

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное научное учреждение «ВСЕРОС-
СИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛОЧНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
(ФГАНУ «ВНИМИ»)

УДК 637.1

Рег.№

Рег.№

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГАНУ «ВНИМИ»

д-р техн. наук, академик РАН


Г.А.Галстян

«_____» 2021 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Проведение исследований эффективности использования мягкого убороч-
ного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием
средств санитарной обработки и оценки возможности применения на пред-
приятиях молочной промышленности
Договор № Д-115.212/19

Руководитель НИР, к. техн. наук.,



Е.А. Юрова

Москва 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР, зав. лабораторией, ст. науч. сотр., канд. техн. Наук



Е.А. Юрова

(подпись, дата)

Исполнители темы:

Зав. сектором микробиологии



А.Н. Здоровцова

(подпись, дата)

Научн. сотр., канд. техн. наук



С.А. Фильчакова

(подпись, дата)

Ведущий инженер



О.С. Винокурова

(подпись, дата)


Рук. тренинго-технологического отдела ООО «ФХП ИЮ»



О.М. Пасхина

(подпись, дата)

Территориальный менеджер ООО «ФХП ИЮ»



А.А. Спирин

(подпись, дата)

РЕФЕРАТ

Отчет 19 с., табл. 5, источников 4, приложение 1.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА, БАКТЕРИИ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ, КМАФАНМ, САЛФЕТКА ИЗ МИКРОВОЛОКНА, СИСТЕМА СВЕП ПРО

Проведены исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки и оценки возможности применения на предприятиях молочной промышленности.

По результатам проведенных исследований разработаны рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря бренда Vileda Professional (Германия) с системой безведерной уборки Свеп Про в молочной промышленности.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Перечень сокращений и обозначений.....	5
Введение.....	6
1. Объекты и методы исследования.....	8
1.1 Объекты исследования.....	8
1.2 Методы исследования.....	9
2. Результаты исследований.....	10
2.1 Результаты исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки на сыродельном предприятии «Итальянские традиции».....	10
2.2 Результаты исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки на ООО «Производственная компания «Обнинские молочные продукты» (Калужская обл.).....	12
3. Рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря.....	14
3.1 Рекомендации по применению салфеток из микроволокна МикронКвик.....	14
3.2 Рекомендации по применению салфеток из микроволокна ПВАмикро.....	15
3.3 Рекомендации по применению Моп Сингл МикроТек СВЕП системы Свеп Про.....	16
Заключение.....	17
Список использованных источников.....	18
Приложение 1. Рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря бренда Vileda Professional (Германия) с системой безведерной уборки Свеп Про в молочной промышленности.....	19

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

БГКП – бактерии группы кишечных палочек (колиформы)

КМАФАнМ – количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов

Моп – моющая насадка для швабры

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с положениями статьи 10 «Обеспечение безопасности пищевой продукции в процессе ее производства (изготовления), хранения, перевозки (транспортирования), реализации» технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (далее – ТР ТС 021/2011) для обеспечения безопасности пищевой продукции в процессе ее производства (изготовления) на предприятии должны разрабатываться, внедряться и поддерживаться процедуры, в частности, содержание производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря, используемых в процессе производства (изготовления) пищевой продукции, в состоянии, исключающем загрязнение пищевой продукции; выбор обеспечивающих безопасность пищевой продукции способов, установление периодичности и проведение уборки, мойки, дезинфекции, дезинсекции и дератизации производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря, используемых в процессе производства (изготовления) пищевой продукции [1]. При этом производственные помещения, в которых осуществляется процесс производства молока и молочной продукции, а также технологическое оборудование и инвентарь, используемые в процессе производства молока и молочной продукции должны соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011 [2].

Санитарную обработку основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, инвентаря и тары, а также самих помещений проводят в соответствии с Инструкцией по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности [3].

В настоящее время разработаны и применяются различные устройства и материалы для облегчения уборки и мойки помещений и оборудования на пищевых производствах.

Цель исследований – определение эффективности применения мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки и оценки возможности их применения на предприятиях молочной промышленности.

Для реализации цели работы были поставлены следующие **задачи**:

- провести исследования по эффективности применения мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки на действующих предприятиях молочной промышленности;

- по результатам проведенных исследований разработать рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря бренда Vileda Professional (Германия) с системой безведерной уборки Свеп Про в молочной промышленности.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР

1. Объекты и методы исследования

1.1 Объекты исследования.

Мягкий уборочный инвентарь бренда Vileda Professional (Германия):

- салфетки из микроволокна МикронКвик (ультратонкое нетканое микроволокно разделенное на 32 сегмента для более глубокого проникновения в поверхность и максимально эффективной очистки)

Характеристики:

Состав микроволокна 70% полиэстер, 30% полиамид;

Размер салфетки 40 x 38 см; толщина салфетки 0,7 мм.

Вес одной салфетки 21 грамм (плотность 140 г/м²).

Максимальная впитываемость в сухом состоянии 350% от собственного веса.

Количество машинных стирок: до 500 при температуре 60 °С и соблюдении рекомендаций Vileda Professional.

- салфетки из микроволокна ПВАмикро (салфетка из микроволокна со специальным покрытием PVA)

Характеристики:

Состав микроволокна 85% полиэстер, 15% полиамид; покрытие 100% поливинил ацетат;

Размер салфетки 38 x 35 см; толщина салфетки 1,4 мм.

Вес одной салфетки 33 грамма (плотность 250 г/м²).

Максимальная впитываемость в сухом состоянии 550% от собственного веса.

Количество машинных стирок: выдерживает до 300 машинных стирок при температуре 60 °С и соблюдении рекомендаций Vileda Professional.

- **Моп Сингл МикроТек СВЕП** система Свеп Про - с разной степенью увлажнения.

Характеристики:

Материал моющей насадки 70% полиэстер овое микроволокно, 30% полиэстер; материал подложки 100% полипропилен;

Используется с держателем моющих насадок Дуо Плюс СВЕП.

Таблица 1 – Технические характеристики моющих насадок СВЕП

Технические характеристики*	1	2
Длина изделия	50 см	75 см
Вес изделия	175 г	265 г
Объем впитывания	440 мл	650 мл
Длина (по основанию подложки)	49 см	72 см
Ширина (по основанию подложки)	13 см	13 см
Срок эксплуатации (кол-во стирок)**	До 1000	

* Допустимое расхождение всех характеристик всех изделий Vileda Professional $\pm 10\%$

**Указанный срок эксплуатации мопов не является гарантийным и установлен на основании проведенных исследований Vileda Professional.

Моющие насадки СВЕП предварительно стирали в стиральной машине и отжимали при 600, 800 и 1000 оборотов в минуту (об/мин).

1.2 Методы исследования

- Контроль санитарно-гигиенического состояния оборудования, инвентаря, стен, пола и т.д. проводится путем взятия смывов с их поверхности и последующем анализе по МР 2.3.2.2327-08 [4].

- В смывах определяли наличие БГКП, КМАФАнМ, дрожжи и плесневые грибы до и после обработки поверхности.

- Определение наличия АТФ-загрязнений фиксировали с помощью люминометра «System Sure Plus» бренда Hygena LLC (Великобритания) и пробирок-тестеров «UltraSnap» в относительных световых единицах (RLU). Люминометр отображает результаты в относительных световых единицах, фиксируя люминисценцию, возникшую в результате реакции люциферин/люциферазы с аденозинтрифосфатом (АТФ). Прибор обнаруживает в пробе молекулы АТФ, образованные бактериями, дрожжами, плесенью и другие молекулы органической природы.

2. Результаты исследований

2.1 Результаты исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки на сыродельном предприятии «Итальянские традиции»

В период с 31.01.2020 г по 27.02.2020 г сотрудниками ФГАНУ «ВНИМИ» на сыродельном предприятии «Итальянские традиции» проведены исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с применением средств санитарной обработки.

Результаты исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты определения микробиологических показателей в смывах с поверхностей, обработанных мягким уборочным инвентарем бренда Vileda Professional (Германия)

№ п/п	Наименование объекта	Микробиологические показатели	
		БГКП в 4 см ³ смыва	КАФАнМ, КОЕ/см ³
1	Цех фасовки сыра (поверхность доски): 1 Контроль 1- салфетки ПВА микро; 1 - салфетки МикронКвик	Не обн. Не обн. Не обн.	3 Не обн. Не обн.
2	Цех фасовки сыра (поверхность стола): 2 Контроль	Не обн.	Не обн.

	2- салфетки ПВАмикро; 2 - салфетки МикронКвик	Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн.
3	Цех фасовки сыра (поверхность платформы весов): 3 Контроль 3- салфетки ПВАмикро; 3 - салфетки МикронКвик	Не обн. Не обн. Не обн.	1 Не обн. Не обн.
4	Цех фасовки сыра (столик автомата для порционной нарезки сыра): 4 Контроль 4 - салфетки ПВАмикро; 4 - салфетки МикронКвик	Не обн. Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн. 10
5	Цех фасовки сыра (полы): 5 Контроль 5-1 Моп МикроТек 800 об/мин 5-2 Моп МикроТек 1000 об/мин 5-3 Моп МикроТек 600 об/мин Участок выработки моцареллы (полы): 5-4 После щелочной мойки, мокрый 5-5 Моп 1000 об/мин, сухой пол	Обн. Не обн. Не обн. Не обн. Обн. Не обн.	$1,6 \times 10^3$ $1,0 \times 10^1$ Не обн. Не обн. $2,0 \times 10^4$ $1,4 \times 10^4$

Результаты исследования по выявлению АТФ-загрязнений различных тест-поверхностей, обработанных мягким уборочным инвентарем производства «Vileda Professional» (Германия) приведены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Результаты исследования по выявлению АТФ-загрязнений на различных тест-поверхностях

Наименование объекта	До обработки (контроль)	После обработки салфетками	
		ПВАмикро	МикронКвик
Доска (пластик РР)	1523	748	274
Стол (нерж. сталь)	622	389	192
Весы	240	35	170*
Подставка для порционной нарезки	305	7	37

* - влажная поверхность

Таблица 4 – Результаты исследования по выявлению АТФ-загрязнений поверхности пола

Тест-поверхность	До обработки (контроль)	После обработки mopом Сингл МикроТек СВЕП		
		600 об/мин	800 об/мин	1000 об/мин
Полы (плитка)	526	148	137	26
Полы (наливные)	695**	н/д	282	н/д

** - Проведена мойка вручную с помощью уборочного инвентаря (щетка, сгон) щелочным пенным хлорсодержащим моюще-дезинфицирующим средством «Биомол КС-1». н/д - тест не проводился

Полученные результаты свидетельствуют о снижении загрязненности поверхностей, обрабатываемых мягким уборочным инвентарём Vileda Professional. При этом возможно сокращение потребления моющих, дезинфицирующих средств и значительного расхода воды с обеспечением щадящего воздействия на обрабатываемые поверхности и повышение экологичности санитарно-гигиенических мероприятий.

2.2 Результаты исследования эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с использованием средств санитарной обработки на предприятии ООО «Производственная компания «Обнинские молочные продукты» (Калужская обл.)

Сотрудниками ФГАНУ «ВНИМИ» проведены исследования по определению эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про с применением средств санитарной обработки на ООО «Производственная компания «Обнинские молочные продукты» (Калужская обл.) в производственном участке по фасовке творожных сырков и творожной массы.

Результаты исследований представлены в таблице 5.

Полученные результаты свидетельствуют о снижении загрязненности поверхностей, обрабатываемых мягким уборочным инвентарём Vileda Professional, в том числе полов.

Таблица 5 – Результаты исследования микробиологических показателей в смывах с поверхностей, обработанных мягким уборочным инвентарем производства «Vileda Professional» (Германия)

№ п/п	Наименование объекта	Микробиологические показатели			
		БГКП в 4 см ³ смыва	КАФАНМ, КОЕ/см ³ смыва	Дрожжи, КОЕ/см ³ смыва	Плесени, КОЕ/см ³ смыва
1.	Цех фасовки сырков (поверхность стола): 1-Контроль	Не обн.	4	Не обн.	Не обн.
	1-1- Контроль	Не обн.	1	Не обн.	2
	2 – салфетки МикронКвик	Не обн.	Не обн.	Не обн.	1
	2-2 - салфетки ПВАмикро	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
2.	Цех фасовки сырков (поверхность транспортёра): 3 – Контроль	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
	3-3 – Контроль	Не обн.	21	Не обн.	Не обн.
	4- салфетки МикронКвик	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
	4-4 - салфетки ПВАмикро	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
3.	Цех фасовки сырков (поверхность транспортёра охлаждающего тоннеля): 5- Контроль	Не обн.	9	Не обн.	Не обн.
	6- салфетки МикронКвик	Не обн.	2	Не обн.	Не обн.
	6-6 - салфетки ПВАмикро	Не обн.	1	Не обн.	Не обн.
4.	Цех фасовки сырков (стена - плитка): 7 – Контроль	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
	8 - салфетки МикронКвик	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
	8-8 - салфетки ПВАмикро	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
5.	Помещение для растаривания компонентов (полы - плитка): 9 – Контроль	Обн.	710	Не обн.	2
	10 – Моп МикроТек 600 об/мин	Не обн.	28	Не обн.	1
	11 – Контроль	Обн.	27	Не обн.	Не обн.
	12 – Моп МикроТек 800 об/мин	Не обн.	3	Не обн.	Не обн.
	13 - Моп МикроТек 1000 об/мин	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.
6.	Цех фасовки сырков (полы - плитка): 14 – Контроль	Обн.	16	Не обн.	1
	15 – Моп МикроТек 600 об/мин	Не обн.	2	Не обн.	Не обн.
	16 – Контроль	Обн.	820	Не обн.	Не обн.
	17 – Моп МикроТек 800 об/мин	Не обн.	1	Не обн.	Не обн.
	18 – Моп МикроТек 1000 об/мин	Не обн.	8	Не обн.	Не обн.

3. Рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря

3.1 Рекомендации по применению салфеток из микроволокна

МикронКвик

Характеристики

Состав - микроволокно (70% полиэстер, 30% полиамид); размер салфетки 40 х 38 см; толщина салфетки 0,7 мм; вес одной салфетки 21 г; плотность 140 г/м². Максимальная впитываемость в сухом состоянии: 350% от собственного веса. Количество машинных стирок: до 500 при температуре 60 °С и соблюдении рекомендаций Vileda Professional.

Назначение

Очистка поверхностей от пятен, загрязнений, излишней влаги, финишная протирка.

Типы поверхностей

Любые гладкие поверхности: зеркальные, стеклянные, хромированные, глянцевые, керамические, полированные.

Область применения

В производственных цехах молочной отрасли для мойки поверхности оборудования и инвентаря, лент транспортеров, поверхности стен, дверей, окон.

Рекомендации по использованию, стирке и уходу

Использовать с методом предварительной подготовки Свеп Про или со спрей-методом.

Стирать в стиральной машине при рекомендуемой температуре 60 °С. Максимальная температура 95 °С. Стирать отдельно от изделий из вискозы, хлопка, вязаного микроволокна, а также мопов.

Избегать высоких щелочей, ополаскивателей и сильных отбеливателей, особенно хлорсодержащих.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

Хранить в сухом и прохладном месте без прямого солнечного света. Продукт не подлежит особым условиям транспортировки опасных грузов и химикатов. Утилизация через мусорный полигон или мусоросжигающий завод.

3.2 Рекомендации по применению салфеток из микроволокна ПВАмикро

Характеристики

Состав - микроволокно (85% полиэстер, 15% полиамид), покрытие 100% поливинил ацетат; размер салфетки 38 x 35 см; толщина салфетки 1,4 мм; вес одной салфетки 33 г; плотность 250 г/м². Максимальная впитываемость в сухом состоянии: 550% от собственного веса. Количество машинных стирок: до 300 при температуре 60 °С и соблюдении рекомендаций Vileda Professional.

За счет PVA покрытия, салфетка эффективно и быстро удаляет загрязнения за одно движение, что сокращает время уборки и повышает производительность труда.

Обладает большой впитываемостью, благодаря которой поверхность моментально сохнет и не требует дополнительной протирки.

Назначение

Очистка поверхностей от пыли, сора, воды и жидкости.

Типы поверхностей

Любые поверхности, включая глянцевые, сантехнические краны, мониторы и электроприборы.

Область применения

В производственных цехах молочной отрасли для мойки поверхности оборудования и инвентаря, лент транспортеров, поверхности стен, дверей.

Ежедневная универсальная уборка различных поверхностей большой площади, а также финишная протирка.

Рекомендации по использованию, стирке и уходу

Использовать как с методом предварительной подготовки Свеп Про, так и с методом «ведро-вода». Постирать салфетку перед первым использованием. Стирать в стиральной машине при рекомендуемой температуре 60 °С. Максимальная температура 95 °С. Стирать отдельно от изделий из вискозы, хлопка и нетканого микроволокна, а также от мопов. Сушить в сложенном виде.

Избегать высоких щелочей, ополаскивателей и сильных отбеливателей, особенно хлорсодержащих.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

Хранить в сухом и прохладном месте без прямого солнечного света. Продукт не подлежит особым условиям транспортировки опасных грузов и химикатов. Утилизация через мусорный полигон или мусоросжигающий завод.

3.3 Рекомендации по применению мопа Сингл МикроТек СВЕП системы Свеп Про

Характеристики

Материал моющей поверхности - 70% полиэстеровое микроволокно, 30% полиэстер; материал подложки - 100% полипропилен. Моп может использоваться как в сухом, так и во влажном виде. Используется с держателем моющих насадок Дуо Плюс СВЕП. Выдерживает сильную химию и высокую температуру.

Назначение

Сухая и влажная поддерживающая уборка средне- и слабозагрязненных поверхностей

Типы напольных покрытий

- гранит
- мрамор
- керамическая плитка
- наливные полы
- синтетический линолеум (ПВХ)
- натуральный линолеум
- паркет
- деревянные дощатые полы
- ламинат

Область применения

Полы в производственных цехах молочной отрасли.

Полы в зонах административной группы: холлы, коридоры, офисы и туалетные комнаты.

Рекомендации по уходу, стирке и сушке

После уборки постирать в стиральной машине или вручную при температуре 60 °С (при необходимости термальной дезинфекции – до 95 °С), без применения ополаскивателя.

Не сушить на обогревательных приборах и на открытом солнце.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные результаты исследований по эффективности использования мягкого уборочного инвентаря с системой безведерной уборки Свеп Про показали, что использование салфеток из микроволокна МикронКвик и ПВАмикро эффективно для мойки инвентаря и поверхностей оборудования, стен и стеклянных поверхностей на предприятиях молочной отрасли. Для уборки полов производственных цехов эффективна система Свеп Про с mopом Сингл МикроТек СВЕП с разной степенью увлажнения.

Рекомендации по применению мягкого уборочного инвентаря бренда Vileda Professional (Германия) с системой безведерной уборки Свеп Про в молочной промышленности приведены в Приложении 1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 8 августа 2019 года): [принят решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 880]. (Источник: ИСС «ТЕХЭКСПЕРТ»).
2. ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (с изменениями на 10 июля 2020 года) [принят решением Комиссии Таможенного союза от 9 октября 2013 года № 67]. (Источник: ИСС «ТЕХЭКСПЕРТ»).
3. Инструкция по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности. – Москва. – 1998 г. – 109 с.
4. МР 2.3.2.2327-08 Методические рекомендации по организации производственного микробиологического контроля на предприятиях молочной промышленности (с атласом значимых микроорганизмов) МР (Методические рекомендации) от 07.02.2008 № 2.3.2.2327-08 (Источник: ИСС «ТЕХЭКСПЕРТ»).

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГАНУ «ВНИМИ»
д-р техн. наук, академик РАН


А.Г. Галстян
2021 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЯГКОГО УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ БРЕНДА VILEDA PROFESSIONAL (ГЕРМАНИЯ) С СИ- СТЕМОЙ БЕЗВЕДЕРНОЙ УБОРКИ СВЕП ПРО В МОЛОЧНОЙ ПРО- МЫШЛЕННОСТИ

1. Общие положения.

1.1. Система безведерной уборки с предварительным увлажнением мягкого уборочного инвентаря Свеп Про предназначена для проведения влажной текущей уборки, генеральной уборки, а также для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции

1.2. Суть метода Свеп Про: микроволоконные салфетки и мопы предварительно увлажняют до необходимой степени влажности, а затем одной салфеткой или мопом убирают и/или дезинфицируют определенную площадь и/или определенный тип поверхности. По окончании уборки многоразовые мопы и салфетки помещают в специальный мешок (емкость), далее их обеззараживают и стирают в профессиональных/бытовых стиральных машинах с использованием моющих средств, в т.ч. с дезинфицирующим эффектом, сушат и готовят для следующего цикла использования.

1.3. Применение системы предварительной подготовки мягкого уборочного инвентаря методом СВЕП позволяет:

- тщательно очищать поверхность от текущих загрязнений используя метод: один моп на участок до 20 м², что позволяет исключить перекрестное загрязнение поверхностей.
- существенно снизить потребление моющих и дезинфицирующих средств за счет точной дозировки рабочего раствора;
- снизить нагрузку на персонал, задействованный в процессе уборки и дезинфекции за счет использования эргономичного инвентаря и правильной организации технологического процесса;
- сократить количество и увеличить срок службы используемого уборочного инвентаря, т.к. все элементы инвентаря изготовлены из современных синтетических материалов, которые можно обеззараживать химическим (дезинфицирующие средства) и физическим (в паровом стерилизаторе) методами;
- увеличить срок службы напольных и других покрытий за счет правильного систематического ухода за ними.

1.4. Система предварительного увлажнения мягкого уборочного инвентаря методом уборки СВЕП может использоваться с любыми моющими и дезинфицирующими средствами, разрешенными для применения на предприятиях пищевой промышленности (исключение составляют только средства, содержащие активный хлор).

Метод подготовки / увлажнения мопов моющими и дезинфицирующими средствами отличается в количественном расходе рабочего раствора на 1 моп.

1.4.1. Для проведения уборочных мероприятий увлажнение мопов, согласно Приложению 2 данной Инструкции.

1.4.2. Для проведения дезинфекционных мероприятий увлажнение mopов, согласно Приложению 3 данной Инструкции.

При применении моющих и дезинфицирующих средств, необходимо строго соблюдать правила содержания и ухода за текстильными расходными материалами и основным уборочным инвентарем, приведенные в разделе 4 «Требования к организации централизованного / децентрализованного пункта приема, обработки, подготовки и выдачи уборочных тележек и мягкого уборочного инвентаря».

1.5. Применение системы Свеп Про может осуществляться только в том случае, если организация обладает резервом стиральных мощностей (бытовыми или профессиональными стиральными машинами, расположенными в хозяйственных комнатах объектов или в помещении центральной прачечной) для обработки грязных mopов и салфеток.

1.6. Кратность и порядок проведения текущей и генеральной уборок, а также дезинфекции регламентируется соответствующими санитарными нормами и правилами.

1.7. Требования к организации централизованного / децентрализованного пункта приема, обработки, подготовки, и выдачи уборочных тележек и текстильных средств уборки изложены в разделе 5.

2. Правила комплектации системы

2.1. Основа системы Свеп Про - модульные комплексные тележки и предварительно подготовленный текстиль из микроволокна для уборки полов, стен, потолка, мебели, оборудования и других поверхностей.



2.2. Модульные тележки предназначены для транспортировки подготовленных текстильных материалов к месту уборки. Тележки бывают следующих

типов: ОРИГО 2 серий АХ, А, СХL, С, СХ, С-А, С-С, В и др.; тележки Во-леоПро.

2.3. Каркасы комплексных тележек изготовлены из различных материалов: полипропилен (ПП) – платформа, верхняя секция, верхняя транспортировочная ручка, фиксаторы, заглушки; сталь – раздвижные опоры, винты, шайбы, пружины; алюминий – опоры.

2.4. Размер комплексной тележки и количество расходного материала подбирается и рассчитывается с учетом убираемых площадей и основного вида деятельности объекта. Типы и размеры модульных комплексных тележек длина/ширина/высота указаны в таблице ниже:

Тележка	Габариты	Изображение (комплектация может отличаться от фото)
Тележка Ориго 2 АХ	94x59,5x124 см	
Тележка Ориго 2 А	55x59,5x124 см	

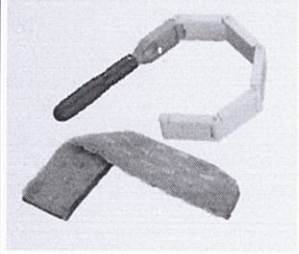
Тележка Ориго 2 CXL	122,5x59,5x109,5 см	
Тележка Ориго 2 CX	113,5x59,5x124 см	
Тележка Ориго 2 C	77,5x59,5x116 см	
Тележка Ориго 2 C-A	145,5x59,5x109,5 см	
Тележка Ориго 2 C-C	165x59,5x109,5 см	

Тележка Волео Про	105x92x52 см	
-------------------	--------------	--

2.5. Мопы и салфетки подбираются с учетом зоны применения, типов загрязнений и вида проводимых работ. Типы и описания текстильных материалов для уборки указаны в таблице ниже:

Фото и назначение	Наименование и описание
Ежедневная уборка полов	
	<p>Моп Сингл МикроТек СВЕП – односторонний. Моп Дуо МикроТек СВЕП – двусторонний. Универсальный длинноворсовый моп из микроволокна для ежедневной уборки методом Свеп Про. Одновременно подметает, собирает, моет и оттирает загрязнения. Подходит для любых покрытий и имеет очень долгий срок службы. Доступные размеры 35, 50, 75 см. Имеет 4-цветную цветовую кодировку. * Также доступен в 6-цветной кодировкой.</p>
	<p>Моп Сингл МикроПлюс СВЕП 50 см – односторонний. Микроволоконный моп с очень долгим сроком службы для ежедневной уборки методом Свеп Про. Коротковорсное микроволокно глубоко проникает в структуру покрытия и эффективно убирает загрязнения. За счет мягких абразивных вставок моп оттирает сложные и присохшие загрязнения и одновременно собирает их. Имеет 4-цветную цветовую кодировку. * Также доступен в 6-цветной кодировкой.</p>
Генеральная уборка стен и пола	
	<p>Моп Дуо МикроПлюс СВЕП 50 см – двусторонний. Коротковорсное микроволокно глубоко проникает в структуру покрытия и эффективно убирает загрязнения. За счет мягких абразивных вставок моп оттирает сложные и присохшие загрязнения и одновременно собирает их.</p> <p>Моп Дуо Сейфити Плюс СВЕП 50 см – двусторонний. Микроволоконный моп с двойным назначением. Сторона с жесткими абразивами разрыхляет сложные загрязнения. А другая сторона с мягкими абразивами и коротким ворсом глубоко проникает в структуру покрытия и эффективно убирает загрязнения.</p> <p>Имеют 4-цветную цветовую кодировку. * Также доступны в 6-цветной кодировкой.</p>

Швабра		
	<p>Держатель мопов Дуо Плюс СВЕП 50 см, 35 см, 75 см Двусторонний маневренный держатель мопов. Система со встроенным рычагом позволяет снимать моп, не касаясь его руками. Легкий и эргономичный. Трапециевидная форма обеспечивает качественную уборку в труднодоступных местах.</p>	
	<p>Ручка телескопическая с цветовой кодировкой 100-180 см для держателей и сгонов Ручка алюминиевая с цветовой кодировкой 150 см для держателей и сгонов Эргономичные ручки из алюминия. Телескопическая ручка индивидуально регулируется под рост клинера и подходит для уборки поверхностей от пола до потолка. Имеют 4-цветную цветовую кодировку.</p>	
Протирка поверхностей мебели, оборудования, предметов и пр.		
	<p>Салфетка микроволоконная МикронКвик для уборки по системе Свеп Про, 4 цвета. Очистка гладких и деликатных поверхностей: зеркальные, стеклянные, хромированные, глянцевые, керамические, полированные. Ультратонкое нетканое микро-волокно разделенное на 32 сегмента для более глубокого проникновения в поверхность и максимально эффективной очистки без разводов и ворса.</p>	
	<p>Салфетка микроволоконная ПВАмикро для уборки по системе Свеп Про, 4 цвета. Ежедневная универсальная уборка различных поверхностей большой площади, а также финишная протирка. За счет PVA покрытия, салфетка эффективно и быстро удаляет загрязнения за одно движение, что сокращает время уборки и повышает производительность труда. Обладает супервпитываемостью, благодаря которой поверхность моментально сохнет и не требует дополнительной протирки.</p>	
		
<p>Салфетка микроволоконная МикроТафф Бэйс, 4 цвета Вязанная салфетка для сбора пыли, мусора и влаги. Применяется для стандартной ежедневной уборки.</p>	<p>Салфетка микроволоконная МикроТафф Свифт, 4 цвета Вязанная салфетка средней плотности для сбора пыли, мусора и воды. Применяется для стандартной ежедневной уборки. Очень долгий срок службы.</p>	<p>Салфетка микроволоконная МикроТафф Плюс, 4 цвета Плотная вязанная салфетка для сбора большого количества пыли, мусора и воды. Применяется для генеральной и стандартной уборки. Очень долгий срок службы.</p>

Протирка труднодоступных и удаленных поверхностей	
	<p>Система Мультидастер – держатель насадок и микроволоконная насадка МультиДастер МикроПлюс СВЕП.</p> <p>Гибкий держатель принимает и держит различную форму. Применяется для очистки, удаления загрязнений и пыли из труднодоступных мест - например, шкафы, отопительные приборы, перегородки, трубы и пр.</p>
Подготовка и транспортировка mopов и салфеток	
	<p>Контейнер для mopов для Ориго 2 с 2 синими клипсами цветового кодирования + Крышки</p> <p>Контейнер для mopов Большой для Ориго 2 с 2 синими клипсами цветового кодирования + Крышки</p> <p>Ведро 4,5 л для Ориго 2 с 1 синей клипсой цветового кодирования + Крышка</p>

2.6. Для транспортировки и подготовки mopов и салфеток к работе используют специальные контейнеры и ведра, которыми комплектуют тележки.

Контейнеры и ведра изготовлены из ударопрочного полипропилена, устойчивого к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Все ведра и контейнеры оснащены сменными клипсами цветового кодирования для разделения помещений по зонам в соответствии с их назначением. Ведра и контейнеры комплектуются крышками для предотвращения испарения моющих растворов и высыхания mopов и салфеток.

Для mopов используют контейнеры, для салфеток ведра.

2.7. Перед уборкой mopы складываются в контейнеры. В одном контейнере размещаются mopы только одного типа. Количество mopов рассчитывается исходя из их размера, количества сторон и площади уборки:

- 1 mop односторонний 50 см – площадь до 20 м² (полы)
- 1 mop двухсторонний 50 см – площадь до 30 м² (полы)
- 1 mop односторонний 75 см – площадь до 50 м² (полы)
- 1 mop односторонний 35 см – площадь до 20 м² (стены, потолки)

2.8. Мопы складываются в контейнеры по следующему принципу:

Один контейнер стандартного размера:

- 10 односторонних длинноворсовых мопов или
- 10 двухсторонних длинноворсовых мопов или
- 10 двухсторонних коротковорсовых мопов или
- 20 односторонних коротковорсовых мопов

Один Большой контейнер*:

- 20 односторонних длинноворсовых мопов или
- 20 двухсторонних длинноворсовых мопов или
- 20 двухсторонних коротковорсовых мопов или
- 40 односторонних коротковорсовых мопов

2.9. Перед уборкой салфетки МикронКвик и ПВАмикро складываются в ведра.

В одном ведре размещаются салфетки только одного типа. В одно ведро помещается не более 20 салфеток.

2.10. Количество салфеток для уборки рассчитывается исходя из площади уборки и количества протираемых предметов по следующему принципу:

- Одна правильно сложенная салфетка имеет 16 рабочих поверхностей.
- Каждой стороной салфетки убирают до 0,8-1 м² или 1 отдельный предмет площадью до 0,8-1 м². Затем меняют сторону салфетки.
- Одной салфеткой можно протереть до 14-16 м² поверхности или до 14-16 отдельных предметов.
- Одна салфетка используется для уборки одного кабинета или помещения до 20 м². Две салфетки используются для уборки одного кабинета или помещения на режимных объектах.

2.11. Контейнеры и ведра комплектуются крышками, размещаются на уборочную тележку и транспортируются к месту уборки.

2.12. Все микроволоконные mopы и салфетки сопровождаются бланками технических испытаний, подтверждающих количество стирок и обработок в автоклаве с указанием всех параметров этих операций:

mopы длинноворсовые – до 1000 машинных стирок;

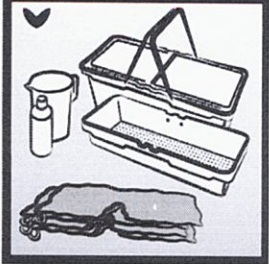
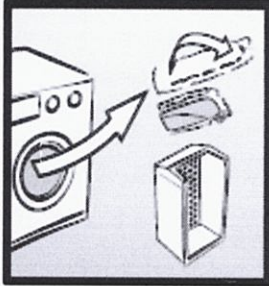



- mopы коротковорсовые – до 800 машинных стирок;
- салфетки МикронКвик – до 500 машинных стирок;
- салфетки ПВАмикро – до 300 машинных стирок.

2.13. Перед работой mop надевается на держатель mopов Дуо Плюс СВЕП. Держатель имеет подвижное крепление и может двигаться во всех плоскостях, трапециевидная форма обеспечивает уборку в труднодоступных местах – углы, плинтуса, лестницы, между оборудованием и мебелью. Держатель mopов не контактирует с рабочей поверхностью mopа и имеет рычаг для бесконтактного снятия mopа с держателя после использования. Держатель используется для уборки пола, стен и потолка.

2.14. Держатель mopов комплектуется телескопической или алюминиевой эргономичной ручкой с цветовой кодировкой. Ручки изготовлены из облегченного алюминия. Телескопическая ручка имеет подвижную конструкцию, позволяющую менять ее длину в соответствии с ростом сотрудника и условиями работ от 100 до 180 см. Телескопическая конструкция ручки позволяет обрабатывать поверхности на высоте до 3,5 м с учетом роста человека. Правильно подобранная по высоте рукоятка должна находиться на уровне губ.

3. Правила подготовки, уборки и дезинфекции по системе Свеп Про.

Процесс подготовки текстильных расходных материалов для уборки и правила уборки схематично представлены в таблице ниже:

Изображение	Описание процесса
1. Подготовка mopов к регулярной уборке	
	<p>1.1. Подбирают mopы нужного типа из таблицы в пункте 2.5 данной инструкции</p> <p>1.2. Количество mopов рассчитывается согласно пункту 2.7 данной инструкции</p>
	<p>1.3. Перед уборкой mopы подготавливаются в стиральной машине – отжимаются на определенной скорости до нужной влажности. Влажность mopов определяется во время тестирования на объекте в зависимости от типа поверхностей, типа и объема загрязнений. Рекомендации по скорости отжима см. в Приложении 2 к данной инструкции.</p>
	<p>1.4. Укладывают mopы в контейнеры ворсом внутрь, а петелькой - вверх.</p> <p>1.5. Количество mopов на контейнер описано в пункте 2.8.</p> <p>1.6. Mопы складывают в контейнер в соответствии с цветовым кодированием.</p>
	<p>1.7. Односторонние mopы подготавливают отдельно от двусторонних.</p> <p>1.8. В один контейнер складывается один тип mopов.</p>
2. Подготовка mopов для проведения мероприятий по дезинфекции	
	<p>2.1. Подбирают mopы нужного типа из таблицы в пункте 2.5 данной инструкции</p> <p>2.2. Количество mopов рассчитывается согласно пункту 2.7 данной инструкции</p>



2.3. Готовят дезинфицирующий раствор, в соответствии с Инструкцией по применению дезинфицирующего средства с соответствующим режимом дезинфекции.

2.4. На контейнер устанавливают сито и заливают mopы рабочим раствором дезинфицирующего средства из расчета увлажнения mopов, согласно Приложению №1 к данной Инструкции.

Объем раствора рассчитывают по формуле:

$V \text{ раствора} = \text{Норма раствора на mop} * \text{Количество mopов в контейнере}$

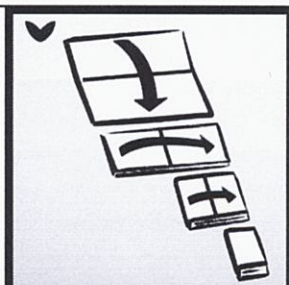


2.5. Убирают сито и накрывают контейнер крышкой на 10-20 минут для равномерной пропитки всех mopов.

2.6. Контейнер устанавливают на транспортировочную тележку.



3. Подготовка салфеток для регулярной уборки



3.1. Подбирают салфетки нужного типа из таблицы в пункте 2.5 данной инструкции.





3.2. Количество салфеток рассчитывается согласно пункту 2.10 данной инструкции.

3.3. Перед уборкой салфетки подготавливаются в стиральной машине – отжимаются на скорости 1000 об/мин до нужной влажности.

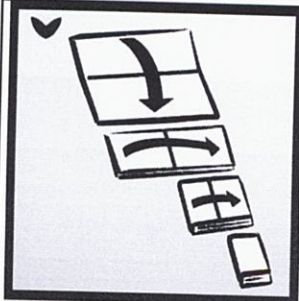


3.4. Складывают салфетки, как показано на схеме, и укладывают ребром вверх в 4,5 л ведро.

3.5. Ведро размещают на тележке.

4. Подготовка салфеток для проведения мероприятий по дезинфекции	
	<p>4.1. Подбирают салфетки нужного типа из таблицы в пункте 2.5 данной инструкции.</p>
	<p>4.2. Количество салфеток рассчитывается согласно пункту 2.10 данной инструкции.</p> <p>4.3. Перед мероприятиями по дезинфекции поверхностей салфетки заливают раствором дезинфицирующего средства. Объем раствора рассчитывают по формуле:</p> $V \text{ раствора} = \text{Количество салфеток в ведре} * 30 \text{ (40) мл}$ <p>4.4. При уборке используют 16 рабочих поверхностей салфетки: сторону салфетки меняют по степени загрязнения (но не более, чем через 0,8 м²) или при обработке следующей поверхности.</p>
5. Уборка	
	<p>5.1. Тележку комплектуют контейнерами и ведрами согласно задачам и требованиям в текущем задании по уборке.</p>
	<p>5.2. Транспортируют тележку к месту работы. Подготовленную уборочную тележку размещают у входа в помещение, не препятствуя свободному проходу людей и проезду аппаратуры и других устройств.</p>
	<p>5.3. Надевают перчатки.</p>
	<p>5.4. Собирают крупный мусор при помощи совка и сгона.</p>
	<p>5.5. Уборку на участке проводят по принципу: «От чистого к грязному», на вертикальных поверхностях – «сверху – вниз».</p>

Протирка поверхностей



5.6. Для уборки поверхностей на участке производства используют тип салфетки и тот цвет, который согласован и утвержден отделом качества.

5.7. Особое внимание уделяют обработке участков и поверхностей, имеющих непосредственный контакт с продуктом.

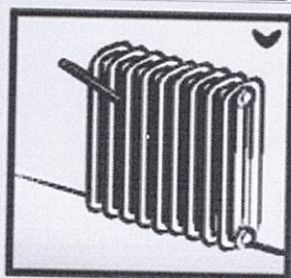
5.8. Для обработки санитарного помещения и санитарно-технического оборудования используют тип салфетки и тот цвет, который согласован и утвержден отделом качества, обычно это красный цвет.

5.9. Для обработки поверхностей дезинфицирующим раствором на убираемых производственных участках используют салфетку того цвета, который согласован и утвержден отделом качества, обычно это желтый цвет

5.10. Салфетку используют только один раз для обработки одного помещения, даже если не использованы все стороны салфетки.
При необходимости используют 2 и более салфетки на одно помещение.



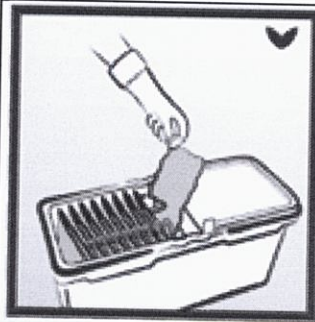
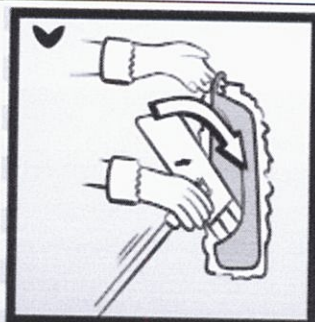
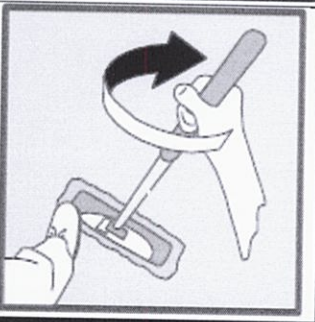
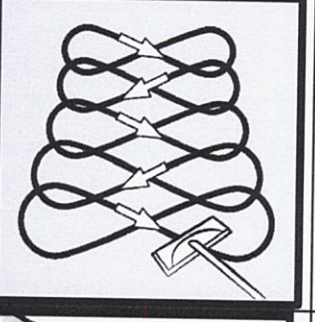
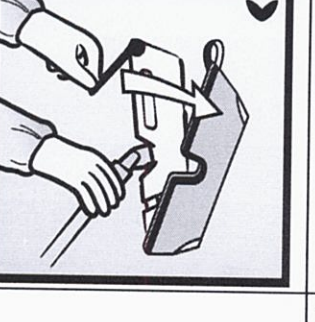
5.11. Использованную салфетку сбрасывают в специальный влагостойкий мешок, который комплектуется одноразовым пакетом или в специально отведенный для этой цели контейнер.



5.12. Используют специальный инвентарь для уборки в труднодоступных местах:
Держатель насадок МультиДастер с Насадкой МультиДастер МикроПлюс

Уборка пола

5.13. Для уборки пола на участке производства используют тип мопа с маркиратором того цвета, который согласован и утвержден отделом качества.

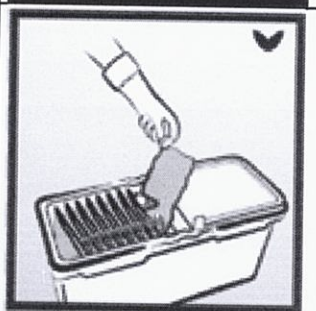
	<p>5.14. Достают один моп из контейнера за петлю.</p>
	<p>5.15. Надевают моп на держатель, как показано на картинке.</p>
	<p>5.16. Выбирают эргономичную высоту телескопической ручки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раскручивают против часовой стрелки - фиксируют положение по часовой стрелке
	<p>5.17. Проводят влажную уборку пола 8-образными перекрывающимися движениями от чистого к грязному.</p> <p>Одним односторонним mopом моют один участок, производственное помещение или коридор площадью до 20 м².</p> <p>Уборка вдоль плинтусов коридора проводится параллельно с уборкой середины 8-образными перекрывающимися движениями.</p>
	<p>5.18. После уборки одного производственного участка, цеха, кабинета или 20 м² снимают моп с держателя бесконтактным способом с помощью рычага на держателе mopов.</p>
	<p>5.19. Моп используют только один раз для обработки одного помещения, даже если его площадь менее 20 м². При необходимости используют 2 и более mopов для одного участка или помещения.</p>



5.20. Грязный mop сбрасывается с держателя в чехол с мешком для грязных mopов, расположенный на уборочной тележке, мешок закрывают крышкой.



5.21. Мусор, который остался под mopом, собирают с помощью совка и резинового сгона. Собранный мусор сбрасывают в мешок (контейнер) для мусора.



5.22. При проведении дезинфекционных мероприятий берут чистый mop из контейнера с дезинфицирующим раствором и продолжают работу в той же последовательности до окончания уборки.

5.23. При уборке пола в душевых и санузлах используют mop с кодировкой красного цвета, принятой учреждением в соответствии с действующими СанПиН.

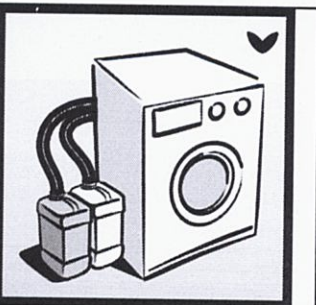
6. Послеуборки



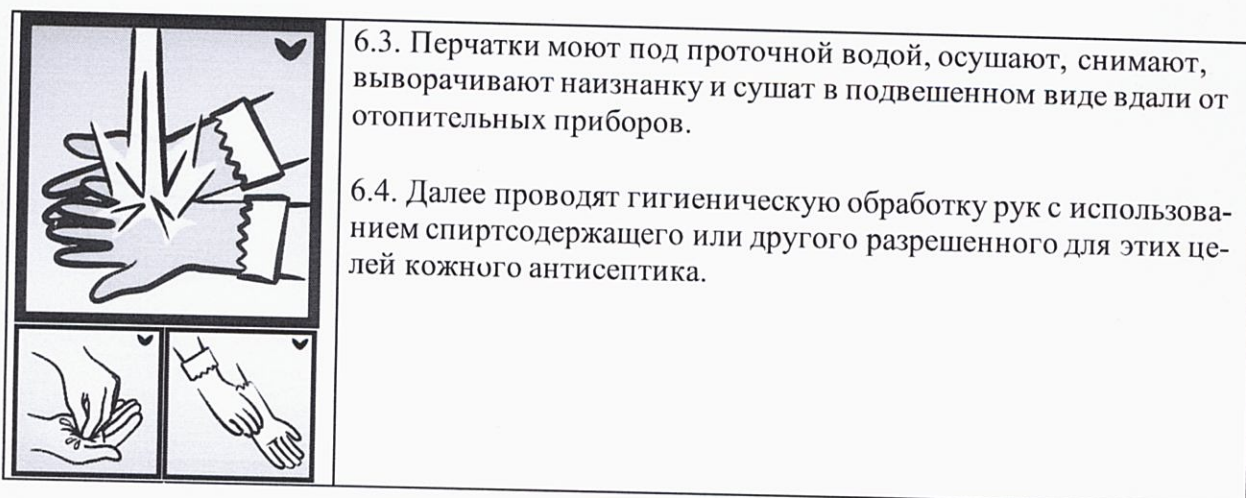
6.1. После окончания уборки проводят дезинфекцию твердого инвентаря. Для этого инвентарь (швабра, ёмкости, совок и пр.) сначала промывают под проточной водой и затем обрабатывают дезинфицирующим раствором одним из следующих способов:

- орошение или спрей-метод;
- погружение в дезинфицирующий раствор;
- протирка салфеткой, пропитанной дезинфицирующим средством.

Тележки протирают салфеткой с дезинфицирующим средством.



6.2. Когда уборка участка закончена, все грязные mopы направляют на дезинфекцию и стирку согласно разделу №5 этой Инструкции.



4. Правила организации приема, обработки, стирки, подготовки, комплектации и выдачи текстильных расходных материалов и уборочных тележек на пищевых производствах с системой Свеп Про.

4.1. Производство, где работает система Свеп Про, должно иметь:

- 1) Пункт приема-выдачи тележек и текстильных расходных материалов для уборки, где есть возможность обработки, подготовки и комплектации тележек.
- 2) Специально выделенные помещения для хранения уборочного инвентаря.
- 3) Место установки стиральных машин для стирки mopов и салфеток.

Стиральные машины устанавливаются в местах комплектации уборочных тележек или централизованно в прачечной. Установка проводится в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в санитарных/хозяйственных помещениях.

Эти помещения можно совмещать в одном, разделив на зоны.

4.2. Пункты приема-выдачи и комплектации, хранение инвентаря и стирка текстильных расходных материалов организуются вне помещений производственных площадей.

4.3. В некоторых случаях выделяют 2 зоны: грязная и чистая.

4.3.1. Грязная зона – это оборудованное место:

- для сдачи текстильных расходных материалов для уборки в стирку;
- для чистки mopов и салфеток;
- для обработки и дезинфекции уборочных тележек и инвентаря.

4.3.2. Чистая зона – оборудованное место:

- для приема текстильных расходных материалов для уборки после стирки;
- для комплектации уборочных тележек;
- для подготовки моющего/дезинфицирующего раствора (место оснащается стационарной дозирующей системой).

4.4. Существует два способа организации работы с уборочным инвентарем – централизованный и децентрализованный.

При **централизованной** организации, ответственность за прием, сбор, сортировку, обработку, дезинфекцию, стирку, подготовку, комплектацию и выдачу текстильных расходных материалов и уборочных тележек несет оператор централизованного пункта. Оператор также ведет Журналы приема и выдачи инвентаря и расходных уборочных материалов.

При **децентрализованной** организации всю эту работу делают сотрудники, проводящие уборку.

При централизованной организации работы с уборочным инвентарем технологические потоки грязных и чистых материалов не должны перекрещиваться.

4.5. Информация о комплектации и выдаче уборочной тележки заносится в **Журнал выдачи инвентаря**. В журнале учитывается количество выданных mopов и салфеток по типам, фиксируется время выдачи тележки и ФИО ответственного сотрудника.

4.6. Сдача тележек после смены происходит в установленное время в соответствии с утвержденным графиком. Информация о виде, назначении и количестве принятого материала заносится в **Журнал приема инвентаря**. В журнале учитывается количество принятых мопов и салфеток по типам, фиксируется время приемки тележки и ФИО ответственного сотрудника.

4.7. Персонал, работающий с грязными текстильными средствами уборки, должен быть обеспечен санитарной одеждой - халат, шапочка и средствами индивидуальной защиты - перчатки, маска или респиратор.

4.8. Текстильные средства уборки сортируются следующим образом:

4.8.1. По ассортименту:

- коротковорсовые мопы
- длинноворсовые мопы
- салфетки
- чехлы для мусорных мешков для тележек ОРИГО

4.8.2. По степени загрязненности:

- **незагрязненное (1 степень)** – чистый мягкий уборочный инвентарь, который не был в использовании и поступил со места стирки, со склада или пункта приема;
- **слабозагрязненное (2 степень)** – мягкий уборочный инвентарь с общими загрязнениями;
- **среднезагрязненное (3 степень)** - мягкий уборочный инвентарь с общими загрязнениями и незначительными жировыми загрязнениями или небольшими остатками продукта;
- **сильнозагрязненное (4 степень)** - мягкий уборочный инвентарь со значительными жировыми загрязнениями или значительными остатками продукта или щепы от складских поддонов.

4.9. Стирка и дезинфекция текстильных средств уборки проводится в бытовых и профессиональных стиральных машинах с подключением дозирующего оборудования.

4.10. Количество и назначение стиральных машин для стирки и дезинфекции текстильных средств уборки устанавливается в зависимости от вида текстильных средств уборки и степени их загрязнения, учитывая следующие принципы: - допускается совмещение стирки в стиральной машине **отдельными циклами** следующих видов текстильных средств уборки:

- микроволоконные нетканые салфетки всех цветов, если они прошли предварительную дезинфекцию или стираются совмещённо с дезинфекцией порошком с дезинфицирующими добавками. При этом соблюдается температурный режим, рекомендованный производителем порошка.
- коротковорсовые микроволоконные мопы после уборки всех классов помещений (с маркираторами разных цветов), если они прошли предварительную дезинфекцию или стираются совмещённо с дезинфекцией порошком с дезинфицирующими добавками. При этом соблюдается температурный режим, рекомендованный производителем порошка.
- длинноворсовые микроволоконные мопы после уборки всех классов помещений (с маркираторами разных цветов), если они прошли предварительную дезинфекцию или стираются совмещённо с дезинфекцией порошком с дезинфицирующими добавками. При этом соблюдается температурный режим, рекомендованный производителем порошка.

4.11. К каждой машине прилагается **Журнал учета циклов стирки мягкого уборочного инвентаря**, в который заносятся данные по каждой загрузке: дата, порядковый номер стирки, время начала и окончания цикла стирки, какие мопы и салфетки и в каком объеме стирали.

Журнал учета циклов стирки мягкого уборочного инвентаря Учёт стирки

Дата	Стирка	Время		Что стирается		Количество (шт.)
		Начало	Конец	Мопы	Салфетки	

4.12. Перед уборкой mopы и салфетки подготавливаются в стиральной машине – отжимаются на определенной скорости до нужной влажности. Влажность mopов определяется во время тестирования на объекте в зависимости от типа поверхностей, типа и объема загрязнений. Рекомендации по скорости отжима приведены в таблице ниже:

Рекомендации увлажнению mopов и салфеток в стиральной машине, их размещению в контейнерах и ведрах и площади уборки

Название	Площадь мытья	Скорость отжима в оборотах	Штук в контейнере/ ведре
Мопы односторонние			
Моп Сингл МикроТек СВЕП 50 см	до 20 м ²	от 400 до 1200 оборотов	10
Моп Сингл МикроПлюс СВЕП 50 см	до 15 м ²	от 400 до 1200 оборотов	20
Мопы двусторонние			
Моп Дуо МикроТек СВЕП 50 см	до 40 м ²	от 400 до 1200 оборотов	10
Моп Дуо МикроПлюс СВЕП 50 см	до 30 м ²	от 400 до 1200 оборотов	10
Салфетки			
Салфетка МикронКвик	до 16 м ²	от 400 до 1200 оборотов	до 20
Салфетка ПВАмикро	до 16 м ²	от 400 до 1200 оборотов	до 20

4.13. Чтобы вручную увлажнить чистые mopы и салфетки дезинфицирующим средством, следуют рекомендациям, указанным в таблице ниже. При этом учитывают Коэффициент поправки концентрации дезинфицирующего раствора, который указан в инструкции с дезинфицирующему средству.

4.14. В случае особых требований неиспользуемые mopы просушивают в сушильных машинах на низких температурах и хранят в чистых контейнерах или на промаркированных стеллажах

4.15. Запрещено сушить mopы и салфетки на обогревательных приборах.

Рекомендации по ручному увлажнению mopов и салфеток дезинфицирующими средствами

Название	Площадь мытья	Увлажнение, мл на mop	Штук в контейнере/ведре	Увлажнение, л на контейнер/ведро
Мопы односторонние				
Моп Сингл МикроТек СВЕП 50 см	до 20 м ²	230-420 мл	10	2,3-4,2 л
Моп Сингл МикроПлюс СВЕП 50 см	до 15 м ²	150-230 мл	15	2,3-3,5 л
Мопы двусторонние				
Моп Дуо МикроТек СВЕП 50 см	до 40 м ²	230-420 мл	8	1,8 – 3,4 л
Моп Дуо МикроПлюс СВЕП 50 см	до 30 м ²	150-250 мл	10	1,5 – 2,5 л
Салфетки				
Салфетка ПВАмикро	до 16 м ²	30-40 мл	до 20	до 1,2-1,6 л
Салфетка МикронКвик	до 16 м ²	30-40 мл	до 20	до 1,2-1,6 л

5. Правила обработки mopов и салфеток до и после использования

5.1. Новые mopы и салфетки перед первым использованием стирают **2 раза** основным моющим средством в стиральной машине на программе «Предварительная стирка».

5.2. После использования mopы и салфетки стирают в стиральной машине, при необходимости, совмещая с дезинфекцией и учитывая рекомендации ниже. Mопы/салфетки помещаются в стиральную машину из расчета на 1 кг загрузки машины:

- 5 длинноворсовых mopов длиной 50 см или
- 3 длинноворсовые мopa длиной 75 см или
- 8 коротковорсовых / безворсовых mopов длиной 50 см или
- 20 салфеток.

5.3. Длинноворсовые mopы стираются отдельно от коротковорсных mopов, а также от салфеток и от других текстильных изделий. Салфетки стираются отдельно от mopов.

5.4. Рекомендуется использовать функцию предварительного полоскания или функцию предварительной стирки без использования моющего средства или порошка.

5.5. Основная стирка производится на режиме для хлопкового белья, при температуре 60 С, или по рекомендации в Инструкции к стиральному порошку с дезинфицирующими добавками.

5.6. Не рекомендуется использовать стиральный порошок с отбеливателем или дополнительный отбеливатель.

5.7. Запрещено применение ополаскивателя (кондиционера).

5.8. После стирки и отжима mopы в сложенном виде сохраняют рабочую влажность в течение 12 часов. В случае если mopы лежали дольше и высохли, то перед использованием их снова загружают в стиральную машину и выбирают режим полоскания и нужную скорость отжима.

5.9. Если mopы и салфетки используются с дезинфицирующим или моющим раствором, то уборку проводят сразу после пропитки этим раствором.

6. Правила обработки твердого уборочного инвентаря после использования

6.1. После окончания уборки проводят дезинфекцию твердого инвентаря - швабра, контейнеры, ведра, совок и пр. Для этого инвентарь сначала промывают под проточной водой и затем обрабатывают дезинфицирующим раствором одним из следующих способов:

- орошение или спрей-метод;
- погружение в дезинфицирующий раствор;
- протирка салфеткой, пропитанной дезинфицирующим средством.

6.2. После выгрузки грязных mopов и салфеток все элементы уборочных тележек обрабатывают и дезинфицируют, протирая салфетками с дезинфицирующим средством.

6.3. Для дезинфекции инвентаря для уборки и тележек выделяют отдельные салфетки и хранят их в закрывающихся емкостях с дезинфицирующим раствором.

Чтобы не повредить металлические элементы инвентаря, следует исключить погружение их в кислотные и щелочные моющие и дезинфицирующие растворы.

6.4. Чтобы не повредить металлические элементы инвентаря, следует исключить погружение их в кислотные и щелочные моющие и дезинфицирующие растворы.