
	6. 1x6+1x10+4x30+1x100+1x150 A	ШПИ-73510-	шт	796		34343I3000		I	90
		-22У3							
	7. " , на 5 групп предохранителей на отходящих линиях, токи плавких вставок: 3x30+2x120 A	ШПИ-73707-	шт	796		34343I3000		I	82
		-22У3							
	8. Установка конденсаторная, мощность 100 кВар	УКЧ-0,38-	шт	796		34I468		2	300
		ЮСВ3							
		ТУ16.530.199-							
		-82							
	Ящики управления двухфидерные в нормальном исполнении	ОСГ.0.684-116-74							
	9. Номинальный ток первого фидера 0,5А, второго фидера - 0,5 А	ЯУ5121-03А2А-	шт	796		3431815121		I	39
		-А							
	10. То же, первого фидера - 2,5 А, второго фидера -2,5А	ЯУ5121-03В24-	шт	796		3431815121		I	39
		-4							
	11. То же, первого фидера - 4 А, второго фидера - 4А	ЯУ5117-03А2Л-	шт	796		3431815121		I	39
		-Л							
	12. То же, однофидерные, номинальный ток - 1,25А	ЯУ5113-03А2Д	шт	796		3431815121		5	24
	Пускатели электромагнитные напряжение катушки 220В, средний ток теплового реле	ТУ16-644.00Б-83							
		ПМЛ-121002							

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

Привязан

Ив. №

813-2-22.86

ЭМ.СО

Лист

2

21146-07 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. $I_{ср} = 5,0$ А		шт	796		342700		2	0,85
	I4. $I_{ср} = 8,5$ А		шт	796		342700		3	0,85
	То же, с кнопками управления								
	I5. $I_{ср} = 1,3$ А	ПМЛ-I22002	шт	796		342700		7	0,87
	I6. $I_{ср} = 12$ А	ПМЛ-222002	шт	796		342700		2	0,87
	I7. $I_{ср} = 21,5$ А	ПМЛ-222002	шт	796		342700		8	1,22
	То же, без теплового реле								
	I8.	ПМЛ-II2002	шт	796		342700		8	0,75
	I9.	ПМЛ-2I2002	шт	796		342700		4	1,1
	То же, напряжение катушки 380 В, с кнопками управления, средний ток теплового реле								
	20. $I_{ср} = 0,14$ А		шт	796		342700		3	0,87
	21. $I_{ср} = 0,52$ А		шт	796		342700		1	0,87
	22. $I_{ср} = 1,3$ А		шт	796		342700		4	0,87
	23. $I_{ср} = 2,0$ А		шт	796		342700		1	0,87
	24. $I_{ср} = 3,2$ А		шт	796		342700		13	0,87
	25. $I_{ср} = 5$ А		шт	796		342700		3	0,87
	26. Приставка контактная, 2з + 2р								
		ПКЛ-2204	шт	796		342700		35	0,05
		ТУ16-523.554-							
		- 78							

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

Привязан			
Инд. №			

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		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
	27. Ящик с выключателем облокированный со штепсельным разъемом	ЯВШЗ-25 ТВ16-536 -007-72	шт	796		343422		2	28
	28. Автоматический выключатель, двухполюсный, номинальный ток теплового расцепителя I,6А	АП 50-2МГ ТВ16-522. 066-75	шт	796		342260		I	0,9
	То же, трехполюсные стационарные с независимыми расцепителями 50Гц, номинальный ток теплового расцепителя:	А 3726Ф ТВ 16-522. 029-74							
	29. 200 А		шт	796		342262II44		I	5,8
	30. 250 А		шт	796		342262I244		I	5,8
	31. Розетка кабельная	РК-25-4 ТВ16-526. I05-75	шт	796		34249204I4		8	0,34
	32. Вилка кабельная	ВК-25-4 ТВ16-526.I05- -75	шт	796		3424920392		I3	0,34
	33. Розетка панель	РП-25-4 ТВ16-526.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

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
	34. Пост управления кнопочный	ПКЕ-722-2У2	шт	796		342844		I	0,3I
		ТУ16-642.006-83							
	Кабели с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке, сечением:	АНРГ-0,66							
		ГОСТ 433-73							
	35. 2x2,5		м	006		352234		65	0,12
	36. 3x2,5		м	006		352234		30	0,18
	37. 3x2,5+1x2,5		м	006		352234		660	0,24
	38. 3x4+1x2,5		м	006		352234		110	0,272
	39. 3x6+1x4		м	006		352234		40	0,326
	40. 3x10+1x6		м	006		352234		75	0,473
	41. 3x50+1x25		м	006		352234		130	1,585
	42. 3x70+1x25		м	006		352234		50	1,952
	43. 3x95+1x35		м	006		352234		25	2,711
	44. 3x120+1x35		м	006		352234		30	3,126
	45. 3x150+1x50		м	006		352234		30	4,55
	46. Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке не распространяющей горения, гибкий, сечением 3x2,5+1x1,5	КТН	м	006		3544410264		100	
		ГОСТ13497-77							
	47. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 10x2,5	АКВВГ	м	006		356344		20	0,338
		ГОСТ1508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

ЭМ.СО

Лист

5

21146-07 38

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, сечением:	АПВ-380/660							
	48. 2,5	ГОСТ6323-79	М	006		355I33		4640	0,016
	49. 4		М	006		355I33		280	0,021
	50. 6		М	006		355I33		40	0,028
	51. 10		М	006		355I33		110	0,052
	52. 16		М	006		355I33		30	0,085
	53. 25		М	006		355I33		130	0,103
	54. 50		М	006		355I33		140	0,202
	55. Лестница с площадкой для электромонтажных работ	Л-312У1	шт	796		483459020I		I	49
		ТУ36-869-74							
	56. Набор инструментов	ИН-15У2	компл	67I		4834533I3I		2	4,1
		ТУ36УССР25I-74							
	57. Коврик диэлектрический	ГОСТ 4997-75	шт	796				2	1,8
	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

21146-07 39

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

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				18	10,17
69.	Секция угловая	НЛ-У95У3	шт	796				18	3,56
		ТУ36-2486-82							
70.	Стойка	КЗ14УХЛ2	шт	796				40	3,8
		ТУ36-22-80							
	Профили С-образные	ТУ36-1434-82							
71.		К101/У2	шт	796				40	0,57
72.		К110/У2	шт	796				18	8,26
73.	Ящик, оболочка	ЯУЭ(У) -0432	шт	796				2	14
		ОСТ16.0.684.							
		И16-74							
74.	Ввод гибкий	К1080У3	шт	796				70	0,36
		ТУ36-1684-81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ЭМ.СО

Лист

8

21146-07 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	75. Короб прямой	У1098 УЗ	шт	796				6	18,1
		ТУ36-2158-81							
	76. Патрубок вводный	У 476УЗ	шт	796				15	0,07
		ТУ36-1447-82							
	77. Муфта	ТР-4УЗ	шт	796				15	0,12
		ТУ36-1447-82							
	78. Кабельная стойка	К1150 цУТ 1,5	шт	796				78	0,6
		ТУ36-1496-82							
	Полки	ТУ36-1496-82							
	79.	К1160ц УТ 1,5	шт	796				78	0,2
	80.	К1161ц Ут 1,5	шт	796				78	0,37
	81. Металлический гибкий рукав	Р1-Ц-А-20	м	006				90	1,2
		ГОСТ3575-75							
	Трубы винилпластовые ТУ6-05-1573-77								
	82. 20x3		м	006				490	0,29
	83. 25x4		м	006				35	0,49
	84. 32x5		м	006				25	0,77
	85. 50x7		м	006				25	1,74

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

ЭМ.СО

Лист

9

21146-07 42

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 <u>20x1,8 ГОСТ 10704-76</u> Бст3 ГОСТ 10705-80		м	006				500	1,07
	87. Труба <u>25x2,0 ГОСТ 10704-76</u> Бст3 ГОСТ 10705-80		м	006				40	1,48
	88. Труба <u>50x2,0 ГОСТ 10704-76</u> Бст3 ГОСТ 10705-80		м	006				40	2,86
	89. Труба водогазопроводная 65x4 ГОСТ 3262-75		м	006				10	7,05
	90. Проволока 6,0-0-С ГОСТ 3282-74		м	006				600	0,222
	91. Труба асбестоцементная $\rho = 2950$ ГОСТ 1839-80	БНТ-100	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

ЭМ.СО

Лист

10

21146-07 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.	Щиток осветительный с зажимами на вводе с 12-ю автоматическими выключателями на отходящих линиях, номинальный ток расцепителя I6 A	ОП-12УХЛ4 ТУ36-1888-75	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 A	ОП-9УХЛ4 ТУ36-1888-75	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 A	ОП-3УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796		343437433I		I	
4.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 250 ВА	ЯТП-0,25-22УЗ ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I		8	9,0
5.	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В с мощность 250 ВА	ЯТП-0,25-11УЗ ТУ36-63I-76	шт			34342950II		I	

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

				Привязан		
Инв. №						
Н.конгр. Ткач				16/12/88		
Рук. сект. Корягин				16/12/88		
Рук. гр. Кочергина				16/12/88		
Инжен. Дюхадзе				16/12/88		
				813-2-22.86		90.00
Спецификация оборудования				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	6
						ГИПРОНИСЕЛЫПРОМ
						г. Орел

21146-07 44

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	НСП I x I00-23 I ТУ I6-545.340- -8 I	шт	796		346 I I I		I7	
7.	Светильник пыленепроницаемый подвесной с лампой накаливания	НСП I x 200-23 I ТУ I6-545.340- - 8 I	шт	796		346 I I I		94	
8.	Светильник брызгозащищенный настенный с лампой накаливания	НБ006 x I00/ /P20 02УХЛ4 ТУ I6-535.825- - 74	шт	796		346 I I I		24	
9.	Светильник подвесной брызгонепроницаемый с люминесцентными лампами	ПВЛМ-2x80 ОСТ I60-535. 033-78	шт	796		346 I I 2		46	
10.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами	ЛП002 (4x40) УСП35-2x20 ОСТ I60-535. 044-79	шт	796		346 I I 25882		5	3,2

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

90.00

Лист

2

21146-07 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами	ЛПО02 (4x40)	шт	796		346II259I5		22	6,6
		УСП35-2x40							
		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	100 Вт	БК-230-240-100	шт	796		3466II7II7		I7	0,05
I5	150 Вт	Г230-240-150	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, 12 В мощностью 40 Вт	МО12-40	шт	796		3466I52I03		I	0,05
		ГОСТII82-77							
	<u>Лампы люминесцентные</u>								
I9	Мощностью 80 Вт	ТУ16-535.558-							
		-76							
		ЛБР-80	шт	796		3467I3		92	0,2

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

30.00

Лист

3

21146-07 46

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 в резиновой маслостойкой обложке с сечением:	АНРГ-0,66 ГОСТ433-73							
21.	2x2,5		км	008		3524000		0,404	2I2
22.	3x2,5		км	008		3524000		0,II7	
23.	2x4		км	008		3524000		0,535	
24.	3x4		км	008		3524000		0,2I3	
25.	Телескопический подъемник	ТЕМП-У2				4834590I03		I	
		ТУ36-I456-77	шт	796					

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

Привязан			
Инд. №			

813-2-22.86

ЭО.СО

Лист
4

21146-07 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком									
26.	Коробка осветительная	У245У3 ТУ36-І460-82	шт	796				27	0,54	
27.	То же	Кор-74 ТУ36УССР667- - 75	шт	796				35	0,2	
28.	Кронштейн	УІІ6У3 ТУ36-2240-80	шт	796				10	1,45	
29.	Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-ІУ3 ТУ36-І3-80	шт	796				57	7,0	
30.	Тросовый подвес для коробов	КЛ-ПТУ3 ТУ36-І3-80	шт	796				5	0,02	
31.	Натяжные муфты	ТУ36-І445-82 К804У3 К805У3	шт шт	796				166	0,5	
32.	Выключатели Брызгозащищенный	ГОСТ7397-76 инд.02640	шт	796				7	0,135	
			Привязан							
			Инв. №		813-2-22.86				30.00	Лист 5

21146-07 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Клавишный для открытой установки	Инд.02020	шт	796				59	0,05
34.	Розетка штепсельная для открытой установки	Инд.03210 ГОСТ 7396-76	шт	796				2	0,075
35.	Проволока 8.00-С ГОСТ 3282-74		м	006				355,8	0,154
36.	Уголок <u>63x63x6-Б-ГОСТ 8509-72</u> ст3П ГОСТ 535-79		м	006				68	5,72
37.	Круг <u>10-Б-ГОСТ 2590-71</u> ст3П - 535-79		м	006				10	0,19
38.	Круг <u>12-Б-ГОСТ 2590-71</u> ст 3П ГОСТ 535-79		м	006				8	0,023
39.	Полоса <u>5x50-Б-ГОСТ 103-76</u> Ст3П ГОСТ 535-79		м	006				48,08	6,43
40.	Труба <u>20x1,8 ГОСТ 10704-76</u> Бст 3 ГОСТ 10705-80		м	006				100	1,07
41.	Световой указатель "Выход"	СУВ МУЗ ТУ36-101-82	шт	796				4	1,44

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ЭО.СО

Лист

6

21146-07 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Пожарная сигнализация</u>									
I.1.	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт	796		529522		I	
		ТУ25-09.03I-76							
I.2.	Ящик для автоматического переключения на резерв	ЯУ825I-I2A2	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	
		I2MO.082.033 ТУ							

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

				Привязан	
Инд. №					
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	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				6	
Спецификации оборудования				ТИПРОНИСЕЛЫПРОМ	
				г. Орел	

21146-07 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Резистор	МЛТ-0,5-2КОМ ± 5% ГОСТ 7113-77	шт	796				35	
	I.7. Реле электромагнитное	РЭС-42 РС4.569.152 КШЮ.450.014ТУ	шт	796		667133		4	
	I.8. Выпрямитель стабилизированный	КВ-24М ТУ25-05-1674-74	шт	796		4237850013		1	
	I.9. Кабель 2x1	НПГ-0,66 ГОСТ 433-73	км	008		352400		0,005	
	I.10. Провод 3x2,5	АШВ-380/660 ГОСТ 6323-79	км	008		355333		0,005	
	I.11. Провод 2x0,5	ТРИ ГОСТ20575-75	км	008		357511		0,955	
	Кабель	КНР							
	I.12 2x1,5	ГОСТ7866.2-76	км	008				0,035	
	I.13 1x1,5	ГОСТ7866.2-76	км	008				0,035	

Привязан

Инд. №

813-2-22.86

СС.СО

Лист

2

21146-07 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Радификация</u>								
	2.1. Громкоговоритель	Тайга-304	шт	796				3	
		РГ.0.2В.054.74							
	2.2. Провод 2х0,6	ПТВК	км	008		357552		0,035	
		ГОСТ10254-75							
	<u>3. Телефонизация</u>								
	3.1. Аппарат телефонный	ТАН-V-74	шт	796		6654IIII100		I	
		РГ.2.184, 088 TV							
	3.2. Провод 2х0,5	ТРИ	км	008		3575II		0,008	
		ГОСТ20575-75							
	<u>4. Сигнализация безопасности</u>								
	4.1. Пост управления кнопочный	ПКЕ-212-I	шт	796		342844		4	
		ТВ16-642.006- -83							
	4.2. Звонок	ЗВП-220	шт	796		34000I		5	
		ТВ16-739.059- -76							
	4.3. Лампа накаливания 220В, мощностью 60 Вт	БК-230-240-60	шт	796		3466II7II6		4	
		ГОСТ2239-79							

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

Привязан

Инд. №			

813-2-22.86

СС.СО

Лист
3

21146-07 52

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	

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86 СС.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>I. Пожарная сигнализация</u>								
	I.1. Коробка телефонная распределительная	КРП-10	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	I.2. Коробка	Кор-74	шт	796				10	
		ТУЗ6УССР667-75							
	<u>2. Радификация</u>								
	2.1. Коробка универсальная	УК-2Р	шт	796				2	
		ГОСТ10040-75							
	2.2. Розетка штепсельно-ограничительная для радиотранс- ляционной сети	РШО	шт	796				4	
		ГОСТ8659-78							
	<u>3. Телефонизация</u>								
	3.1. Коробка телефонная распределительная	КРП-10	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	<u>4. Сигнализация безопасности</u>								
	4.1. Коробка	Кор 74	шт	796				II	
		ТУЗ6УССР667-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

СС.СО

Лист

5

21146-07 54

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

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86 СС.С0

Лист 6

21146-07 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Производственная часть</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	Вентилятор осевой реверсивный N = II кВт	ОВН 4	шт	796				8	152
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4А71А6У3	В-06-300-6,3 У3 ТУ22-2636-73	шт	796		486153		4	32
	Клапан смесительный сечением 1000x1000	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	ВН 07.000 ТУ70.0006. 04I-80	шт	796				4	
	<u>Отопление</u>								

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

					Привязан	
Инв. №						
Н.контр.	Ткач	<i>Ткач</i>	14/2.85			
Рук. отд.	Беляев	<i>Беляев</i>	16.12.85			
Рук. гр.	Савосина	<i>Савосина</i>	16.12.85			
Ст. инж.	Абашева	<i>Абашева</i>	16.12.85			
					813-2-22.86	ОВ.СО
Спецификация оборудования					Стадия	Лист
					Р	15
					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
	Электрокалорифер	СЭ00-10/0,4	шт	796		344244		4	58
		ИП							
		ТУ16-531.576-							
		-76							
	Вспомогательная часть								
	Тепловой ввод								
	Вентиль запорный проходной Ø 32	893-00Б	шт	796		374213		2	15,7
		ТУ108-686-76							
		Каталог ЦКБА							
	Вентиль запорный муфтовый	15кч18п							
	Ø 15	ГОСТ5761-74	шт	796		373211		4	0,7
	Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		373211		1	0,9
	Ø 32		шт	796		373211		2	2,1
	Регулятор давления после себя Ø 25	УРРД	шт	796		371251		1	27,9
		ТУ25-02.160							
		970-76							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ø 15	14М1	шт	796		371222		4	0,26
		ТУ26-07-1061-							
		-73							
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист

2

21146-07 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Отопление</u>								
	Кран двойной регулировки муфтовый латунный Ø20	КРДП	шт	796		37I222		II	0,4I
		ТУ26-07-164-							
		76							
		Каталог ЦКБА							
	Воздушно-отопительный агрегат	A02-4-01У3	шт	796				4	I3I,4
		ТУ22-4824-80							
	<u>Теплоснабжение установок</u>								
	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	25ч939нх	шт	796		37225I		I	230
	типа МЭ0	Ø 25							
		ТУ26-07-296-							
		-82							
		Каталог							
		ЦКБА							

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
3

21146-07 58

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A3.I5 I05-I	к-т	67I		486I3I		I	37,8
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр0	B-II4-70-3,I5-							
		O2AY2							
	б. Электродвигатель 4A6384Y2 I365об/мин 0,37кВт	TY22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A2,5095-I	к-т	67I		486I3I		I	26,2
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Л0°	B-II4-70-2,5-							
		O2AY2							
	б. Электродвигатель 4A56A4Y2 I375 об/мин, 0,12 кВт	TY22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A2,5095-I	к-т	67I		486I3I		2	26,2
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр0°	B-II4-70-2,5-							
		O2AY2							
	б. Электродвигатель 4A56A442 I375 об/мин, 0,12 кВт	TY22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A5 I00-I	к-т	67I		486I3I		I	I20
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр I80°	B-II4-70- 5-							
		O1AY2							
	б. Электродвигатель 4A80A6Y2 I000 об/мин, 0,75 кВт	TY22-4208-78							
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A5I00-I	к-т	67I		486I3I		I	I20
	а. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Л I80°	B-II4-70-5-							
		-O1AY2							

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
4

21146-07 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель 4А80А6У2 1000 об/мин, 0,75 кВт	ТУ22-4208-78							
	Вентилятор радиальный исполнение по взрывозащите ИГ исполнение Пр 0° с электродвигателем В7ГВ4 УЗ 1400 об/мин; 0,75 кВт исполнение по взрывозащите ВЗТ4	В-П4-70-4ИГ-01УЗ ТУ22-4942-81	шт	796		48612I		I	53,8
	Вентилятор осевой с электродвигателем В71А6УЗ 915 об/мин, 0,37 кВт исполнение по взрывозащите ВЗТ4	В-06-300-6,3 ИЛУЗ ТУ22-4471-79	шт	796		486153		3	48
	Вентилятор осевой	ВО10-У2 ГОСТ7402-84	шт	796		486178		3	I,7
	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС6А-ЛУЗ ТУ22-5721-84	шт	796		48635I		2	56,2

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86 ОВ.СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудования и материалы поставляемые подрядчиком</u>								
	Производственная часть								
	Вентиляция								
	Дверь герметическая	Ду1.25х0,5 5.904-4	шт	796				12	36
	Вставка гибкая	5.904-5							
		ВВ21	шт	796				4	9,95
		ВВ23	шт	796				24	19,8
	Переход 2100х1400 h / 1000х1000 $\ell = 1400$ мм	ОВН 7	шт	796				8	98,3
	Переход соединительный 2100х1400 h $\ell = 380$ мм	ОВН 8	шт	796				8	63,6
	Подставки под оборудование	ОВН5-03	шт	796				16	12,9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	$\varnothing 630$ мм $\delta = 0,7$ мм		м	008				26	10,89
	$\varnothing 1000$ мм $\delta = 1,0$ мм		м	008				86	24,65
	1000х1000 $\delta = 0,7$ мм		м	008				40	22,00
	1200х600 $\delta = 0,7$ мм		м	008				30	19,8

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СД

Лист

6

21146-07 61

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

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
	Сетка 20x2,0 ГОСТ 5336-80		м2	005				3,5	2,66
	Переход соединительный 2300x800 $\varrho = 180$ мм	ОВН8-02	шт	796				8	27,7
	Конструкции тепловой изоляции воздухопроводов, 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	
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Тепловой ввод</u>								
	Грязевик I6-50	Т34.02 4.903-10 вып.8	шт	796				2	19,0
	Закладная для манометра:	ЗКЧ-46-76	шт	796				15	
	а. штуцер М 20x1,5-100	ЗКЧ-33-76							
	б. заглушка М 20-1,5	ЗКЧ-31-75							
	в. прокладка I8	ЗКЧ-36-70							
	Закладная для термометра:	ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
	а. бобышка 5П1-М27-55	ОСТ367-74							
	б. пробка П-М27x2	ТКЧ-229-69							
	в. прокладка 28x42	ТКЧ-566-68							

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист

7

21146-07 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г. расширитель (труба \varnothing 100мм; $l = 200$ мм)								
	Соединение с плоским приварным фланцем для камерных измерительных диафрагм трубопроводов:	ОСТ34.223-73	компл	67I				2	
	а. фланец с патрубком	I-I50СТ34223-73							
	б. кольцо монтажное	3-I50СТ34223-73	шт	796				2	
	в. прокладка 87х5I		шт	796				I	
	Установка регулирующего клапана УРРД:	AI2.5036.000	к-т	67I				I	
	а. фланец 25-I6	ГОСТ12820-80	шт	796				2	
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН II							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из металлической проволоке ТУ36-1695-73		м3	II3		576209		0,045	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		57745I		2,2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб 38×2 , ГОСТ10704-76		м	006				7	I,96
	Д ГОСТ 10705-80								
	<u>Отопление</u>								
	Радиатор стальной панельный	ГОСТ20335-74							

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

ОВ.00

Лист

8

21146-07 63

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
		РСП-500-6-	шт	796				5/5,6	9,9
		-I, I2	ЭКМ	084					
		РСП-500-6-	шт	796				5/6,8	12,1
		I,36	ЭКМ	084					
		РСП-500-6-	шт	796				5/8,1	14,4
		-I,62	ЭКМ	084					
		РСП-500-6-	шт	796				2/3,74	16,7
		-I,87	ЭКМ	084					
		РСП-500-6-	шт	796				2/4,26	19,0
		-2,13	ЭКМ	084					
	Конвектор настенный	"Аккорд"							
	КА-08К	ТУ21-26-036-	шт	796					
		-77	ЭКМ	084				3/1,47	5,62
	К2А-1,11К		шт	796					
			ЭКМ	084				2/1,99	12,1
	К2А-2,58 К		шт	796					
			ЭКМ	084				1/2,58	25,5
	Экран асбоцементный	5.904-3							
		ЭА-600	шт	796				10	13,9
		ЭА-800	шт	796				5	16,3
		ЭА-1000	шт	796				4	18,6

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист

9

21146-07 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн для крепления радиаторов	КР2-РС	шт	796				38	0,19
		ТУ2Г-26-Г73-79							
	Кронштейн для крепления конвектора Аккорд	ОП 38	шт	796				18	0,26
		4,904-69							
	Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				24	0,014
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ГОСТ 10704-76								
	Д ГОСТ 10705-80	Ø 18x2	м	006				120	0,79
		Ø 25x2,2	м	006				90	1,24
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН II							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из металлической проволоки								
		ТУ 36-1695-73	м3	II3		576200		0,06	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		57745I		3,1	

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
10

21146-07 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Теплоснабжение</u>								
	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода Ø 20	АИИОІ2.000 5.903-2	шт	796				2	6,6
	Фильтр жидкостной	ОРКІ.20.00- -0І 5.903-І	шт	796				І	33
	Закладная конструкция	ЭКЧ-46-76	шт	796				2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб <u>ГОСТ 10704-76</u> Д ГОСТ 10705-80								
	18x2		м	006				80,0	0,79
	25x2,2		м	006				250,0	1,24
	32x2,2		м	006				7,0	1,62
	38x2,2		м	006				6,0	1,94
	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов, комплект	ОВН-ІІ							
	а. Шнуры теплоизоляционные из минеральной ваты в чулке из металлической проволоки ТУ36.І695-73		м ³	ІІ3		576200		1,8	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м ²	055		57745І		92	

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

Привязан

Инд. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
ІІ

21146-07 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	Дверь герметическая утепленная Ду I, 25x0,5	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	5,13
		ВН-I0	шт	796				3	2,66
		ВН-I1	шт	796				I	3,3
		ВН-I2	шт	796				I	4,12
	Заслонка воздушная унифицированная	5.904-I3							
		A3DI30.000-0I	шт	796				I	14,5
		A3DI32.000-0I	шт	796				I	7
	Клапан перекидной искробезопасный	A3E 024.000	шт	796				I	9,65
		3.904-I8							
	Клапан обратный искробезопасный	A3E 028.000	шт	796				I	6,9
		3.904-I8							
	Подставка под оборудование	ОВН5	шт	796				8	1,319
	Подставка под оборудование	ОВН5-0I	шт	796				8	1,187

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

Привязан			
Инд. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
I2

21146-07 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Решетка щелевая регулирующая Р I50	I.494-I0	шт	796				I6	0,43
	Р 200	I.494-I0	шт	796				I6	0,62
	Переход \varnothing 250/550x525 $l = 500$ мм	ОВН 3	шт	796				I	7,1
	Переход 550x525/400x200 $l = 500$ мм	ОВН 2	шт	796				2	9,5
	Переход соединительный 550x525 $l = 280$ мм	ОВН8-0I	шт	796				I	9,6
	Переход соединительный \varnothing 3I5 $l = 180$ мм	ОВН 9	шт	796				I	4,6
	Воздуховод из тонколистовой стали								
	\varnothing 200 $\delta = 0,5$ мм		м	006				24	2,46
	\varnothing 250 $\delta = 0,6$ мм		м	006				24	3,69
	\varnothing 400 $\delta = 0,6$ мм		м	006				I5	5,92
	400x200 $\delta = 0,7$ мм		м	006				4,0	6,6
	200x200 $\delta = 0,5$ мм		м	006				3,0	3,14
	Воздуховод из труб ПНДЛ технических ГОСТ18599-83								
	I60							52	2,0I
	250							25	4,75
	Сетка 20x20 ГОСТ 5336-80		м2	055				0,20	2,66

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист
I3

21146-07 68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкции тепловой изоляции воздухопроводов, комплект	ОВН-I							
	а. Маты теплоизоляционные АТМ-10.РСТУССР 5012-76		м3	113		576110		0,2	
	б. Фольгоизол ГОСТ 20429-84		м2	055		577451		7,0	
	Патрубок переходной	А5Ц01.000 I.494-2, вып. 10	шт	796				2	17,5
	Секция раздаточного короба	А5Ц 02.000 I.494-2 вып.10	шт	796				2	81,8
	Секция раздаточного короба	А5Ц02.000-01 I.494-2 вып.10	шт	796				2	33
	Патрубок	А5Ц03.200 I.494-2 вып.10	шт	796				2	6,6
	Опорная плита	А5Ц03.300 I.494-2 вып.10	шт	796				2	24,8

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ОВ.СО

Лист

14

21146-07 69

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коллектор всасывающий	A5Ц03.100	шт	796				2	5,4
		I.494-2							
		вып.10							
	Зонт	ЗК00.000-03	шт	796				1	7,5
		I.494-32							
	Лючок для аэродинамических замеров с заглушкой	СТД-81-82	шт	796				8	
		ТУ36-461-76							
	Вставка металлическая ∅ 160	ОВН 10	шт	796				12	2,1
	∅ 250	ОВН 10-01						8	2,3

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

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

СО.ОВ

Лист
15

21146-07 70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой производственный</u>									
<u>противопожарный</u>									
I.	Кран поливочный Ø 25		компл	67I		495343		4	
I.I	Вентиль Ø 25	I5ч8p2	шт	796		3722I2		4	I,75
		ГОСТ I8722-73							
		Каталог ЦКБА							
I.2	Рукав В(П)-6,3-25-36-У	ГОСТ I8698-79	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
		ГОСТ 22I7-76							
2.3	Ствол	СРК-50-2,7	шт	796		485482		6	
		ГОСТ 9923-80							
2.4	Рукав пожарный льняной нормальный Ø 5I	ГОСТ 472-75	м	006		255320		I20	0,3I6
2.5	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50	I5кчIIp	шт	796		485484		6	2,9
		ГОСТ 576I-74							
		Каталог ЦКБА							

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

				Привязан	
Инв. №					
Н.контр.	Ткач	<i>[подпись]</i>	12.12.85	813-2-22.86	
Рук. сект.	Беллев	<i>[подпись]</i>	12.12.85		
Рук. гр.	Пурганов	<i>[подпись]</i>	12.12.85		
Ст. инж.	Сотникова	<i>[подпись]</i>	12.12.85	ВК.СО	
Инж.	Ерохова	<i>[подпись]</i>	12.12.85		
				Спецификации оборудования	
				Стадия	Лист
				Р	1
				ТИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
				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
2.6	Шкаф деревянный с остекленной дверцей 834x300xI089 (1/2)	серия 2-I90-I/72 выпуск III	шт	796				6	
3.	Водомерный узел I		компл.	67I				I	
3.1	Счетчик холодной воды Ø 25	ГОСТ60I9-83	шт	796		42I302		I	
3.2	Манометр общего назначения	МТП-I00x6,0 ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I0		I	
3.3	Кран трехходовой Ø I5	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37I222		I	0,26
		Каталог ЦКБА							
3.4	Вентиль Ø I5	I5ч8р2 ГОСТI8722-73	шт	796		3722II		I	0,75
		Каталог ЦКБА							
3.5	Вентиль Ø 32	I5ч8р2 ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3		3	2,7
		Каталог ЦКБА							
	Вентили	I5ч8р2 ГОСТI8722-73							
		Каталог ЦКБА							
4	ØI5		шт	796		3722II		5	0,75
5	Ø25		шт	796		3722I2		3	I,75

Привязан			
Инв. №			

813-2-22-86

ВК.СО

Лист

2

21146-07 72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Задвижка Ø 50	30ч6бр ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА	шт	796		372II5		I	17,8
7.	Кран водоразборный	КВИ5Д ГОСТ20275-74	шт	796		435I30		I	0,350
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	Смеситель	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796		495II3		2	
8.	Вентиль Ø 25	I5БIп ГОСТ9086-74 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2		I	0,78
9.	Водомерный узел 2		КОМПЛ	67I				I	
9.1	Счетчик горячей воды Ø 32	ТУ25-0282I43I-78	шт	796		42I30I		I	5,80
9.2	Манометр общего назначения	МТИ-100x6,0 ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I0		I	
9.3	Кран трехходовой Ø I5	I4MI ТУ26-07-I06I-73 Каталог ЦКБА	шт	796		37I222		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

813-2-22.86

ВК.СО

Лист

3

21146-07 73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.4	Вентиль Ø 15	I5BIп ГОСТ 9086-74 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2II		I	0,38
9.5	Вентиль Ø 25	I5BIп ГОСТ9086-74 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2		3	
<u>Оборотное водоснабжение</u>									
10.	Градирия	ГПВ-I60 ТУ44-3-I90-76	шт	796				2	I264
11.	Задвижка Ø 80	30ч6бр ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА	шт	796		372II5		2	29
19.	Задвижка Ø 125	30ч6бр ГОСТ8437-75 Каталог ЦКБА	шт	796		372II5		I	56,4
<u>Система увлажнения воздуха</u>									
12.	Насос с электродвигателем АОЛ2-22-4, /л=I,5 кВт, п=I450об/мин	БК I/I6 ТУ26-06-I2I3- -8I	компл	67I		363000		2	70
14.	Вентиль Ø 25	I5ч8р2 ГОСТI8722-73 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2		8	I,75

Привязан

Ив. №

813-2-22.86

БК.СО

Лист

4

21146-07 74

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив. № 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
I5.	Клапан Ø 25	I6ч36р ГОСТ I9500-74 Каталог ЦКБА	шт	796		372232		2	3,14
I6.	Вентиль Ø 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76 Каталог ЦКБА	шт	796		3732II		4	6,2
26.	Фильтр жидкостной Ø 25	25 Ф Каталог ЦКБА	шт	796				4	I2
Канализация производственная незагрязненных стоков									
I7.	Электронасос $Q = 16 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 15 \text{ м}$	ГНОМ I6-I5 ТУ26-06-963-75	шт	796		363I83		I	32,0
26.	Вентиль Ø 32	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73 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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование доставляемое полпялчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой производственный</u>								
	<u>противопожарный</u>								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб								
	ГОСТ 3262-75								
	Ц 15x2,5		м	006		138500		53	1,21
	Ц 20x2,5		м	006		138500		1	1,55
	Ц 25x2,8		м	006		138500		74	2,21
	Ц 32x2,8		м	006		138500		14	2,84
	Ц 80x3,5		м	006		138500		2	7,63
	Трубопроводы из стальных электросварных								
	труб <u>ГОСТ 10704-76</u>								
	В-Бст3сп <u>ГОСТ 10705-80</u>								
	48x2,5		м	006		137300		73	2,91
	60x2,5		м	006		137300		44	3,55
	Трубопроводы из чугунных водогазопроводных труб ЧНР80А		м	006		146100		7	16,2
	ГОСТ 5525-61								
I8.	Колено УРГ 80 <u>ГОСТ 5525-61</u>		шт	796		146100		1	14,2
	Подвески	<u>ГОСТ 16127-78</u>							
		ШТ-32-50	шт	796				30	0,9

Привязан

Инв. №			

813-2-22-86

ВК.СО

Лист

6

21146-07 76

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
		ПГ-57-200	шт	796				10	1,0
		ПГ-76-250	шт	796				2	1,1
	Хомуты	ГОСТ16127-78							
		Г-32-50	шт	796				19	0,3
		Г-57-200	шт	796				11	0,5
		Г-76-250	шт	796				19	0,5
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб								
	ГОСТ 3262-75								
	Ц 15x2,5		м	006		138500		48	1,21
	Ц 20x2,5		м	006		138500		1	1,55
	Ц 25x2,8		м	006		138500		17	2,21
	Подвеска	ПГ-32-50	шт	796				19	0,9
		ГОСТ16127-78							
	<u>Оборотное водоснабжение</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных								
	труб	ГОСТ 10704-76							
	В-Бст3сп ГОСТ 10705-80								
	76x2,8		м	006		137300		9	5,06
	108x2,8		м	006		137300		21	7,26

Привязан

Инв. №			

813-2-22.86

ВК.СО

Лист

7

21146-07 77

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I27x3,2		м	006		I38300		10	9,77
	Подвеска	ПГ-108-400 ГОСТ I6I27-78	шт	796				3	1,6
	<u>Система увлажнения воздуха</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб 26x2,2 ГОСТ I0704-76 В-БстЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		100	1,290
	Подвеска	ПГ-32-50 ГОСТ I6I27-78	шт	796				36	0,9
I3.	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	ВКН2	шт	796				1	97
	<u>Канализация производственная незагрязненных стоков</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб 32x2,2 ГОСТ I0704-76 В-БстЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I37300		31	1,62

Привязан			
Инв. №			

813-2-22.86

ВК.СО

Лист

8

21146-07 78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб		м	006		224800		99	
	ТКР-ПВП-100-II ГОСТ 22689.3-77								
19.	Трап	Т 100 Б	шт	796		494720		8	15,0
		ГОСТ1811-81							
	Ковер большой литой	серия 5.905-7	шт	796				4	84
	Подвеска	ПГ-32-50	шт	796				5	0,9
		ГОСТ16127-78							
	<u>Канализация бытовая</u>								
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб								
	ГОСТ 22689.3-77								
	ТКР-ПВП-50-II		м	006		224800		1	
	ТКР-ПВП-100-II		м	006		224800		66	
20.	Умывальник	Прс С-2	компл	671		426200		6	
		ГОСТ23759-79							
21.	Унитаз фаянсовый	Т-ПВ	компл	671		496500		2	
		ГОСТ22847-77							
22.	Поддон	ПДЧМ 900	шт	796		494521		2	
		ГОСТ10161-83							
23.	Трап	Т100 Б	шт	796		494720		2	15,0
		ГОСТ1811-81							

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

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	T50 ГОСТ1811-81	шт	796				I	
	<u>Канализация производственная загрязненных стоков</u>								
	Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПВП-100-II ГОСТ 22689.3-77		м	006		224800		65	
	Ковер большой литой	серия 5.905-7	шт	796				2	84
24.	Трап	ВКН1	шт	796				4	39

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

Привязан				
Инв. №				

813-2-22.86

ВК.СО

Лист 10

21146-07 80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	МД-25,4 ГОСТ 22414-77	шт	796				9	
	П.О "Союзторгоборудование"								
2	Электрополотенце. Напряжение 220В переменного тока, мощность - 1,3 кВт. П.О. "Союзторгоборудование"	ER -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		51511001		I	
4	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	МД-25,5 ГОСТ 22414-77	шт	796				I	
	П.О "Союзторгоборудование"								

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

Инд. №		Привязан	
Тип	Любавин		
Н.отд.	Аронов		
Тл. констр.	Иванов		
Гл. арх.	Никулин		
ГАП	Теймуразян		
Вед. арх.	Блиссеева		
813-2-22.86		АР.СО	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		Р	I
		Госстрой СССР Проектный ин-т №2 г. Москва	

21146-07 (81)

Иванов