

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-158.86

Цех по производству технологической цепи мощностью 20 тыс.м³ в год
для цехов ДСП и ДВП

АЛЬБОМ IУ

Спецификации оборудования

ц. 1-71

кф цитп чнб. № 21294-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-158.86

Цех по производству технологической цепи мощностью 20,0 тыс.м³ в год
для цехов ДСП и ДВП

АЛЬБОМ IУ

Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН
институтом "Совзгипролесхоз"

Заместитель главного
инженера института

/ Гл. инженер проекта



Ю.И. Кондратьев

Б. Сахаров

УТВЕРЖДЕН

Гослесхозом СССР от 27.06.1983г. № 20

Введен в действие институтом
"Совзгипролесхоз"

Приказ № 61 от 21.04.86

Кф ЦУПН ЧНВ. № 21294-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование спецификации	Марка спецификации	№ страниц	К-во страниц
1. Технология производства	ТХ.СО	3	3
2. Водопровод и канализация	ВК.СО	6	6
3. Отопление и вентиляция	ОВ.СО	12	15
4. Электротехническая часть	ЭМ.СО	27	6
5. Связь и сигнализация	СС.СО1	33	4
6. Автоматизация санитарно-технических систем	АОВ.СО1	37	7

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Технологическое									
I.	Конвейер ленточный длиной 25,7 м	5040-60	шт	796				I	2500
в составе:									
	барaban приводной	5040Г-60	шт	796				I	140
	натяжка	5032-50-50	шт	796				I	109
	ролик-опора	Х5030-Н	шт	796				2I	18,5
	ролик-опора	Н-50-Д	шт	796				II	10,6
	привод	15К-прав.	шт	796				I	710
	лента конвейерная	2-500-3TK							
		-100-6-2-B							
		ГОСТ20-76	м	006				55	352
2.	Металлоискатель	ЭМИ-64П	шт	796				I	100

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

2/294-04 1 3

Инв. №		Приказ	
ТИП Сахаров		ТШ 411-2-158.86 ТХ.СО	
Н. конто. Панасенков		Цех по производству технологической цепи мощностью 20,0 тыс.м ³ в год для цехов ДСП и ДВП	
Нач. отд. Елисеев		Спецификация оборудования	
Гл. спец. Панасенков		Стадия	Лист
Рук. гр. Большакина		Р	1
		Листов	3
Сонгипролесхоз			

Альбом IV

Позиция	Наименование 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.	Машина рубительная	МРНП-10	шт	796				I	5650
5.	Цяклон для кондиционной щепы-поставляется комплектно с МРНП-10		шт	796				I	-
6.	Щепопровод - поставляется комплектно с МРНП-10							I	
7.	Сортировка щепы	СЩ-1М	шт	796				I	1673
8.	Конвейер ленточный крупной фракции длиной 5 м в составе:	5025-40	шт	796				I	600
	барабан	5025Г-40	шт	796				I	58
	натяжка	5020-40-32	шт	796				I	76
	роликкоопора	Н50-Д	шт	796				3	10,6
	привод	I правый	шт	796				I	220
	лента конвейерная	2-500-3ТК- -100-6-2-В							
		ГОСТ20-76	м	006				I2	-
9.	Конвейер ленточный для кондиционной щепы длиной 9,5 м в составе:	5025-40	шт	796				I	800
	барабан	5025Г-40	шт	796				I	58
	натяжка	5020-40-32	шт	796				I	76
	роликкоопора	Н50-Д	шт	796				I	10,6
	привод	I левый	шт	796				I	220
	лента конвейерная	2-500-3ТК- -100-6-2-В							
		ГОСТ20-76	м	006				20	-

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

Привязан

21294-04

74

Инв. №

III 411-2-158.86

ТЛ.СО

Лист

2

Альбом IV

Позиция	Наименование 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
Ю.	Станок ножточильный	Тч Н-6	шт	796		38 316I 1415		I	1250
II.	Верстак слесарный	НО-102	шт	796				I	II6

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

Привязан
Имя, №

21294-04

ТШ 411-2-158.86

ТХ.СС

175

Лист

3

Альбом IV

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод (В1)									
1.	Счетчик холодной воды калибра 15	УВК-15 ГОСТ6019-73	шт	796				1	1,96
2.	Манометр общего назначения	ОЕМ-100 ГОСТ8625-77	шт	796		42 I2I3 I302		1	0,90
3.	Кран пожарный, компл.:		шт	796				2	10,80
	а) Вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой Ø 50	I5ч8п ГОСТ18722-73	шт	796		37 I2I4 I0I2		2	3,3
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50 ГОСТ9923-80	шт	796		48 5482 20I3		2	1,0
	в) Головка соединительная, рукавная	ГР-50 ГОСТ2217-76	шт	796		48 5484 4206		4	0,4

21294-04 *Р6*

Мас. № повар. Подпись и дата Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
Т.П. 411-2-158.86			ВК.СО		
Цех по производству технологической щепы мощностью 20,0 тыс.м ³ в год для цехов ДСП и ДВП					
И.контр. Панасенков					
Нач.отд. Елисеев					
Сп. спец. Панасенков			Спецификация оборудования		
Ст. инж. Митина			Стандия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			Т		
			6		

Альбом IV

Позиция	Наименование 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) Головка соединительная, муфтовая	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт	796		48 5484 422I		2	0,3
	д) Рукав пожарный напорный льняной ϕ 51 $l=20m$	ГОСТ472-75	шт	796		8I 9323 0102		2	6,0
	4. Кран поливочный, компл.:		шт	796				I	2
	а) Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ1816I-72 ϕ 25	I5кчI8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		37 32II 1064		I	I,4
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ϕ 25 $l=30m$	П(УП-6, 3- -25-36-У ГОСТ18698-79	шт	796		25 5324 0403		I	2I,9
	5. Заплевка параллельная с выдвигаемым шпильцем фланцевая по ГОСТ8437-75 ϕ 50	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		37 21I5 1005		2	I7,3
	6. То же, электрофицированная ϕ 100	30ч906бр Каталог ЦКБА	шт	796		37 21I5 4005		I	72,6
	7. Вентили запорные муфтовые по ГОСТ 18722-73 ϕ 15	I5ч8p2	шт	796		37 22II 1010		I	0,75
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I2 1010		3	I,75
	8. Кран водоразборный ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт	796		49 513I 1500		I	0,3

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

Привязан			
Имя №			

21294-04

7

Т.П. 411-2-158.86

ВК.СО

Лист
2

АЛБЕОМ IV

Позиция	Наименование 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. Кран пробно-спускной	IOB86KI Каталог ЦКБА ГОСТ 21345-78	шт	796		37 I222 5007		I	0,53
	Горячее водоснабжение (т3, т4)								
	1. Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 20	I5BIop Каталог ЦКБА ГОСТ 9086-74	шт	796		37 I2I2 I005		I	0,47
	2. Кран водоразборный ϕ I5	ГОСТ 20275-74	шт	796		49 5I3I I500		I	0,3

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 411-2-158.86

21294-04

ВК.СО

Лист
3

7 8

АЛЬБОМ IV

Позиция	Наименование 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								
	Кухляственно-питьевой, противопожарный водопровод (В1)								
	1. Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб по ГОСТ 5525-61								
	Ø 100		м	006				5,0	20,8
	2. Трубопровод из стальных водопроводных обыкновенных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				5,0	1,30
	Ø 25		м	006				7,0	2,12
	Ø 50x3		м	006				20,0	4,22
	Горячее водоснабжение (Т3)								
	1. Трубопровод из стальных водопроводных обыкновенных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				3,0	1,3
	Ø 20		м	006				2,0	1,5

Име. № подл. | Подпись и дата | Власт. инв. №

Привезен

Име. №			

21294-04

№ 9

ТН 411-2-158.86

ВК.СО

Лист
4

Альбом IV

Позиция	Наименование 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
	Канализация (К)								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	по ГОСТ 6942.3-80	Ø 50	м	006				8,0	5,9
		Ø 100	м	006				15,0	12,50
	2. Умывальник, компл.:	УрбС-2-М	шт	796				2	19,90
		ГОСТ23759-79							
	а) Смеситель	См-Ум-НКСП-2В	шт	796				2	-
		ГОСТ25809-83							
	б) Сифон	СЫФ	шт	796				2	-
		ГОСТ23412-79							
	3. Унитаз, компл.:	КП-КВ	шт	796				1	27,90
		ГОСТ22847-77							
	а) Бачок	БНК-БП	шт	796				1	-
		ГОСТ21485.5-76							

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

Приказ			
Име. №			

Име. № 21294-04 / 10
Лист 5
ТТ 411-2-158.86 ВК.СО

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Раковина стальная эмалированная, компл.:	РСТО-I	шт	796				I	5,5
		ГОСТ24843-81							
	а) Смеситель	См-М-ВКСЦР	шт	796				I	1,3
		ГОСТ25809-83							
	б) Сифон	СФ10Д	шт	796				I	4,0
		ГОСТ18297-80							
	5. Ножная ванна, компл.	ТУ-2I-0I-88-							
		-67	шт	796				I	-
	а) Смеситель	СМ-4М-ВКСЦР	шт	796				I	1,3
	6. Трап чугунный эмалиров.	ТП-50	шт	796				I	7,4
		ГОСТ1811-81							

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

Привязан			
Имя, №			

21294-04 Г II
 ТП 411-2-158.86 ВК.СО
 Лист 6

Альбом IV

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
Производственная часть									
Отопление									
I. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$									
	ϕ 15	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	15кч18П2	шт	796	37 32II I032		12	0,7
	ϕ 15	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	Каталог	шт	796	37 32II I032		12	0,7
	ϕ 15	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ЦКБА	шт	796	37 32II I032		12	0,7
	ϕ 20	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32II I033		2	0,9
	ϕ 25	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32II I034		2	1,4
	ϕ 25	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32II I034		4	1,4
	ϕ 40	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32I2 I035		4	3,7
	ϕ 40	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32I2 I035		4	3,7
	ϕ 40	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796	37 32I2 I035		4	3,7
2. Элеватор стальной водоструйный фланцевый Б I, $d_{г} = 1,9 \text{ мм}$ $d_{с} = 1,0 \text{ мм}$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$									
			40CI06к	шт	796	37 426I 6005		I	18,0

21294-041⁷ 12

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

Имя, №		Привязан	
Тип Сахаров		ТШ 411-2-158.86	
Н. контр. Панасенко		ОВ.СО	
Нач. отд. Елисеев		Цех по производству технологической щепы	
Гл. спец. Панасенко		мощность 20 тыс. м ³ в год для цехов ДСП и ДВП	
Рув. гр. Корниенко		Спецификация оборудования	
Ст. инж. Федорова			
Студия	Лист	Листов	
P	I	15	
Совгипролесхоз			

Альбом IV

Позиция	Наименование 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
	$d_r=2,0 \text{ мм}$ $d_c=1,1 \text{ мм}$ $t_n=30^\circ\text{C}$	Каталог	шт	796		37 426I 6005		I	18,0
	$d_r=2,1 \text{ мм}$ $d_c=1,2 \text{ мм}$ $t_n=40^\circ\text{C}$	ЦКБА	шт	796		37 426I 6005		I	18,0
	3. Кран натяжной муфтовый трехходовой с фланцем для контрольного манометра латунный								
	$\phi 15 t_n=20^\circ\text{C}$	I4MI-00-00	шт	796		37 I222 6007		I2	0,26
	$\phi 15 t_n=30^\circ\text{C}$	Каталог	шт	796		37 I222 6007		I2	0,26
	$\phi 15 t_n=40^\circ\text{C}$	ЦКБА	шт	796		37 I222 6007		I2	0,26
	4. Вентиль стальной запорный фланцевый								
	$\phi 32 t_n=20^\circ\text{C}$	X32I9I	шт	796		37 42I3 I04I		2	18,0
	$\phi 40 t_n=30^\circ\text{C}$	(I5c27нI)	шт	796		37 42I3 I042		2	21,0
	$\phi 40 t_n=40^\circ\text{C}$	Каталог ЦКБА	шт	796		37 42I3 I042		2	21,0
	5. Регулятор давления прямого действия $t_n=20^\circ\text{C}$ стальной, рычажный фланцевый $t_n=30^\circ\text{C}$ $t_n=40^\circ\text{C}$								
	$t_n=20^\circ\text{C}$	2ICIOнж	шт	796		37 425I 6024		I	77,9
	$t_n=30^\circ\text{C}$	Каталог	шт	796		37 425I 6024		I	77,9
	$t_n=40^\circ\text{C}$	ЦКБА	шт	796		37 425I 6024		I	77,9
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый								
	$\phi 15 t_n=20^\circ\text{C}$	I5кчI8II2	шт	796		37 32II I032		4	0,7
	$\phi 15 t_n=30^\circ\text{C}$	Каталог	шт	796		37 32II I032		4	0,7
	$\phi 15 t_n=40^\circ\text{C}$	ЦКБА	шт	796		37 32II I032		4	0,7

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 411-2-158.86

21294-04

Р 13

ОВ.СО

Лист

2

Альбом IV

Позиция	Наименование 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 t н=-20°C	15кч18л2	шт	796		37 32II 1033		2	0,9
	∅ 25 t н=-20°C	Каталог	шт	796		37 32II 1034		4	1,4
	∅ 25 t н=-30°C	ЦКБА	шт	796		37 32II 1034		2	1,4
	∅ 25 t н=-40°C		шт	796		37 32II 1034		2	1,4
	∅ 32 t н=-30°C		шт	796		37 32I2 1034		4	2,1
	∅ 32 t н=-40°C		шт	796		37 32I2 1034		4	2,1
Вентиляция									
	I. Камера приточная вентиляционная правое исполнение	2ПК10 5.904-12	шт	796				1	1120
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплект:	A5095-2a	шт	796		48 6I2I 45I7		1	113,0
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, Положение Пр.0°	B-Ц4-70-5A	шт	796				1	
	Б. Электродвигатель 1420 об/мин. 2,2 кВт	4A90 L A4	шт	796				1	
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплект:	A2,5095-2a	шт	796				1	27,0
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр.0°	B-Ц4-70-2,5A	шт	796		48 6I2I 42I7		1	
	Б. Электродвигатель 2800 об/мин. 0,55 кВт	4A A63 B2	шт	796				1	

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

Привязан	
Изм. №	

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Вентиляторная установка, компл.:	P5-3	шт	796				I	424,0															
	А. Вентилятор радиальный пылевой, исполнение 6, положение ЛО°	B-III7-40-5K	шт	796		48 616I 5524		I																
	Б. Электродвигатель I450 об/мин, 7,5 кВт	4A I32, 4	шт	796				I																
	5. Пылеулавливающий рециркуляционный агрегат																							
	2860 об/мин., 1,5 кВт	ЗИЛ-900M	шт	796				I	160,0															
	6. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом	KBY600x1000 AY2 M30-I, 6/25- -0254	шт	796		48 633I 430I		I	65,0															
	7. Калориферы стальные пластинчатые многоходовые																							
	t н = -20°C	KBC6A-II	шт	796		48 635I 2252		I	72,0															
	t н = -30°C	KBC6A-II	шт	796		48 635I 2252		2	72,0															
	t н = -40°C	KBC6A-II	шт	796		48 635I 2252		2	72,0															
	<u>Вспомогательная часть</u>																							
	<u>Отопление</u>																							
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 t н = -20°C	I5кчI8П2	шт	796		37 32II I032		3	0,7															
	ϕ 15 t н = -30°C	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32II I032		3	0,7															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Приказ</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Име. №</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="float: right; text-align: right;"> <p>21294-04 Γ 15</p> <p>ТШ 411-2-158.86 ОБ.СО</p> <p>Лист 4</p> </div>									Приказ										Име. №				
Приказ																								
Име. №																								

Име. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Альбом IV

Позиция	Наименование 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 15 $t_H = 40^\circ C$		шт	796		37 32II I032		3	0,7
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Производственная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Радиатор отопительный чугунный	МТ40-А0	экм.	0,84				1,75	22,0
		ГОСТ	секц.					5	7,6
		8690-75							
	2. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ^к								
	Ø 15		м	006				70	0,75
	Ø 20		м	006				40	0,9
	Ø 25		м	006				9	1,3
	Ø 32		м	006				2	1,75
	Ø 40		м	006				2	3,7
	3. Регистры из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76							
	Ø 108x4								
	5шт тр $l = 1м$ $t_H = 20^\circ C$		экм	0,84				0,462	22,0
			секц.					2	7,6
	5шт тр $l = 4,5м$ $t_H = 20^\circ C$		экм	0,84				10,4	22,0
			секц.					2	7,6

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

Привязан			
Изм. №			

21294-04 Г 16

ТШ 411-2-158.86

ОВ.СО

Лист

5

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
	6гд. тр $l=3,5м$ $t_H=-20^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				9,7	22,0
			СЕКЦ.					I	7,6
	6гд. тр $l=1 м$ $t_H=30^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				0,462	22,0
			СЕКЦ.					2	7,6
	7гд. тр $l=4м$ $t_H=30^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				12,9	22,0
			СЕКЦ.					2	7,6
	6гд. тр $l=3,5м$ $t_H=30^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				9,7	22,0
			СЕКЦ.					I	7,6
	8гд. тр $l=1м$ $t_H=40^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				0,462	22,0
			СЕКЦ.					2	7,6
	7гд. тр $l=4,5 м$ $t_H=40^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				14,5	22,0
			СЕКЦ.					2	7,6
	7гд. тр $l=3,5 м$ $t_H=40^{\circ}C$		ЭКМ	0,84				11,3	22,0
			СЕКЦ.					I	7,6
	4. Кронштейн радиаторный	6КС							
		4.904-69	шт	796				10	0,3
	5. Хомут для водопроводных труб $\phi 15$	11КТ	шт	796				15	0,04
	$\phi 20$	12КТ	шт	796				10	0,045
	$\phi 25$	13КТ	шт	796				10	0,050
	$\phi 32$	14КТ	шт	796				10	0,055
	$\phi 40$	15КТ	шт	796				10	0,06
		4.904-69							

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл.

Принят

Изм. №

ТШ 411-2-158.88

21294-04 П 17

ОБ.СО

Лист

6

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Конструкция теплоизоляционная § = 40, компл:								
	А. Грунт гф 20 по ГОСТ 4056-68		т	168				0,010	
	Б. Плиты минераловатные на фенольной связке по ТУ36-929-61		м ²	056				5	
	В. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения ϕ I- ℓ по ГОСТ 3288-74		т	168				0,010	
	Г. Лазостеклоткань $\delta \geq 0,2$ по ТУ36-929-61		м ²	056				2	
	7. Краска масляная		т	168				0,010	
	8. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода ϕ 20	А1М012.000 5.903-2	шт					2	6,6
	9. Грязевик абонентский	Т34.01.00 000 4.903-10	шт	796				2	15,8
	10. Сталь полосовая для крепления трубопроводов 30x4 по ГОСТ 103-76		т	168				0,010	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

21294-04

17 18

ТШ 411-2-158. 86

ОВ.СО

Лист

7

АБЕОМ IV

Позн-ция	Наименование 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Штуцер для манометра	M20x15 ЗКЦ-45-70						2	0,7
	I2. Расширитель для установки термометра	6,3К 42-69-20	шт	796				2	0,3
	I3. Расширитель для установки термометра	ЗКАЗ-69-40	шт	796				2	0,4
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	I. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
		ø 20	м	006				18	0,9
		ø 25	м	006				19	1,3
		ø 32	м	006				19	1,75
	2. Воздухоотборник вертикальный проточный для трубопровода ø 40	АТИО14.000 5.903-2	шт	796				4	25,5
	3. Краска масляная		т	168				0,010	

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

Приказ			
Изм. №			

21294-04 *P 19*
 ТИ 411-2-158.86 ОБ.00
 Лист 8

А.АБЭМ IV

Позиция	Наименование 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. Бобышка	БП-М27-55	шт	796				5	0,2
	5. Бобышка	БП-М20-55 ЗК4-1-75	шт	796				4	0,3
	6. Расширитель для трубопровода	193К4-29-75- ЗК4-1-75	шт	796				4	0,3
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Дверь герметическая утепленная	ДyI, 25x0,5 5.904-4	шт	796				I	36,0
	2. Подставка под калорифер	4.904-25	шт	796				8	2,0
	3. Дефлектор	Д00.000 I.494-32	шт	796				3	7,5
	4. Дефлектор	Д00.000-02 I.494-32	шт	796				I	24,I

Име. № подл. Подпись и дата
Име. № подл. мв. №

Привязан			
Име. №			

21294-04 P 20

III 411-2-158.86 ОБ.СО

Лист 9

Альбом V

Позиция	Наименование 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
	5. Вставка гибкая	ВВ-17	шт	796				I	2,82
		ВВ-20	шт	796				I	6,75
		5.904-5							
	6. Вставка гибкая	ВВ-10	шт	796				I	2,66
		ВВ-13	шт	796				I	5,02
		5.904-5							
	7. Воздухораспределитель								
	перфорированный	№ 4	шт	796				I	30,0
		№ 6	шт	796				I	51,0
		5.904-6							
		вып.0							
	8. Циклон типа "К" левого исполнения № I4	Гидродревпром 614-778	шт	796				I	363,0
		Альбом I							
	9. Затвор целостной к бункеру Б-500	Гидродревпром 614-1570	шт	796				I	143,0
		Альбом IV							

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

Привязан

Имя, №

21294 - 04 П 21

III 411-2-158.86 ОБ.СО Лист 10

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Установка ниппеля и заглушки в лочке для замера давления	Гидродревпром ал. IY6I4-I604 и I608	шт	796				16	3,0
	11. ЛДЖ для чистки воздухопроводов Д	Гидродревпром ал. IY6I4-I83I	шт	796				6	0,5
	12. Секция раздаточного короба высотой 1200 мм	I.494-2	шт	796				1	81,8
	13. Секция раздаточного короба высотой 1800 мм	I.494-2	шт	796				1	102,3
	14. Сетка металлическая № 10-1,2	ГОСТ66I3-74	т	I68				0,010	
	15. Сталь полосовая горячекатанная 20x4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,020	
	16. Краска масляная		т	I68				0,040	
	17. Муфты для асбоцементных коробов разм. 240x240		шт	796				20	1,3

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

Привязан			
Инв. №			

21294-04 л 22

ТШ 411-2-158.86 ОБ.СО Лист II

Альбом IV

Позиция	Наименование 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
	18. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 ^ж								
	$\delta=0,5$ ϕ 100		м	006				12	
	ϕ 250		м	006				25	
	до ϕ 500		м	006				12,0	
	ϕ 500		м	006				5,0	
	19. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,0$ по ГОСТ 19903-74 ^ж								
	ϕ 100		м	006				22,0	
	ϕ 180		м	006				2,0	
	20. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,6$								
	ϕ 180		м	006				2,0	
	21. Воздуховод асбестоцементный прямоугольный размер 100x150								
			м	006				20,0	
	22. Крепление воздуховода, комп.:								
	А. Тяга	2ТА-04	шт	796				70	0,5
	Б. Тяга	2ТА-05	шт	796				30	0,7
	В. Прокладка	III	шт	796				70	1,0

Име. № подл. Подпись и дата
Име. № инв. №

Приказ			
Име. №			

21296.04 P 23
 ТП 411-2-158.86 08.00 Лмс: 12

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Хомут	∅ 100	IX	шт	796			20	0,3
		∅ 250	IX-08	шт	796			15	0,4
		∅ 400	IX-12	шт	796			30	1,17
		∅ 500	IX-13	шт	796			20	1,32
	23. Решетка дельтовая регулирующая	PI50		шт	796			3	0,4
		I.494-10							
	24. Секция соединительная	А1А180.000		шт	796			1	23,6
		5.904-12							
		вып.0							
	25. Секция калориферная однорядная	А1А188.000-		шт	796			1	282
		-02							
		5.904-12							
	26. Секция приемная	А1А223.000		шт	796			1	130,5
	27. Решетка жалюзийная воздухоприемная 150x580	I.494-27		шт	796			6	1,4
	28. Кронштейн опорный для воздуховода ∅ 250	ЗКГВ-14		шт	796			10	2,4

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

Примечание			
Имя, №			

21294-04 П 24
 III 411-2-158.86 ОВ.СО Лист 13

Альбом IV

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Позиция	Наименование 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
	29. Кронштейн опорный для воздуховодов \varnothing 500	ЗКТВ-8 5.904-I	шт	796				5	3,9
	Вспомогательная часть								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ^к \varnothing 15		м	006				45	1,3
	2. Радиатор отопительный чугунный	М140 "Ао" ГОСТ 8690-75	элем	0,84					22,0
			секц	14					7,6
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода \varnothing 20	АГО12,000 5.903-2	шт	796				1	6,6
	4. Краска масляная		т	168				0,010	
	5. Сталь полосовая для крепления трубопроводов по ГОСТ 103-76 30x4		т	168				0,010	
	6. Конструкция теплоизоляционная $\delta=40$ мм, комп.:								
	А. Грунт Гц - 20 по ГОСТ 4056-68		т	168				0,005	0,03
			Привязан						
			Имя, №						
					21294-04		17 25		
					ТШ 411-2-158.86		ОВ.СО		Лист 14

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Плиты минераловатные на фенольной связке по ТУ 36-929-6I								
	В. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения ϕ I- ℓ по ГОСТ 3280-74		м	006				2,5	
			т	I68				0,005	
	Г. Лакостеклоткань $\delta \geq 2$ по ТУ36-929-6I		м ²	056				I,0	
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Воздуховоды из тонколистовой стали $\delta = 0,5$ мм по ГОСТ I9903-74 ^ж ϕ I00		м	006				2	I,2
	2. Короб асбестоцементный размер I50x200		м	006				I6	5,6
	3. Муфты для крепления асбестоцементных коробов размер 240x240		шт	796				I0	I,7
	4. Решетка целевая регулирующая	PI50 4.904-I0	шт	796				3	0,4
	5. Рефлектор	Д00-000 I.494-32	шт	796				I	7,5

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

Привязан			
Имя, №			

21294-04 Лист 26

ИИ 411-2-158.86 ОБ.СО И5

Альбом IV

Позиция	Наименование 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Аппараты, напряжением до 1000В									
I-1	Автоматический выключатель, степени защиты IP54 с комбинированным расцепителем на 10А, (Ур.н. ~ 220В ТУ16-522-139-78	АП50В-2М3ТН	шт	796		34 2140 0000		1	
I-2	То же, на ток 1,6А	АП50В-3МТ	шт	796		34 2140 0000		2	
I-3	Пакетный переключатель степени защиты IP56 380В, 10А ОСТ16.0526.001-77	ППЗ-10/В2	шт	796		34 2461 0000		1	
I-4	Пакетный выключатель, двухполюсный, IP56, ОСТ16.0526.001-77	ПВ2-10В	шт	796		34 2461 0000		5	
I-5	Магнитный пускатель с катушкой на 380В, без теплового реле ГОСТ 5.316-76	ПМЕ-222	шт	796		34 2740 0001		1	
I-6	То же, с тепловым реле на ток 12,5 А	ПМЕ-232	шт	796		34 2740 0001		1	
I-7	ОСТ16.05.536.001-72, 8,0 А	ПМЕ-132	шт	796		34 2720 0002		2	
I-8	4,0 А	ПМЕ-132	шт	796		34 2720 0002		2	
I-9	2,0 А	ПМЕ-132	шт	796		34 2720 0002		1	
I-10	То же, с катушкой на 220В и тепловым реле на ток 8,А 0,63А	ПМЕ-132	шт	796		34 2720 0002		1	
I-12	То же, без теплового реле	ПМЕ-131	шт	796		34 2720 0002		1	
I-13	Кнопочный пост управления с кнопками "Пуск-Стоп" ТУ16.526.216-71	ПКК222-2	шт	796		34 2844 0005		7	

21294-04

Р 27

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

Изм. №		Привязан	
Изм. №		ТШ 411-2-158.86	
Изм. №		ЗМСО	
Изм. №		Цена по производству технологической цепи мощностью 20,0 тыс. м ³ в год для цехов ДСП и ДВП	
Изм. №		Спецификация оборудования	
Изм. №		Страница	Лист
Изм. №		Р	1
Изм. №		Листов 6	
Изм. №		Сократпролесхоз	

Альбом IV

Позиция	Наименование 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-14	То же, с одним толкателем красного цвета	ПКЕ222-I	шт	796		34 2844 0005		3	
I-15	Кнопочный пост управления с тремя толкателями	ПКУ15-I9,23I-54-Y2	шт	796		34 2845 3030		I	
I-16	Пост управления кнопочный с кнопкой КЕ-14I ТУ1-6,526,333-74	ПКУ15-I9,III	шт	796		34 2845 3030		I	
I-17	Ящик управления электроприводом с двумя замками размерами 900x600x500, ОСТ 16,0.684.II6-74	ЯУЭ-0965	шт	796				I	
I-18	Звонок 220В	ЗВП-220	шт	796		34 6884 0000		2	
I-19	Сирена сигнальная 220В	СС-I	шт	796				3	
I-20	Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и 3 предохранителями ПР-2. Ток плавких вставок 10А	ЯВЦ3-I5	шт	796				I	
I-2I	Трансформатор однофазный понижающий 220/36В; 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796		34 3414 0000		I	
2. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В									
2-I	Шкаф распределительный с рубильником 320А на вводе и 8 предохранителями:	ПР11-73504-54Y2	шт	796				I	
	НПН2-60 с плавкой вставкой 40А-1шт								
	20А-4шт								
	16А-1шт								
	6А-2шт								
	ТУ16-536.506-76								
3. Оборудование светотехническое									
3-I	Светильник люминесцентный для 2-х ламп мощностью по 80Вт	ПВЛМ-ДР-2x80С	шт	796		34 6112 0000		8	

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

Приказ			
Имя, №			

21294-04
 Лист 2
 28
 ТШ 411-2-158.86
 ЭМ.СО

АЛБОН IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-2	То же	ЛСП02-2x80/ Л00-01	шт	796		34 6112 0000		4	
3-3	Светильник подвесной пыленепроницаемый для ламп мощностью до 100 Вт ТУ16.535.498-73	НСП02-100	шт	796		34 6105 0000		5	
3-4	Светильник потолочный для ламп до 100 Вт	НП020x100/ P2*0 01У4	шт	796		34 6111 0000		6	
3-5	То же, настенный	НБ006x100/ P2*0 01У4	шт	796		34 6111 0000		4	
3-6	Светильник местного освещения	НКС01x100/ П00-01	шт	796		34 6111 0000		1	
3-7	Светильник ручной переносной ТУ545.132-77	РВ0-42	шт	796				1	
4. Источники света									
4-1	Лампа накаливания 220В, общего назначения, ГОСТ2239-70								
	60Вт	Б220-60	шт	796		34 6601 0000		9	
4-2	100Вт	Б220-100	шт	796		34 6601 0000		7	
4-3	ГОСТ1182-72, 36В, 60Вт	М036-60	шт	796		34 6610 0000		1	
4-4	Лампа люминесцентная белого света мощностью 80Вт, 220В, ГОСТ 6825-70	ЛБ-80	шт	796		34 6713 0000		24	
4-5	Стартер для люминесцентных ламп	СК220-80	шт	796		34 6172 0000		24	
5. Кабельные изделия									
5-1	Кабель с алюминиевыми жилами, ГОСТ1644280, 2x2,5-0,60	АВВГ	м	006		35 2212 0000		100	
5-2	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ6323-79, 1x2,5-0,66	АПВ	м	006		35 5133 0000		855	

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

Привязан			
Име. №			

21294-04

Л 29

III 441-2-158.86

ЭМ.СО

Лист
3

Альбом IV

Позиция	Наименование 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, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5-3	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79, Ix2,5-0,66	АПВ	м	006		35 5133 0000		6	
5-4	Ix50-0,66		м	006		35 5133 0000		18	
	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79	ПВ2							
5-5	Ix1,0-0,66		м	006		35 5133 0000		40	
5-6	Ix35-0,66		м	006		35 5133 0000		12	
6. Защитные средства									
6-1	Указатель напряжения до I кВ		шт	796				I	
6-2	Изолирующие клещи до I кВ		шт	796				I	
6-3	Диалектические перчатки до I кВ		пар	000				I	
6-4	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	000				I	
6-5	Предупредительные плакаты		компл	000				2	
6-6	Диалектические коврики		шт	796				2	
6-7	Временные ограждения (щиты и прокладки)		компл	000				2	
6-8	Защитные очки		пар	000				I	

Примечание			
Име. №			

21294-04

Лист 30

ИИ 411-2-158.86

ЭМ. СС

4

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

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Изделия заводов ГЭМ									
I-1	Стойка	КЭ14	шт	796				5	
I-2	Коробка ответвительная	КОР73	шт	796				25	
I-3	Кронштейн	У116	шт	796				5	
I-4	Лента монтажная перфорированная	К202	шт	796				2	
I-5	Профиль Z-образный	К238	шт	796				1	
I-6	Профиль С-образный	К108	шт	796				2	
I-7	Профиль монтажный	К101	шт	796				3	
I-8	Коробка протяжная	У994	шт	796				6	
I-9	То же	У995	шт	796				2	
I-10	Коробка клеммная	КК-16	шт	796				2	
2. Электроустановочные изделия									
2-1	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 250В, 6А	инд. 02620	шт	796		34 6426 0000		12	
2-2	Выключатель однополюсный нормального исполнения 250В, 6А	инд. 02020	шт	796		34 6421 0000		7	
2-3	Розетка штепсельная двухполюсная, брызгозащищенная 250В, 6А	инд. 03290	шт	796		34 6436 0000		3	
3. Прокат черных металлов									
3-1	Швеллер № 5, ГОСТ 8240-72		т	168		09 2500 0000		0,1	
3-2	Лента 4x25, ГОСТ 103-76		т	168		09 3300 0000		0,04	
3-3	То же, 4x40, ГОСТ 103-76		т	168		09 3300 0000		0,009	
3-4	Круг 10, ГОСТ 2590-71		т	168		12 5000 0000		0,0062	

Име. № табл. Подпись и дата Власт. инт. №

Привязан			
Име. №			

21294-04

Р 31

ТП 411-2-158,86

ЭМСО

Лист
5

Альбом IV

Позиция	Наименование 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. Трубы стальные									
Труба легкая с полностью сплюсненным гратом, с длинной резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75									
4-1	Д-М-50x3,0		КМ	008		13 0300 0000		0,006	
4-2	Д-М-32x2,8		КМ	008		13 0300 0000		0,020	
4-3	Д-М-25x2,5		КМ	008		13 0300 0000		0,055	
4-4	Д-М-20x2,5		КМ	008		13 0300 0000		0,095	
5. Трубы полиэтиленовые									
5-1	Труба из полиэтилена высокого давления среднего типа ПВД20С, 20x2,5		КМ	008		22 4000 0000		0,007	

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

Привезен

Име. №

21294-04 № 32
 III 411-2-158.86 ЭМСО
 Лист 6

Альбом IV

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
Радиофикация									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Трансформатор абонентский мощностью ЮВА трубостоечный ГОСТ7659-80	ТАПВ-ЮТ	шт	796				I	
2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15ВА, ГОСТ 5961-76	"Москвич"	шт	796				2	
3	Провод трансляционный 2х1,2 мм ГОСТ10254-75	ПТМ	м	006				30	

21294-04 № 33

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

Име. №		Привезен	
ТИП		ТШ 411-2-158.86	
Н.контр. Петунин		СС.СОИ	
Нач.отд. Елисеев		Цех по производству технологической цепи мощностью 20,0 тыс.м ³ в год для цехов ДСП и ДВП	
Сл. спец. Манасенков		Спецификация оборудования	
Зук. гр. Разуваев			
Инж. Ладыгина			
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	2	
Совзгипролесхоз			

Альбом IV

Позиция	Наименование 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									
I. Установочные изделия									
I-1	Розетка штепсельная для радио	РШР	шт	796				2	
I-2	Коробка универсальная разветвительная	УК-2МП	шт	796				1	
I-3	То же, ограничительная	УК-2МС	шт	796				2	
2. Изделия заводов ГЭМ									
2-1	Стойка для сети проводного вещания с траверсой IT, ГОСТ8715-78	PCI-1300	шт	796				1	

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

Привязан

Име. №

Альбом IV

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
Телефонизация									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.	Аппарат телефонный настенный ГОСТ9686-68	ТАСт-70	шт	796				I	
2.	Кабель абонентский емкостью 1x2x0,5 ГОСТ20575-75	ТРЦ	м	006				10	

21294-04 п 35

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

Имя. №		Привязан	
ИИ Сахаров		III 411-2-158.86 СС.С02	
Н.контр. Петуни		Цех по производству технологической шпцы мощностью 20,0 тыс.м ³ в год для цехов ДСП и ДВП	
Нач.отд. Елисеев		Спецификация оборудования	
Л.спец. Панасенков		Стандия	Лист
Рук.гр. Разуваева		Р	1
Инж. Мадягина			2

Альбом IV

Позиция	Наименование 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>								
	I. Установочные изделия								
I-I	Коробка телефонная распределительная	КРТИ-Юх2	шт	796				I	

Инв. № учета, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен
Инв. №

21294-04

П 36

III 411-2-158.86

СС.С02

Лист
2

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Приточно-вентиляционная система III.								
I.									
По месту трубопровода обратного теплоносителя	Термометр манометрический показывающий газовый, сигнализирующий. Пределы показаний от 0°C до 100°C. Длина капилляра 2,5м, длина погружения 160мм Предельное значение параметра +30°C	ТМГ-СК	шт	796		42 III4 IIII		I	
2	Термометр бытовой (толуоловый). Пределы показаний 0°C до +40°C. Цена деления шкалы 1°C. Предельное значение параметра +18°C	ТБ-2М	шт	796		09 OIOI 0025		I	
3	Термометр ртутный технический в металлической оправе, угловой. Пределы измерений от -30°C до +50°C Цена деления шкалы 1°C, длина верхней части 240мм, длина нижней части 441мм. Предельные значения параметров + 3 С и +18°C	У-2-Г ⁰ 240-44I ГОСТ2823-73	шт	796		55 5904 0365		2	

21294-04 P 37

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

				Привезен		
				Т.П. 411-2-158.86	АОВ.СОI	
Име. №				Цех по производству технологической воды мощностью 20,0 тыс. м ³ в год для цехов ДСП и ДВП		
ИП	Сахаров			Спецификация оборудования		
Н. контр.	Абросимов					
Нач. отд.	Сашин					
Гл. спец.	Абросимов					
Рук. гр.	Ильин					
				Студия	Лист	Листов
				Р	1	7
				Созд. гидро. мех. о.з.		

А.А.БЕБИЧ

Позиция	Наименование 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									
Приточный воздухоподогреватель		У-2-10-240-441							
Запас	То же. Оправка У26540050	ГОСТ2823-73	шт	796		55 5904 0365		I	
		ГОСТ3029-75	шт	796		I2 0604 0115		I	
5	Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой.	П-5-2°-160-163	шт	796		55 2502 I389		2	
Трубопроводы прямого и обратного течения	Пределы измерений от 0°С до +160°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160мм, длина нижней части 163мм. Пределы значения параметров +130°С и +70°С	ГОСТ 2823-73							
Запас	То же.	П-5-20-160-163 ГОСТ 2823-73	шт	796		55 2502 I389		I	
	Оправка ПП165160160	ГОС3029-75	шт	796		I2 0502 0057		I	
	Узел управления № I								
I	Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой.	П-5-2° 160-66	шт	796		55 2501 I346		4	
и обратный трубопровод.	Пределы измерений от 0°С до 160°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160мм, длина нижней части 163мм.	ГОСТ2823-73							
Запас	Пределы значения параметров 70°С, +105°С, +130°С								

№ инв. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 441-2-158.86

81294-04

АОВ.СОИ

Лист 2

38

АВТОМАТ

Позиция	Наименование 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 - изготовления	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
	То же	П-5-20-160-60 ГОСТ2823-73	шт	796		55 2501 I346		I	
	Оправка ИИ65I60I60	ГОСТ3029-75	шт	796		I2 0502 0015		I	
2	Прямой и обратный трубопровод	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерений 0+25 кгс/см ² . Предельное значение параметра 16 кгс/см ² .	ОБМ1-100	шт	796			2	
3	Прямой и обратный трубопровод	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерений 0+40 кгс/см ² . Предельное значение параметра 25кгс/см ² .	ОБМ1-100	шт	796			4	
4	Прямой трубопровод	Регулятор расхода 0-2,2м ³ /час. Предельное значение параметра 1 м ³ /час.	РР-40	шт	796			I	

Имя, № серии, Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

21294-04

Лист 39

Т.П. 411-2-158.86

АОВ.СОИ

Лист 3

АЛБОМ I

Позиция	Наименование 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
	Электроаппаратура								
I	Пускатель магнитный с катушкой на 220В переменного тока	ПМЕ-09I	шт	796		34 2710 000I		2	
2	Пост управления кнопочный 2-х штифтовый	ПКЕ-222-2	шт	796		34 2844 0005		3	
3	Переключатель универсальный водозащищенный	УП5406-С322	шт	796		34 2809 000I		I	
4	Звонок электрический на 220В переменного тока	ЗЭП-220	шт	796				I	

Имя, № года, Фамилия и дата
Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

Альбом

Позиция	Наименование 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 установочные								
I	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, сечением 1,0 мм ²	ПВ ГОСТ6323-79	км	008			0,015		
2	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции, сечением 2,5 мм ²	АПВ ГОСТ6323-79	км	008			0,22		

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Примечание			
Имя, №			

21294-04

Р 41

Т.П. 411-2-158.86

АОВ.СОИ

Лист 5

Альбом IV

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	A. Трубы								
I	Труба стальная, водопроводная, легкая Ду=20 мм	Труба Д-М- 20х2,5 ГОСТ 3262-75	м	006				20	
2	То же. Ду=25 мм	Труба Д-М- 25х2,8 ГОСТ 3262-75	м	006				15	
3	То же. Ду=32 мм	Труба Д-М- 32х2,8 ГОСТ 3262-75	м	006				5	

Имя, № пода, Подпись и дата, Власт. нив. №

Привязан			
Имя, №			

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Монтажные материалы								
4	Металлорукав негерметичный	РЗ-Ц-Х-Ш- -22УЗ-ТУ22- 3988-77	м	006				5	
5	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				I	
6	Коробка протяжная	У994	шт	796				2	
7	Коробка протяжная	У995	шт	796				I	
8	Сталь полосовая	15x3	м	006				5	

Имя, № поста, Подпись и дата, Власт. инв. №

Привязь:

Имя №

21294-04

7 43

Т.П. 411-2-158.86

АОВ.СОИ

Лист 7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

68/24
Заказ № 90406 Инв. № 21294-04 Тираж 171
Сдано в печать 10/22 1986 Цена 1-71