

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ПРОДОВОЛЬСТВИЮ И ЗАКУПКАМ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ № 1
"ТИПРОПИЩЕПРОМ-1"

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

414-1-047.91

Цех по производству сладких блюд и мучных полуфабрикатов
мощностью 1,3 тыс. тонн в год

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(стр.1 - 33)

24905-05

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

4I4-I-047.9I

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЛАДКИХ БЛЮД И МУЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ
МОЩНОСТЬЮ I,3 ТЫС.ТОНН В ГОД

АЛЬБОМ 5

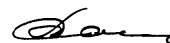
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработано проектным институтом
"Гипропищепром-I"

Утверждено и введено в действие Гос-
комиссией Совмина СССР по продовольствию
и закупкам

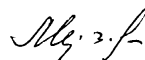
Приказ от 30.I2.90 г. № 34

Главный инженер института



А.В.Аксенов

Главный инженер проекта



Л.В.Мерзлова

ТПР 4I4-I-047.9I

Альбом 5

П Е Р Е Ч Е Н Ь
спецификаций оборудования цеха

№ стра- ниц	Основной комплект рабочих черте- жей	Обозначение спецификации	Проектная организация
2-22	Технология производства	ТХ.С0	Гипропищепром-I
23-28	Автоматизация технологических про- цессов /спецификация оборудования/	АТХ.С01	Гипропищепром-I
29-33	Автоматизация технологических про- цессов /спецификация щитов/	АТХ.С02	Гипропищепром-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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
I	Просеиватель. Производительность 1250 кг/ч. Мощность электродвигателя I, I кВт. Габариты II38x740xI960 мм. Киевский завод продовольственных автоматов	П2-П	шт.	796		5I3I2II027		I	32I
2	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина 2500 мм Мощность электродвигателя I, I кВт. Курский завод "Спецэлеватормелешмаш"	У2I-БКВ-I6-- -I6	шт.	796		5I4II4I04408		I	I39
3	Нория. Производительность IO т/ч. Высота 8300 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт Завод "Продмаш" г. Прокопьевск.	I-IO/IO	шт.	796		5I4II3I00I08		I	534,6
4	Сборник. Габариты: диаметр 2000 мм; высота 5800 мм. Нестандартизированное оборудование	AE-I06	шт.	796				I	6I4

						Привязан		
Инв. №								
						ТИР	4I4-I-047.9I	TX.CO.
ГИИТ	Мерзлова	М.р.п.				Цех по производству сладких блюд и мучных полуфабрикатов мощностью I,3 тыс. тонн в год. Спецификация оборудования		
Н.контр.	Кузмина	Ф.п.п.						
Нач.отд.	Сторичков	Ф.п.п.						
Гл. спец.	Кузмина	Ф.п.п.						
Вед. инж.	Карабин	Ф.п.п.						
Инж. тех.	Горбачев	Ф.п.п.				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	20
						Гипропищепром-I г.Москва		

24905-05 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Виброразгрузитель. Производительность 25 т/ч. Габариты 1485x1090x740 мм Саратовский завод нефтяного машиностроения	РЗ-БВА-100	шт.	796		5142745055		I	205
6	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина 4000 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт Курский завод "Спецэлеватормелешмаш".	У2I-БКВ-I6-- -I6	шт.	796		514114104403		I	I70
7	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина 3000 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт. Курский завод "Спецэлеватормелешмаш".	У2I-БКВ-I6-- -I6	шт.	796		514114104403		I	I6I
8	Установка сушильная вихревая. Производительность 250 кг/ч. Мощность электродвигателя 62,95 кВт. Щебекинский машиностроительный завод	AI-КПП	шт.	796		5131451120		I	6600
8а	Вентилятор		шт.	796				I	
8б	Сушилка вихревая		шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 414-I-047.9I

ТХ.СО

Лист
2

24905-05 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
8в	Установка калориферно-вентиляторная		шт.	796				I	
8г	Установка циклонов		шт.	796				I	
8д	Установка фильтра		шт.	796				I	
9	Конвейер винтовой.	У2I-БКВ-I6-	шт.	796		5I4II4I04403		I	255
	Производительность не менее 5 т/ч. Длина 7000 мм.	-I6							
	Мощность электродвигателя I,I кВт.								
	Курский завод "Спецалеватормельмаш".								
IO	Нория. Производительность IO т/ч.	I-IO/I5	шт.	796		5I4II3I00I08		I	64I,6
	Высота III000 мм. Мощность электродвигателя I,I кВт.								
	Завод "Продмаш", г. Прокопьевск.								
II	Емкость.	AE-IO7	шт.	796				I	II5
	Геометрический объем I,I7 м ³ .								
	Высота I770 мм. Диаметр I200 мм.								
	Нестандартизированное оборудование								
I2	Емкость.	AE-IO7	шт.	796				I	II5
	Геометрический объем I,I7 м ³								
	Высота I770 мм. Диаметр I200 мм.								
	Нестандартизированное оборудование								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТПР 4I4-I-047.9I

ТХ.СО

Лист
3

24905-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Емкость. Геометрический объем I, I7 м ³ Высота I770 мм. Диаметр I200 мм. Нестандартизированное оборудование.	AE-IO7	шт.	796				I	II5
I4	Дозатор сыпучих компонентов. Масса дозы 20-100 кг. Габариты I540x870xI930 мм. Пярнусский завод "Продмаш"	Ш2-ХДА	шт.	796		5I3I2II0I208		I	380
I5	Дозатор сыпучих компонентов. Масса дозы 20-100 кг. Габариты (мм) I540x870xI930 мм. Пярнусский завод "Продмаш".	Ш2-ХДА	шт.	796		5I3I2II0I208		I	380
I6	Дозатор сыпучих компонентов. Масса дозы 20-100 кг Габариты (мм) I540x870xI930. Пярнусский завод "Продмаш"	Ш2-ХДА	шт.	796		5I3I2II0I208		I	380
I7	Смеситель горизонтальный. Производительность 2,4 т/ч. Мощность электродвигателя не более 3 кВт. Габариты (мм): I800xII00xI300.	A9-ДСГ-0,2	шт.	796		5I442300II		I	540

Привязан

Инв. №			

ТПР

4I4-I-047.9I

ТХ.СО

Лист

4

24905-05 7

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
	Одесский завод "Продмаш"								
I8	Емкость. Высота 640 мм. Диаметр 600 мм. Нестандартизированное оборудование.	AE-I08	шт.	796				I	2I
I9	Просеиватель. Производительность I250 кг/ч. Мощность электродвигателя I,I кВт Габариты (мм): II38x740xI960 Киевский завод продовольственных автоматов	П2-П	шт.	796		5I3I2II027		I	32I
20	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина 8000 мм. Мощность электродвигателя I,I кВт Курский завод "Спецэлеватормельмаш"	У2I-БКВ-I6- -I6	шт.	796		5I4II4I04403		I	276
2I	Нория. Производительность IO т/ч. Высота IIIIO мм. Мощность электродвигателя I,I кВт. Завод "Продмаш" г. Прокопьевск	I-I0/I5	шт.	796		5I4II3I00I08		I	64I,6
22	Просеиватель. Производительность I250 кг/ч. Мощность электродвигателя I,I кВт. Габариты (мм): II38x740xI960. Киевский завод продовольственных автоматов.	П2-П	шт.	796		5I3I2II027		I	32I
<div>Привязан</div> <div> <div>Инв. №</div> <div>ТИП 4I4-I-047.9I</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист 5</div> </div>									

24905-05 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
23	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина 9500 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт Курский завод "Спецэлеватормельмаш"	У2I-БКВ-I6-I6	шт.	796		5I4II4IO4403		I	320
24	Нория. Производительность IO т/час. Высота 9800 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт. Завод "Продмаш" г. Прокопьевск.	I-IO/IO	шт.	796		5I4II3IOOI08		I	534,6
25	Нория. Производительность IO т/ч. Высота 5300 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт Завод "Продмаш" г. Прокопьевск	I-IO/5	шт.	796		5I4II3IOOI08		I	307,6
26	Конвейер винтовой. Производительность не менее 5 т/ч. Длина I2500 мм. Мощность электродвигателя I, I кВт. Курский завод "Спецэлеватормельмаш"	У2I-БКВ-I6-I6	шт.	796		5I4II4IO4403		I	404
27	Автомат фасовочный. Производительность 385-430 кг/ч. Мощность электродвигателей 3,2 кВт. Габариты (мм): I500xI3IOx3020. Воронежский машиностроительный завод им. Ленина	A5-APB-2	шт.	796		5I3I48OI3904		I	I300
<div> <div>Ив. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Привязан</div> <div>Ив. №</div> </div> <div> <div>ТТР</div> <div>4I4-I-047.9I</div> <div>Лист 6</div> </div>									

24905-05 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
28	Автомат фасовочный. Производительность 840-960 кг/ч. Мощность электродвигателей 3,6 кВт. Габариты (мм): 3100х1500х3400. Воронежский машиностроительный завод им. Ленина	А5-АРВ-3	шт.	796		5131480139		1	1500
29	Конвейер ленточный наклонный. Расстояние между осями барабанов 5000 мм. Высота 2000 мм. Ширина ленты 200 мм. Скорость ленты 0,25 м/с. Нестандартизированное оборудование	АК-092	шт.	796				2	301
30	Конвейер ленточный горизонтальный. Расстояние в осях барабанов 2800 мм. Высота 1700 мм. Ширина ленты 200 мм. Скорость ленты 0,28 м/сек. Нестандартизированное оборудование	АК-094	шт.	796				1	200
31	Конвейер ленточный наклонный. Расстояние в осях барабанов 4500 мм. Высота 1900 мм. Ширина ленты 200 мм. Скорость ленты 0,28 м/сек. Нестандартизированное оборудование.	АК-093	шт.	796				1	291
<div> <div>Инва. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Привязан</div> <div> <div>Инва. №</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>ТИР 414-1-047.91</div> <div>Лист 7</div> </div> </div>									

24905-05 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Устройство двухпозиционное. Габариты (мм): 804x350x550. Нестандартизированное оборудование.	AP-060	шт.	796				I	I3
33	Стол. Габариты (мм): 800x500x800. Нестандартизированное оборудование.	AI-073	шт.	796				I	20
34	Конвейер роликовый неприводной. Габариты (мм): 155x540x780. Нестандартизированное оборудование.	AK-095	шт.	796				I	154,5
35	Автомат для обандероливания. Производительность 960 ящиков/час. Мощность электродвигателя I,34 кВт. Габариты (мм): 3600x880x2050. Эртильский механический завод.	A5-A0A	шт.	796		5I3845202I08		I	980
36	Насос роторный. Производительность 0,5-2,0 м ³ /ч. Мощность электродвигателя 0,55 кВт Габариты (мм): 480x330x225. Брестское машиностроительное ПО.	B3-OPA-2	шт.	796		5I322620I5		I	38,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТПР 4I4-I-047.9I

TX.CO

Лист

8

24905-05 11

Формат A3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	Фильтр.	AP-IO9	шт.	796				I	71,6
	Габариты (мм): 12х8х80.								
	Нестандартизированное оборудование.								
38	Насос роторный.	B3-OPA-2	шт.	796		5I322620I5		I	38,5
	Производительность 0,5-2,0 м³/ч.								
	Мощность электродвигателя 0,55 кВт.								
	Габариты (мм): 480х330х225.								
	Брестское машиностроительное ПО.								
39	Мерник-сборник монжус.	M3-2C-422	шт.	796		5I3I452004		I	360
	Геометрический объем 820 л.								
	Внутренний диаметр 1000 мм. Высота 2000 мм.								
	"Дагрыбремаш" г. Махачкала.								
40	Насос роторный.	B3-OPA-2	шт.	796		5I322620I5		I	38,5
	Производительность 0,5-2,0 м³/ч.								
	Мощность электродвигателя 0,55 кВт.								
	Габариты (мм): 480х330х225.								
	Брестское машиностроительное ПО.								
4I	Реактор.	M3-2C-3I6	шт.	796		5I3I45II03		I	485
	Объем 500 л. Мощность электродвигателя 1,5 кВт.								
	Габариты (мм): 1360х1194х1700.								

Привязан

Инв. №

ТПР 4I4-I-047.9I

ТХ.СО

Лист
9

24905-05 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
	Махачкалинский завод "Дагдобреммаш"								
42	Насос роторный. Производительность 0,5-2,0 м ³ /ч. Мощность электродвигателя 0,55 кВт. Габариты (мм): 480х330х225. Брестское машиностроительное ПО.	B3-OPA-2	шт.	796		5I322620I5		I	38,5
43	Фильтр. Геометрический объем 0,3 м ³ . Габариты (мм): 540х420х1700. Нестандартизированное оборудование.	AP-05I	шт.	796				I	25
44	Насос роторный. Производительность 0,5-2,0 м ³ /ч. Мощность электродвигателя 0,55 кВт. Габариты (мм): 480х330х225. Брестское машиностроительное ПО.	B3-OPA-2	шт.	796		5I322620I5		I	38,5
45	Бачок водосолеподготовительный. Производительность 360 л/ч. Габариты (мм): 820х515х1060. Лубенский машиностроительный завод "Комсомолец".	Ш2-ХЛП	шт.	796		5I3I2III2I		I	125

Привязан

Инв. №

ТПР 4I4-I-047.9I

ТХ.СО

Лист

10

24905-05 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Стол. Габариты (мм): 1500x800x800. Нестандартизированное оборудование.	АИ-074	шт.	796				2	48
47	Весы настольные циферблатные. Пределы взвешивания 0,1-10 кг. Габариты (мм): 580x280x580. Тюменский приборостроительный завод.	РН-ЮЦІЗУ	шт.	796		4274510010		1	22
48	Емкость передвижная. Геометрический объем 0,1 м ³ Габариты (мм): 790x404x800. Нестандартизированное оборудование.	АР-027	шт.	796				2	15,5
49	Автоматическая установка для мойки танков и молокопроводов. Производительность по подаче моющих растворов 20 м ³ /ч. Мощность электродвигателя 2,2 кВт. Габариты (мм): 3031x2151x2700. Бийское ПО "Восток".	В2-0Ц2У	шт.	796		51322Г710405		1	2450
50	Ванна для мойки инвентаря. Геометрический объем 0,57 м ³ Габариты (мм): 2488x640x1000. Нестандартизированное оборудование.	АЕ-110	шт.	796				1	189

Привязан

Изм. №			

ТПР 414-1-047.91

ТХ.СО

Лист

11

24905-05 14

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

Лист
І2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Машина проволочкошвейная одноаппаратная. Скорость работы 220 циклонов в минуту. Мощность 0,5 кВт. Габариты 1280x570x1640. Киевский завод "Полиграфмаш".	ЭТШ-50С	шт.	796		5166132044		I	300
56	Электропогрузчик вилочный аккумуляторный. Грузоподъемность 800 кгс, высота подъема 3,0 м. Электротехнический завод г. Бельцы.	ЭП-0806	шт.	796		3453112311		I	1700
57	Поддон плоский двухнастильный четырехзаходный 800x1200x150 мм ГОСТ 9078-84.	2ПЧ	шт.	796		5369220104		700	26
58	Конвейер ленточный телескопический передвижной. Производительность 50 кг/час. Скорость 0,5 м/с. Кропоткинский завод "Спецэлеватормелешмаш".	РЗ-УТМ	шт.	796		5141141062		I	447
	Батарея аккумуляторная сменная. Емкость 320 А.ч. Напряжение 32В. Завод "Аккумулятор" г.Курск	27ТН-320-У2	шт.	796		3482182110		1	500
Б/п	Устройство передвижное. Габариты (мм): 2560x2000x3500. Нестандартизированное оборудование	АР-062	шт.	796				I	276

Привязан

Ив. №

ТПР 414-I-047.9I

ТХ.СО

Лист
I3

24905 - 05 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
	<u>Арматура</u>								
	Кран шаровой проходной, сальниковый, муфтовый. Ру=10 кгс/см ² , Ду=25.	ИИч38п	шт.	796		372222700707		12	2,1
	Кран шаровой проходной, сальниковый, муфтовый. Ру=10 кгс/см ² , Ду=40.	ИИч38п	шт.	796		372222700801		1	3,57
	Кран шаровой проходной, сальниковый, муфтовый. Ру=10 кгс/см ² , Ду=50.	ИИч38п	шт.	796		372223700900		2	6,0
	Головки соединительные напорные ГОСТ 2217-76	ГР-50	шт.	796		4854844206		1	0,38
	Головки соединительные напорные ГОСТ 2217-76	ГМ-50	шт.	796		4854844221		1	0,22
	Рукава резиновые напорно-всасывающие. Рукав П-2-25-10	ГОСТ 5398-76	м	006		2552140303		1,5	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Переход К=57х4,0-25х3,0	ГОСТ	шт.	796				7	0,3
		И7378-81							
	Переход К89х3,5-50х3,0	ГОСТ	шт.	796				2	0,6
		И7378-81							
<div> <div>Инва. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Привязан</div> <div> <div>ТТР 414-1-047.91</div> <div>ТХ.СО</div> </div> <div> <div>Инва. №</div> <div>Лист</div> </div> <div> <div>24905-05 17</div> <div>И4</div> </div> </div>									

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отвод 90° 45х2,5	ГОСТ I7376-8I	шт.	796				5	0,3
	Отвод 90° 57х3,0	ГОСТ I7376-8I	шт.	796				II	0,5
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7376-8I	шт.	796				I	I,4
	Подвеска Н=2200 мм ПТ-32-50	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				I	I
	Подвеска Н=I200 мм ПТ-57-200	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	I,4
	Рама опорная под секцию конвейера винтового У2I-БКВ-I6-I6 поз.6.		шт.	796				2	6,I6
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I								
	Рама опорная под привод нории I-I0/I0 поз.24 и I-I0/I5 поз. IO, 2I.		шт.	796				3	46,24
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I								

Привязан

Инв. №			

ТПР 4I4-I-047.9I

ТХ.СО

Лист

I5

24905 - 05 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг																
			На- име- нова- ние	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
	Рама опорная под секцию конвейера винтового У2I-БКВ-I6-I6 поз.26.		шт.	796				5	7,68																
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I																								
	Рама опорная под секцию конвейера винтового У2I-БКВ-I6-I6 поз.23.		шт.	796				I	II,9																
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I																								
	Рама опорная под привод конвейера винтового У2I-БКВ-I6-I6 поз. 5I, 52, 53.		шт.	796				3	I6,53																
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I																								
	Рама опорная под привод конвейера винтового У2I-БКВ-I6-I6 поз. 23.		шт.	796				I	8,65																
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I																								
	Рама опорная под привод нории I-I0/I5 поз. 3		шт.	796				I	64,32																
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I																								
	Опора под водосолеподготовительный бачок Ш2-ХДИ поз. 45		шт.	796				I	7,24																
	Сталь 3 ГОСТ 380-7I																								
	Рама опорная под привод конвейера винтового У-2I-БКВ-I6-I6 поз. 6. Сталь 3сп ГОСТ 380-7I		шт.	796				I	I2,98																
<div><div>Привязан</div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Инв. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>ТПР 4I4-I-047.9I</div><div>ТХ.СО</div><div>Лист I7</div></div>																						Инв. №			
Инв. №																									

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рама опорная под привод конвейера винтового		шт.	796				I	30,58
	У2I-БКВ-I6-I6 поз.7								
	Сталь 3сп ГОСТ 380-7I								
	Труба стальная водогазопроводная.	ГОСТ	м	006				I	I,66
	Труба 20x2,8	3262-75							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ	м	006				28	2,38
	Труба 25x3,2	3262-75							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ	м	006				I	3,09
	Труба 32x3,2	3262-75							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ	м	006				4	3,84
	Труба 40x3,5	3262-75							
	Труба стальная водогазопроводная.	ГОСТ	м	006				33	4,88
	Труба 50x3,5	3262-75							
	Труба стальная водогазопроводная.	ГОСТ	м	006				I	8,34
	Труба 80x4,0	3262-75							
	Фланцы стальные плоские приварные.	ГОСТ	шт.	796				I	0,89
	Фланец I-25-I0 Ст.20	I2820-80							
<div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Ив. №</div> <div> <div>ТПР 4I4-I-047.9I</div> <div>TX.CO</div> <div>Лист I8</div> </div>									

24905-05 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

[illegible]

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

Лист
20

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Верхний уровень муки в силосах								
	Датчик-реле уровня								
	TU25-2408.0007-88	POC101-0111	шт.	796		42I87495220I	0,180	9	6
	в комплект входит:	УХЛ2				002			
Ia	Первичный преобразователь $\ell = 0,25$ м	ПП-0111							
Iб	Передающий преобразователь	ППР-021							
2	Нижний уровень муки в силосах	POC101-0111	—"	—"		42I87495220I	0,180	3	6
	Датчик-реле уровня	УХЛ2				002			
	TU25-2408.0007-88, датчик плоский								
	в комплект входит:								
2a	Первичный преобразователь $\ell = 1,6$ м	ПП-0111							
2б	Передающий преобразователь	ППР-021							

Привязан						
Инд. №						
ГНП Мерзлова						
Н.контр. Гусарова						
Нач.отд. Гильденло						
Гл. спец. Гусарова						
Вед.инж. Соколова						
Инж. Выборнова						
Цех по производству сладких блюд и мучных полуфабрикатов мощностью 1,3 тыс тонн в год.				Стадия	Лист	Листов
Спецификация оборудования				Р	I	6
				Гипропищепром-I г.Москва		

24905-05 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Согласовано
Нач. отд. Мухомов
ком. инж.

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

Альбом 5

Альбом 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Пост управления с I сальником сверху	ПКУ15-2I-	шт.	796		342845806I		I	3,8
	ДУ-19 мм входят в комплект:	-23I-54Y2							
	№1 АЕР~220В вкл.								
	№2 КЕ-08I исп.2 "Черн" Пуск								
	№3 КЕ-08I исп.2 "Красн" Стоп								
	№4 АЕР~220В авария (ж.э.к.)								
	№5 ПЕ-08I исп.1 "Мест-0-Дист"								
	№6 ПЕ-08I исп.1 "Раб-рез"								
4	Пост управления с I сальником сверху	ПКУ15-2I-	-"-	-"-		342845806I		I	1,5
	ДУ-19 мм входит в комплект:	-12I-54Y2							
	№1 АЕР~220В								
	№2 ПЕ-08I исп.1 "Мест-0-Дист"								
5	Пост управления с I сальником сверху	ПКУ15-2I-	-"-	-"-		-"-		I	1,5
	ДУ-19 мм входят в комплект:	-12I-54Y2							
	№1 КЕ-08I исп.2 "Черн" Пуск								
	№2 КЕ-08I исп.2 "Красн" Стоп								
6	Пост управления с I сальником сверху	ПКУ15-2I-	-"-	-"-		342845806I		2	2,9
	ДУ-19 мм входит в комплект:	-14I-54Y2							
	№1 АЕР~220В пуск.разр.								
	№2 АЕР~220В вкл.								

Привязан

Инв. №

ТПР 4I4-I-047.9I

ATX.COI

Лист

3

24905-05 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

Альбом 5

Согласовано

Нач. отд.

компл.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Михнов. Ф.Ф.

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
	Шкафы по ОЛХ.684.002-82								
1	Шкаф управления 1ШУ (19ШУ, 22ШУ) 1000х600х350 ЯУЭ IO63	АТХ.Н.01	шт.	796				3	
2	Шкаф управления 6ШУ 1000х600х350 ЯУЭ IO63	АТХ.Н.02	-"-	-"-				I	
3	Шкаф управления 17ШУ 1000х600х350 ЯУЭ IO63	АТХ.Н.03	-"-	-"-				I	
4	Шкаф управления 25ШУ 1000х600х350 ЯУЭ IO63	АТХ.Н.04	-"-	-"-				I	

Инв. №	Привязан
ТИР 414-I-047.9I	АТХ.С02
Цех по производству сладких блин и мучных полуфабрикатов мощностью 1,3 тыс. тонн в год. Спецификация щитов.	Стадия Р Лист I Листов 5 Гипропищепром-I г.Москва

24905-05 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, установленная на шкафу управления I7ШУ								
I	Выключатель автоматический ~ 220В 50Гц Ин.р.=8А ТУ16-641.004-83	ВА14-26-14- -20УХЛЧ	шт.	796		3421131011		I	0,11
2	То же Ин.р.=6А	ВА14-26-14- -20УХЛЧ	-"-	-"-		-"-		I	0,11
3	То же Ин.р.=0,5А	ВА14-26-14- -20УХЛ4	-"-	-"-		-"-		I	0,11
4	Пускатель магнитный с тепловым реле Ин.=4А, ~220В ТУ16-644.001-83 с контактной приставкой 2з+2р конт.	ПМЛ1220 02 ПКЛ 2204	-"-	-"-				I I	I,04 0,05
5	Реле ~48В ТУ16-523.554-82 2з+2р конт.	ПЭ37-22УЗ	-"-	-"-		3425141861		I	0,3
6	Реле ~ 220В ТУ16-647.036-86	РКВ11-331- -УХЛЧ	-"-	-"-		3425361116		I	0,89

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

Привязан

Инд. №			

ТПР 414-I-047.9I

АТХ.С02

Лист

4

24905 - 05 33

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, установленная на шкафу управления 25ШУ								
I	Пускатель магнитный ~ 220В								
	тепловым реле на $I_n=4A$ ТУ16-644.001-81	ПМЛ1220 02	шт.	796				4	1,04
	с контактной приставкой 2з+2р конт.	ПКЛ 2202	-"-	-"-				4	0,05
2	Реле времени ~ 220В, 50Гц ТУ16-647.036-86	РКВ11-43-121							
		-УХЛЧ	-"-	-"-		3425361046		I	0,7
3	Реле времени ~ 220В, 50Гц 0,1-100С, I-999 имп								
	ТУ16-647.013-84	ВА-59УХЛЧ	-"-	-"-		3425326000		I	0,3
4	Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета	АС-220	-"-	-"-				I	
5	Лампа ~ 220В, 50Гц	Ц220-10	-"-	-"-				I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТПР 414-I-047.9I

АТХ.С02

Лист

5

24905-05

(34)

Фр

Формат А3

ГОСТ 21.110-82