

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)
Институт спорта, туризма и сервиса
Кафедра «Технология и организация общественного питания»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой, д. т. н., проф.
_____ Тошев А. Д.
«_____» _____ 2018 г.

Технологическое проектирование холодного цеха десертного
бара японской кухни (50 мест)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ – 19.03.04.2018.1288 ПЗ КП

Руководитель, д. т. н., проф.
_____ Тошев А.Д.
_____ 2018 г.

Автор, студент группы СТ–471
_____ Тараскина М.Д.
_____ 2018 г.

Нормоконтроллер, к. т. н., доцент
_____ Саломатов А.С.
_____ 2018

АННОТАЦИЯ

Тараскина М.Д. Технологическое проектирование холодного цеха бара японской кухни в г. Челябинск на 50 мест. – Челябинск: «ЮУрГУ» (НИУ), СТ-471, 2018. – 42 с., 3 ил., 20 табл, библиографический список – 23 наим., 5л плаката А1

Настоящая выпускная работа выполнена с целью разработки проекта холодного цеха в десертном баре на 50 мест.

Цель проекта – отразить процесс планирования, организации и проектирования предприятия общественного питания десертного бара японской кухни.

Задача проекта – дать характеристику предприятию и холодному цеху десертного бара; разработать производственную программу холодного цеха предприятия; составить графики реализации блюд; подобрать необходимое оборудование и рассчитать площадь холодного цеха.

В ходе работы по проектированию цеха была разработана производственная программа предприятия, произведены расчет количества потребителей и общее количество блюд по виду и ассортименту, составлено меню расчетного дня, были определены режим работы цеха и численность производственных работников, составлен график реализации блюд. По результатам вычислений был произведен расчет теплового оборудования, подобрано механическое, холодильное и вспомогательное оборудование, определена площадь холодного цеха. Составлены технико-технологическая карта, технологическая карта, технологическая схема, калькуляционная карта на изделия из меню.

					<i>Б-50</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>Литера</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб</i>		<i>Тараскина</i>			<i>Проект холодного цеха десертного бара на 50 мест</i>			
<i>Пров</i>		<i>Тошев А.Д.</i>						
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утв</i>								

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	5
2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	9
2.1 Разработка производственной программы предприятия	9
2.2 Расчет количества работников (штатное расписание).....	19
2.3 Определение количества сырья, отходов, выхода полуфабрикатов	22
2.4 Расчет холодного цеха	28
2.4.1 Расчет и подбор технологического оборудования	30
2.4.2 Расчет площади цеха.....	32
2.5 Организация производства и обслуживания	33
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	38
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Сырьевая ведомость по предприятию	42

										Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					Б-50	

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

2.1 Разработка производственной программы предприятия

Производственная программа предприятия – это ассортимент и количествоготавливаемых блюд в день, идущих на реализацию через торговый зал. Разработка производственной программы ведется на основании действующих нормативных документов, примерного ассортимента выпускаемой продукции, сборников рецептур блюд и кулинарных изделий.

Разработка производственной программы предприятия осуществляется в следующем порядке:

- составляется меню расчетного дня предприятия, для персонала;
- рассчитывается общее количество блюд и количество блюд по группам в ассортименте, ассортимент и количество покупной продукции;
- проводится процентная разбивка блюд по группам, видам в соответствии с меню [13].

Перед разработкой производственной программы необходимо определить число потребителей, которое пройдет через зал предприятия за день.

При определении числа потребителей по графику загрузки зала основными данными являются режим работы зала предприятия; продолжительность приема пищи одним потребителем; загрузка зала (в %) по часам работы [13].

Число потребителей $N_{ч}$, чел., обслуживаемых за час работы предприятия, рассчитывают по формуле

$$N_{ч} = \frac{P \cdot \varphi_{ч} \cdot x_{ч}}{100}, \quad (2.1)$$

где P – вместимость зала (50 мест);

$\varphi_{ч}$ – оборачиваемость места в зале в течение данного часа;

$x_{ч}$ – загрузка зала в данный час, %.

Общее число потребителей $N_{д}$, чел., за день определено по формуле

$$N_{д} = \sum \cdot N_{ч}. \quad (2.2)$$

										Лист
										9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					Б-50	

Значение оборачиваемости места за час и средней загрузки зала определены на основе литературных данных [13].

Данные, расчета количества посетителей представлены в таблице 3.

Таблица 3 – График загрузки зала предприятия десертного бара на 50 мест

Часы работы	Оборачиваемость места за час, раз	Средняя загрузка зала, %	Количество потребителей, чел.
11-12	1,5	50	38
12-13	1,5	80	60
13-14	1,5	60	45
14-15	1,5	40	30
15-16	1,5	40	30
16-17	1,0	50	25
17-18	1,0	50	25
18-19	0,5	50	13
19-20	0,5	90	23
20-21	0,5	80	20
21-22	0,5	50	13
Итого			320

По данным таблицы 3 предприятие посетит за день 320 человек. Согласно данным данной таблицы будет разработана производственная программа предприятия.

Меню со свободным выбором блюд представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Меню со свободным выбором блюд десертного бара

№ по сборнику рецептур, ТТК	Название блюда	Выход, г
	Фирменные блюда и закуски	
ТТК № 1	Салат из лосося с кремом из сулгуни (микс из салатов айсберг и фризе, помидоры черри, огурцы, лосось с/с, крем из сулгуни, лимон, масло растительное, хлеб белый)	185
ТТК № 2	Салат «Ясай» (микс из салатов айсберг и фризе, перец болгарский (красный, зеленый, желтый), огурец, перец, заправка (чеснок, лук репчатый, морковь, яблоко, масло рапсовое, саке, мирин, соевый соус) черный молотый, помидоры черри)	150
ТТК № 3	Ролл Филадельфия с лососем	125
ТТК № 4	Ролл Филадельфия с угрем	120
ТТК № 5	Ролл десертный (топпинг шоколадный, топпинг клубничный, банан, яблоки, блинчики, крем сливочный, соус апельсиновый)	200

Продолжение таблицы 4 – Меню со свободным выбором блюд десертного бара

№ по сборнику рецептов, ТТК	Название блюда	Выход, г
	Молочные коктейли	
ТТК № 25	«Шоколадный»	250
ТТК № 26	«Клубничный»	250
ТТК № 27	«Ванильный»	250
	Коктейли на основе чая	
ТТК № 28	Фруктовый рай (чай Юлиус Майнл «Фруктовая симфония», черная слива, клубника, сироп гранта)	250
ТТК № 29	Экзотическое приключение (чай Юлиус Майнл «Имбирь-Лимон», дольки апельсина, молотая корица, сироп Monin «Лайм»)	250
ТТК № 30	Ледяной Ассам с гранатом (чай Юлиус Майнл «Ассам с чабрецом», красный базилик, сироп Monin «Гибискус», зерна граната)	250
ТТК № 31	Мягкий апельсин (апельсиновый фреш, сироп Monin «Маракуйя», сахарный сироп с пряностями», зеленый чай с жасмином, мята, апельсин)	250
	Коктейли на основе кофе	
ТТК № 32	Каштановый Делон (сироп «Каштан» DaVinci Gourmet, топпинг «Шоколад» DaVinci Gourmet, эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности, сливки взбитые, топпинг «Карамель» DaVinci Gourmet)	330
ТТК № 33	Lemon slice (лёд, сироп «лимон/лайм» DaVinci Gourmet, фреш лимонный, эспрессо, вода газированная)	170
ТТК № 34	Espresso Tonic (эспрессо, сироп «Маракуйя» DaVinci Gourmet, лед, тоник)	120
ТТК № 35	Розовая пантера (эспрессо, молоко сгущенное, молоко, сироп «Клубника» DaVinci Gourmet)	170
ТТК № 36	Orient express (сироп «Апельсин» DaVinci Gourmet, эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности, корица молотая, кофе мелкого помола)	200
ТТК № 37	Coconut craze (эспрессо, сироп «Кокосовый» DaVinci Gourmet, молоко, кокосовая стружка)	135
ТТК № 38	Ванильный капкейк (сливки взбитые, сироп «Французская ваниль» DaVinci Gourmet, американо, цедра апельсина)	210
ТТК № 39	Раф кофе (молоко 3,2 %-ной жирности, сливки, эспрессо, сироп «Ванильный» DaVinci Gourmet)	230
ТТК № 40	Кофейный инь-янь (ягоды малины, ягоды черники, мед, американо, молоко 3,2 %-ной жирности)	250
ТТК № 41	Кофейный смузи (порция эспрессо, печенье овсяное, молоко 3,2 %-ной жирности, мороженое, лед, банан)	300
ТТК № 42	Мандариновый напиток	200
ТТК № 43	Апельсиновый напиток	200
ТТК № 44	Яблочный напиток	200

Окончание таблицы 5 – Меню производственных работников

№ по сборнику рецептур, ГТК	Название блюда	Выход, г
169	Борщ со сметаной	250/30
944	Чай черный с лимоном и сахаром	200/15/7
ТУ №11	Хлеб пшеничный	40
	Ужин	
100	Винегрет овощной (картофель, свекла, морковь, огурцы соленые, капуста квашеная, лук зеленый, масло растительное)	150
590	Жаркое по-домашнему (свинина, картофель, лук репчатый, жир животный топленый пищевой, томатное пюре)	75/250
944	Чай черный с лимоном и сахаром	200/15/7
ТУ №11	Хлеб пшеничный	40

Таким образом, было разработано меню со свободным выбором блюд и меню для производственных работников.

Общее число блюд n_{∂} , шт., реализуемых предприятием в течение дня, определяется по формуле

$$n_{\partial} = N_{\partial} \cdot m, \quad (2.3)$$

где N_{∂} – количество потребителей за день, чел.;

m – коэффициент потребления блюд [13].

Таким образом, $N_{\partial} = 320 \cdot 2,5 = 800$ шт.

Количество реализуемых блюд в кафе составляет 800 шт.

Далее производится разбивка общего количества блюд на отдельные группы и внутригрупповое распределение блюд в соответствии с процентным соотношением различных групп [13].

Ассортимент и количество продукции представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет количества блюд

Наименование блюд	Соотношение блюд %			Количество блюд		
	100			800		
Фирменные блюда и закуски	100			800		
Салат из лосося с кремом из сулугуни		15	50		120	60
Салат «Ясай»			50			60

Продолжение таблицы 7 – Расчет количества покупной продукции, напитков, мучных кондитерских изделий и хлеба, реализуемых в зале

Наименование продукции	Единица измерения	Норма потребления на одного человека	Количество продукции на 320 человек	
			л, шт., г, кг	порции, бутылки
Имбирный чай			1,20	3
Чай с черной смородиной			1,20	3
«Каркаде»			1,20	3
Травяной чай с чабрецом			1,20	3
Травяной чай с ромашкой			1,20	3
Травяной чай с душицей			1,20	3
Кофе зерновой		0,05	16,00	
Эспрессо			0,80	20
Американо			3,50	35
Капучино с латте-арт (эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности), сироп)			3,00	20
Латте (эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности, сироп)			5,10	30
Сырный кофе (кофе американо, мёд, сорта сыров, палочки хлебные)			3,60	20
ХОЛОДНЫЕ НАПИТКИ	л	0,14	44,80	
В том числе:				
Фруктовая вода:	л	0,02	6,40	
«Fanta»			2,40	12
«Pepsi»			2,00	10
«7up»			2,00	10
Минеральная вода:	л	0,02	6,40	
«Aqua Minerale»			6,40	32
Натуральный сок:	л	0,02	6,40	
Сок «Rich» яблочный			1,00	5
Сок «Rich» апельсиновый			1,00	5
Сок «Rich» персиковый			1,00	5
Сок «Rich» вишневый			1,00	5
Сок «Rich» мультифрукт			2,00	10
Напиток собственного производства:	л	0,03	9,60	10
Мандариновый напиток			3,20	16
Апельсиновый напиток			3,20	16
Яблочный напиток			3,20	16
Фирменные коктейли:	л	0,05	16,00	
Грейпфрутовый коктейль			1,25	5
Апельсиновый коктейль			1,25	5
Фруктовый коктейль			1,25	5
Молочный коктейль «Шоколадный»			1,25	5
Молочный коктейль «Клубничный»			1,00	4
Молочный коктейль «Ванильный»			0,75	3

Продолжение таблицы 7 – Расчет количества покупной продукции, напитков, мучных кондитерских изделий и хлеба, реализуемых в зале

Наименование продукции	Единица измерения	Норма потребления на одного человека	Количество продукции на 320 человек	
			л, шт., г, кг	порции, бутылки
Фруктовый рай (чай Юлиус Майнл «Фруктовая симфония», черная слива, клубника, сироп гранта)			0,75	3
Экзотическое приключение (чай Юлиус Майнл «Имбирь-Лимон», дольки апельсина, молотая корица, сироп Monin «Лайм»)			0,75	3
Ледяной Ассам с гранатом (чай Юлиус Майнл «Ассам с чабрецом», красный базилик, сироп Monin «Гибискус», зерна граната)			0,75	3
Мягкий апельсин (апельсиновый фреш, сироп Monin «Маракуйя», сахарный сироп с пряностями, зеленый чай с жасмином, мята, апельсин)			0,75	3
Каштановый Делон (сироп «Каштан» DaVinci Gourmet, топпинг «Поколад» DaVinci Gourmet, эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности, сливки взбитые, топпинг «Карамель» DaVinci Gourmet)			0,99	3
Lemon slice (лёд, сироп «лимон/лайм» DaVinci Gourmet, фреш лимонный, эспрессо, вода газированная)			0,51	3
Espresso Tonic (эспрессо, сироп «Маракуйя» DaVinci Gourmet, лед, тоник)			0,36	3
Розовая пантера (эспрессо, молоко сгущенное, молоко, сироп «Клубника» DaVinci Gourmet)			0,51	3
Orient express (сироп «Апельсин» DaVinci Gourmet, эспрессо, молоко 3,2 %-ной жирности, корица молотая, кофе мелкого помола)			0,60	3
Cocunut craze (эспрессо, сироп «Кокосовый» DaVinci Gourmet, молоко, кокосовая стружка)			0,41	3
Ванильный капкейк (сливки взбитые, сироп «Французская ваниль» DaVinci Gourmet, американо, цедра апельсина)			0,63	3

Окончание таблицы 7 – Расчет количества покупной продукции, напитков, мучных кондитерских изделий и хлеба, реализуемых в зале

Наименование продукции	Единица измерения	Норма потребления на одного человека	Количество продукции на 320 человек	
			л, шт., г, кг	порции, бутылки
Раф кофе (молоко 3,2 %-ной жирности, сливки, эспрессо, сироп «Ванильный» DaVinci Gourmet)			0,69	3
Кофейный инь-янь (ягоды малины, ягоды черники, мед, американо, молоко 3,2 %-ной жирности)			0,75	3
Кофейный смузи (порция эспрессо печенье овсяное, молоко 3,2 %-ной жирности, мороженое, лед, банан)			0,90	3

Производственная программа предприятия представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Производственная программа предприятия

Наименование кулинарной продукции	Количество реализуемой продукции, шт.		
	в зале предприятия	для производственных работников	итого
Фирменные блюда и закуски			
Салат из лосося с кремом из сулугуни	60		60
Салат «Ясай»	60		60
Ролл Филадельфия с лососем	30		30
Ролл Филадельфия с угрем	30		30
Ролл десертный	30		30
Кокосовые суши с малиной и апельсинами	30		30
Ананас с сиропом	30		30
Мандарины в сиропе	30		30
Бананы в кляре с мороженым	30		30
Бананы в кляре с красной смородиной и итой	30		30
Каштаны в соевом тесте с маком	24		24
Яичный десерт с зеленым чаем	48		48
Крем-карамель с лимонной травой	48		48
Данго	40		40
Моти с бобовой пастой	48		48
Моти с мандариновыми джемом	48		48
Моти оригинальные	48		48
Оладьи из бобовой пасты	48		48
Паста «Анко»	48		48
Жареное мороженое с фунчезой	20		20
Мороженое с зеленым чаем	20		20
Для производственных работников			
Салат мясной		18	18
Котлеты с маслом сливочным и ртофельным пюре		18	18

Продолжение таблицы 8 – Производственная программа предприятия

Наименование кулинарной продукции	Количество реализуемой продукции, шт.		
	в зале предприятия	для производственных работников	итого
Борщ со сметаной		18	18
Винегрет овощной		18	18
Жаркое по-домашнему		18	18

Таким образом, в данном разделе была разработана производственная программа, согласно которой будут производиться дальнейшие расчеты.

2.2 Расчет количества работников (штатное расписание)

Численность производственных работников, N_1 , чел, рассчитываем, используя нормы времени, по формуле:

$$N_1 = \sum \frac{n \cdot t}{T \cdot 3600 \cdot \lambda}, \quad (3.1)$$

где n – количество блюд (изделий), изготавливаемых за день в

производственных цехах, шт., кг (исходные данные заложены в производственной программе);

t – норма времени на изготовление единицы изделия, с;

T – продолжительность рабочего дня, ч;

λ – коэффициент, учитывающий рост производительности труда,

$$\lambda = 1,14 [13].$$

Норма времени находится по формуле:

$$t = K \cdot 100, \quad (3.2)$$

где K – коэффициент трудоемкости;

100 – норма времени, необходимого для приготовления изделия, коэффициент трудоемкости которого равен 1 [13].

Расчет численности производственных работников цехов сводим в таблицу 9.

										Лист
										19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Штатное расписание составляется из расчета производственных работников и сотрудников, положенных по штату в соответствии с законодательством РФ и оформляется в виде таблицы 11.

Таблица 11 – Штатное расписание работников

Должность	Количество человек	Разряд, категория	Режим работы	Время обеденного перерыва
Административная группа				
Директор	1	15	9:00–18:00, 5/2	13:00–14:00
Бухгалтер	1	11	9:00–18:00, 5/2	13:00–14:00
Технолог	1	10	9:00–18:00, 5/2	13:00–14:00
Производственная группа				
Заведующий производством	1	6	9:00–18:00, 5/2	13:00–14:00
Повар горячего цеха	2	4	9:30–22:00, 2/2	12:30–13:00 16:30–17:00
Повар холодного цеха	2	5	10:00–21:00, 2/2	13:30–14:00 17:30–18:00
Повар овощного и мясо-рыбного цеха	2	3	8:30–21:00, 2/2	11:30–12:00 15:30–16:00
Работники торгового зала				
Бармен	4	4	10:00–22:00, 2/2	14:00–14:30 18:00–18:30
Прочие работники				
Мойщик столовой посуды	2	2	9:30–22:00, 2/2	14:00–14:30 18:30–19:00
Мойщик кухонной посуды	2	2	7:30–20:00, 2/2	12:30–13:00 17:00–17:30
Уборщик торговых помещений	2	2	9:30–22:00, 2/2	14:30–15:00 18:30–19:00
Уборщик производственных помещений	2	2	8:30–21:00, 2/2	12:30–13:00 17:00–17:30
Кладовщик	1	2	9:00–18:00, 5/2	13:00–14:00
Охранник	2	10	9:30–22:00, 2/2	14:00–14:30 18:30–19:00
Итого	33			

Таким образом, был произведен расчет числа работников, необходимых для нормального функционирования предприятия.

2.3 Определение количества сырья, отходов, выхода полуфабрикатов

Для определения количества сырья за основу берут меню расчетного дня. Расчет сырья (по массе нетто) сводится в сырьевую ведомость в виде таблицы. В сырьевой

					Б-50	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

Продолжение таблицы 12 – Расчет массы брутто овощей

Наименование сырья	Масса нетто, кг	Количество отходов		Масса брутто, кг
		%	кг	
Свекла свежая	1,422	20	0,36	1,90
Слива черная свежая	0,12	10	0,01	0,13
Смородина красная свежая	0,3	6	0,02	0,32
Чеснок	0,3	22	0,08	0,39
Яблоко свежее	2,38	12	0,32	2,71

Таблица 13 – Расчет массы брутто мяса

Вид сырья	Наименование полуфабриката	Наименование блюда	Масса одной порции, г	Количество порций, шт	Масса нетто, кг	Количество отходов		Масса брутто, кг
						%	кг	
Говядина 1 категория замороженная	Вырезка	Салат мясной	50	18	0,9	10	0,10	1,00
		Борщ	50	18	0,9	10	0,10	1,00
Итого					1,8			2,00
Свинина	Шейная часть п/ф обработанный	Жаркое по-домашнему	87	18	1,566	10	0,17	1,74
Итого					1,566			1,74

Таблица 14- Расчет массы брутто консервированной продукции

Наименование сырья	Масса нетто, кг	Количество отходов		Масса брутто, кг
		%	кг	
Апельсин консервированный	0,135	10	0,01	0,145
Бобы Адзуки	2,784	0	0	2,784
Джем апельсиновый	1,44	0	0	1,44
Клубника заморож.свеж	0,23	0	0	0,23
Кокосовое молоко	0,6	0	0	0,6
Лосось филе с/с	2,85	20	0,215	3,065
Огурцы соленые	0,504	10	0,06	0,56
Сыр голубой	0,5	10	0,015	0,515
Сыр сливочный	1,65	0	0	1,65

2.4.1 Расчет и подбор технологического оборудования

Расчет холодильного шкафа холодного цеха представлен в таблице 17. Расчет количества полуфабрикатов, хранящихся в холодильном шкафу, производился на половину смены.

Вместимость шкафа должна соответствовать количеству продукции с учетом массы посуды, в которой она хранится. Вместимость принятого к установке шкафа должна соответствовать расчетной. В 0,1 м³ холодильного шкафа вмещается около 20 кг продукции.

Расчет вместимости шкафа производят по формуле:

$$E = \frac{Q}{\varphi}, \quad (4.12)$$

где Q – количество продукции, подлежащей хранению в шкафу за расчетный период, кг;

φ - коэффициент, учитывающий массу посуды, $\varphi = 0,7$ [14].

Таблица 17 – Расчет холодильного шкафа холодного цеха

Наименование полуфабрикатов	Количество, кг	Коэффициент, учитывающий тару	Требуемая вместимость, кг
Лосось филе с/с	1,2	0,7	1,71
Помидоры черри	0,6	0,7	0,86
Огурцы свежие	0,3	0,7	0,43
Сыр сулугуни	0,9	0,7	1,29
Болгарский перец	1,5	0,7	2,14
Огурец свежий	0,6	0,7	0,86
Лосось филе с/с	0,225	0,7	0,32
Угорь унаги филе с/с	0,15	0,7	0,21
Банан свежий	0,45	0,7	0,64
Яблоки свежие	0,3	0,7	0,43
Апельсин	0,45	0,7	0,64
Итого			9,54

Принимаем к установке холодильный шкаф производителя «ГК ПОЛАИР» марки «Polair» DM104c-Bravo, (мощность – 0,24 кВт, общий объем – 390 дм³, температурный режим – от +1 °С до + 10 °С габаритные размеры 606x600x890 мм).

Для хранения замороженных продуктов принимается к установке стол морозильный NICOLD GNE 1/BT (объем – 110 л, температурный режим от –10

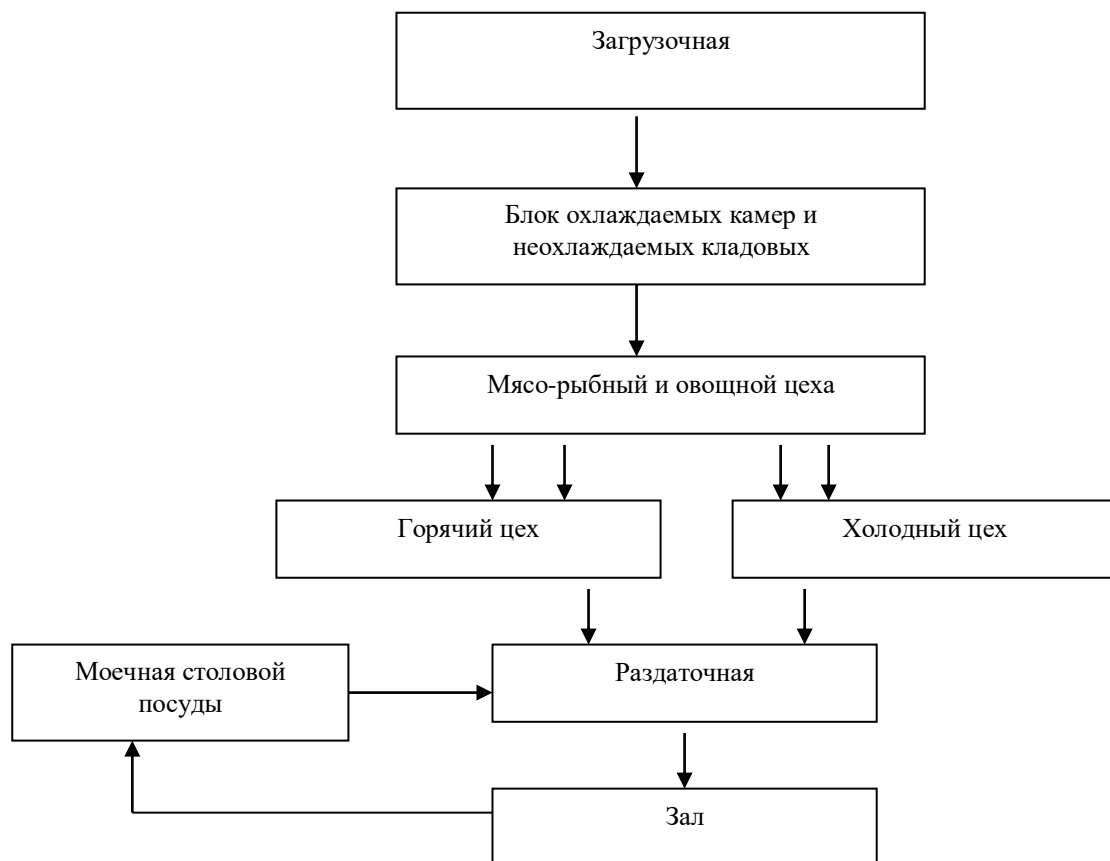


Рисунок 3 – Технологический процесс производства продукции бара

Своевременное и бесперебойной снабжение предприятий общественного питания товарами, сырьем, полуфабрикатами, предметами оснащения – одно из важнейших условий их успешной производственно-коммерческой деятельности. Потребность предприятий в предметах снабжения обуславливается состоянием их материально-технической базы, качеством и количеством предлагаемых услуг, развитием и совершенствованием рыночных механизмов, другими условиями.

Особенности снабжения определяются специфическими функциями предприятия общественного питания: производства, реализации и организации потребления собственной продукции и покупных товаров.

21 Трудовой кодекс Российской Федерации : текст с изм. и доп. на 15 мая 2015 г. – М. : Эксмо, 2015. – 236 с.

22 СТО ЮУрГУ 04–2008 Стандарт организации. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению / составители: Т.И. Парубочая, Н.В. Сырейщикова, В.И. Гузеев, Л.В. Винокурова. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. – 56 с.

23 Справочник руководителя предприятия общественного питания./ под ред. З.Т. Соболева, Р.Б. Бакунова. – М.: Экономика, 2000. – 664с

					Б-50	Лист
						41
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А – Сырьевая ведомость по предприятию

					Б-50	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		42

Утверждаю

Руководитель предприятия, Ф.И.О

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 21

Наименование блюда (изделия) Мороженое с зеленым чаем

Области применения _____

Предприятия, которым дано право производства и реализации данного блюда (изделия)

Требования к качеству сырья: продовольственное сырье, пищевые продукты и полуфабрикаты, используемые для приготовления данного блюда (изделия), соответствуют требованиям нормативных документов и имеют сертификаты соответствия и (или) удостоверение качества.

Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ)	Наименование сырья	Норма закладки на 1 порцию, г		Норма закладки на 50 порций, кг	
		брутто	нетто	брутто	нетто
ГОСТ 31457-2012	Ванильное мороженное	102	100	5,1	5
ГОСТ 32574-2013	Чай зеленый (порошок) матча	3	3	0,15	0,15
	Вода	10	10	0,5	0,5
ГОСТ 27573-2013	Гранат	50	30	2,5	1,5
	Выход	—	140	—	7

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Мороженое размягчить, переложив его на 20-30 из морозильного шкафа в холодильный шкаф, не допуская, чтобы оно растаяло. Порошок матча развести теплой кипяченой водой и тщательно перемешать до однородной массы.

Положить половину мороженого в миску, добавить разведенную матча и хорошо перемешать резиновой лопаточкой. Затем добавить оставшееся мороженое. Можно прекратить перемешивание, когда мороженое будет иметь мраморную окраску, либо перемешивать его до получения однородной бледно-зеленой массы. Поставить мороженное в холодильный шкаф на 1 ч.

Десерт подают в креманке, оформляется зернами граната.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ, ПОДАЧЕ И РЕАЛИЗАЦИИ

Подается в креманке. Температура подачи блюда 8-10 °С. Готовится по мере реализации.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

Органолептические показатели

Внешний вид: сладкое блюдо подано в креманке, украшено зернами граната.

Консистенция: мороженого – мягкая, зерен граната – плотная.

Цвет: мороженого – бледно-зеленый, зерная граната – красные

Вкус: свойственный входящим в состав блюда продуктов.

Запах: свойственный входящим в состав блюда продуктов.

Физико-химические показатели

Показатель	Содержание, г
Массовая доля жира, не более	15,32
не мене	13,78

Микробиологические показатели

КМАФАнМ в 1 г не более	5·10 ²
БГКП	1,0
Бактерии рода протей	—
Коагулазоположительный стафилококк	1,0
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	25

ПИЩЕВАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ БЛЮДА (ИЗДЕЛИЯ), г на 100 г

Белки	Жиры	Углеводы	Энергетическая ценность, ккал
3,45	10,94	18,64	186,83

Инженер-технолог

Подпись

Ф.И.О

Ответственный исполнитель

Подпись

Ф.И.О

Утверждаю

Руководитель предприятия, Ф.И.О

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3

Наименование блюда (изделия) суши «Ролл Филадельфия с лососем»

Области применения _____

Предприятия, которым дано право производства и реализации данного блюда (изделия)

Требования к качеству сырья: продовольственное сырье, пищевые продукты и полуфабрикаты, используемые для приготовления данного блюда (изделия), соответствует требованиям нормативных документов и имеют сертификаты соответствия и (или) удостоверение качества.

Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ)	Наименование сырья	Норма закладки на 1 порцию, г		Норма закладки на 50 порций, кг	
		брутто	нетто	брутто	нетто
	Уксус митцукан	6,5	6,5	0,3	0,3
	Сахар белый (песок)	5,1	5,1	0,3	0,3
ГОСТ Р 51574-2000	Соль поваренная пищевая	0,7	0,7	0,035	0,035
	Конбу	0,1	0,1	0,005	0,005
	Масса соуса сушидзу п/ф	–	12	–	0,60
	Уксус митцукан	6,5	6,5	0,33	0,33
ГОСТ 33222-2015	Сахар белый (песок)	5,1	5,1	0,26	0,26
	Соль поваренная пищевая	0,7	0,7	0,04	0,04
	Конбу	0,1	0,1	0,01	0,01
ГОСТ 6292-93	Рис для суши	40	40	2,0	2,0
	Вода	40	40	2,0	2,0
	Масса риса для суши п/ф	–	80	–	4,00
ГОСТ Р 55652-2013	Лук зеленый свежий	6,3	5	0,32	0,25
ГОСТ 7449-96	Лосось филе с/с	20	15	1,00	0,75
ГОСТ 32263-2013	Сыр сливочный	21	20	1,05	1,00
ГОСТ 33985-2016	Салат Айсберг	6,5	5	0,33	0,25
	Нори	1	1	0,05	0,05
	Выход	–	125	–	125

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Соус сушидзу. К рисовому уксусу митцукан добавляют соль, сахар, водоросли конбу, перемешивают. Соус хранят в закрытой посуде, во избежание испарения уксуса. Перед каждым использованием перемешивают.

Рис для суши. Рис тщательно промывают в проточной воде до прозрачности воды. Варят в рисоварке 20 минут. Заправляют в кадке соусом сушидзу. Охлаждают и хранят в термосе для риса при температуре 40°C.

Соус сушидзу. К рисовому уксусу митцукан добавляют соль, сахар, водоросли конбу, перемешивают. Соус хранят в закрытой посуде, во избежание испарения уксуса. Перед каждым использованием перемешивают.

Рис для суши. Рис тщательно промывают в проточной воде до прозрачности воды. Варят в рисоварке 20 минут. Заправляют в кадке соусом «Сушидзу». Охлаждают и хранят в термосе для риса при температуре 40°C.

Сыром сливочным наполняют кондитерский мешок. Лососось (филе) с/с нарезают соломкой. Салат Айсберг нарезают полосками.

На четверть листа нори выкладывают рис, не придавливая, оставляя полоску в 1 см, сверху на рис выкладывают сливочный сыр, лосось с/с, лук зеленый, салат Айсберг. Ролл заворачивают с помощью макису, придавая форму капельки; нарезают на 5 равных частей.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ, ПОДАЧЕ И РЕАЛИЗАЦИИ

Ролл подают на порционной тарелке.

Температура блюда при подаче должна быть не выше 14°C. Для раздачи готовых блюд используют чистую, сухую посуду и столовые приборы. Блюдо Ролл Филадельфия с лососем готовят по мере реализации.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

Органолептические показатели

Внешний вид: ролл треугольной формы, завернутый в водоросли нори; вунтри начинка: лук зеленый, сыр сливочный, лосось, салат Айсберг

Консистенция: риса – плотная, липкая; нори – целостная; лосося – мягкая; салата Айсберга, лука – хрустящая, сочная; сыра – нежная, однородная.

Цвет: риса, сыра сливочного – белый; нори – темно-зеленый; лосося – соответствующий ему от розового до кораллового; салата Айсберг – светло-зеленый без потемнений; лука – зеленый.

Вкус: приятный; свойственный для использованных продуктов. Без посторонних привкусов.

Запах: характерный для использованных продуктов. Без посторонних запахов.

Физико-химические показатели

Показатель	Содержание, г
Массовая доля жира, не более	10,32
не мене	9,29

Микробиологические показатели

КМАФАнМ в 1 г не более	5·10 ²
БГКП	1,0
Бактерии рода протей	–
Коагулазоположительный стафилококк	1,0
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	25

ПИЩЕВАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ БЛЮДА (ИЗДЕЛИЯ), г на 100 г

Белки	Жиры	Углеводы	Энергетическая ценность, ккал
6,46	8,26	32,19	228,91

Инженер-технолог

Подпись

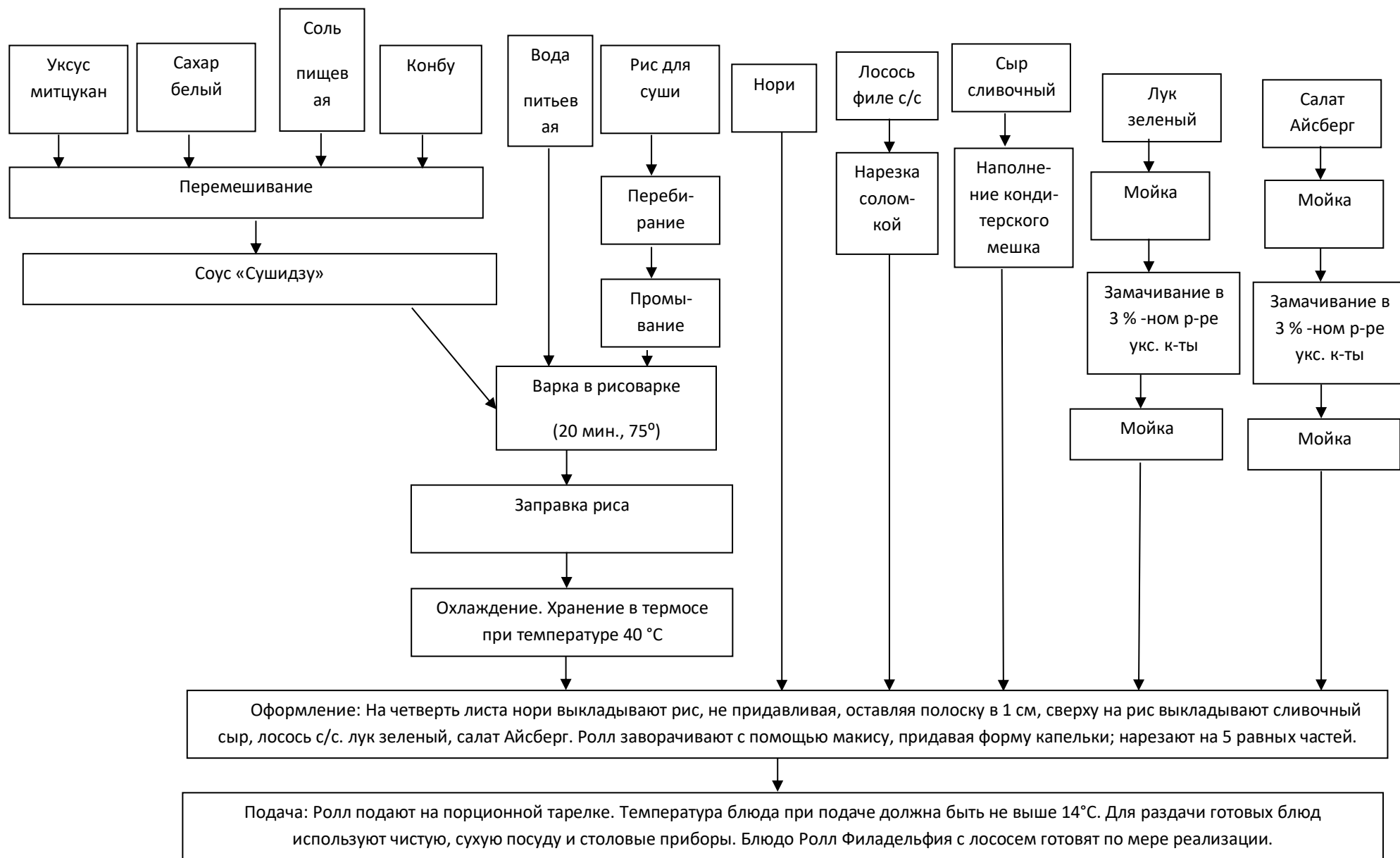
Ф.И.О

Ответственный исполнитель

Подпись

Ф.И.О

Технологическая схема приготовления суши «Ролл Филадельфия с лососем»



Обозначение	Наименование	Формат	Количество листов
К – 50 ПЗ	Пояснительная записка	A4	42
	Графическая часть		
К– 50 ТХ	Технологическое проектирование холодного цеха бара японской кухни	A1	1
К – 50 ТХ	Технико-технологическая карта	A1	1
К – 50 ТХ	Технологическая карта	A1	1
К – 50 ТХ	Технологическая схема	A1	1
К – 50 ТХ	Калькуляционная карта	A1	1

					<i>К – 50 Ведомость проекта</i>			
						<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Технологическое проектирование десертного бара японской кухни</i>			
<i>Разраб.</i>		<i>Тараскина М.Д.</i>						
<i>Провер.</i>		<i>Тошев</i>						
<i>Т. Контр.</i>						<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
<i>Реценз.</i>								
<i>Н. Контр.</i>						<i>ЮУрГУ, каф. ТОП, СТ-471</i>		
<i>Утв.</i>								