

Выбор, использование и хранение чистящего инвентаря

Грекова Светлана – Country Manager Vikan



Содержание

1 Выбор

- Соответствие задаче
- Безопасность для здоровья
- Легкость мытья
(гигиеничность конструкции)
- Качество, долговечность,
Экономичность

2 Использование

- Чистящий инвентарь как источник и переносчик загрязнений
- Подготовка к первому использованию
- Когда, где и как использовать инвентарь

3 Уход и хранение

- Очистка оборудования
- Проверка оборудования
- Хранение оборудования



Год основания: 1898 год, Скиве, Дания

Сотрудники: более 230

Годовой оборот компании: 40 млн. €

Экспорт: 90%

Регионы присутствия: 75 страны

Производственные площадки: Дания, Эстония

Собственность:

90% акций принадлежит Vissing Fonden

10% акций принадлежит менеджменту

Vissing Foundation участвует в развитии компании Vikan и финансирует

Некоммерческие проекты в области медицинских исследований

и здравоохранения;

Технические исследования в области гигиены и охраны окружающей среды

Food Processing Award 2015 -

Vikan

Мы рады сообщить, что бренд Vikan получил почетную премию **FOOD PROCESSING AWARD HYGIENIC SOLUTION 2015** за лучшее решения в области пищевой безопасности за создание революционной технологии Ultra Safe Technology.

Премия вручается за инновационный продукт или услугу, которая помогает предприятиям пищевой индустрии.

Тесно сотрудничая с нашими партнерами в пищевой промышленности, мы создали наши новые UST продукты с единственной целью: обеспечить высочайший уровень гигиены и наилучшее качество на всех этапах пищевого производства повышенного риска.



fp FOOD PROCESSING
AWARDS 2015
RECOGNISING ENGINEERING EXCELLENCE



Британское общество специалистов по пищевой гигиене и пищевым технологиям **SOFHT** объявила ультрагигиеничные щетки «Викан» лучшими в номинации «Новая разработка» на церемонии, прошедшей в Лондоне 19 ноября.



1

Выбор чистящего инвентаря

Выбор чистящего инвентаря

Важно учитывать:

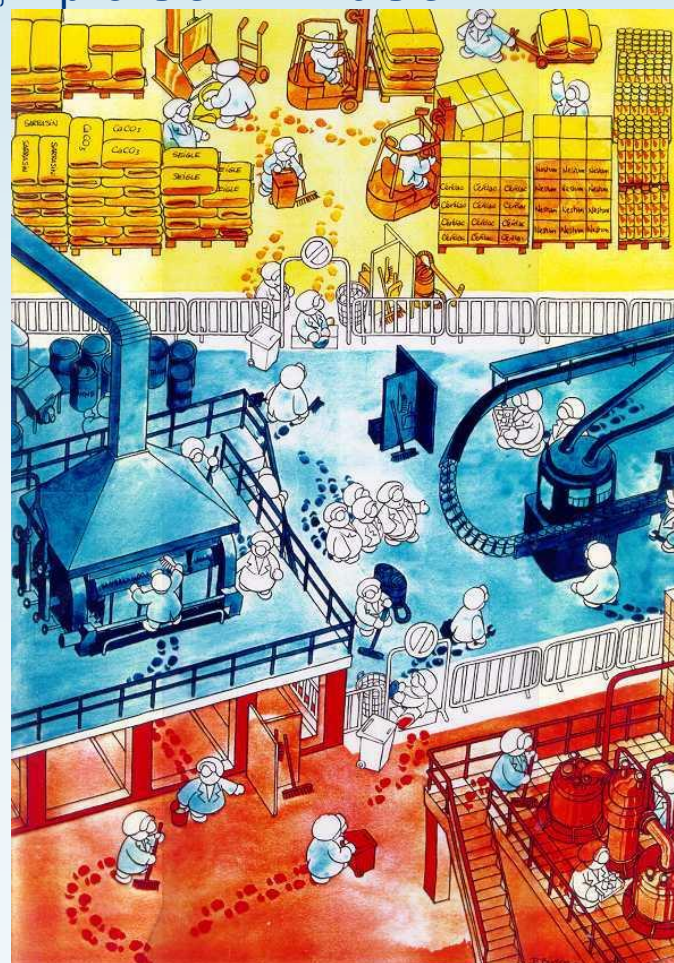
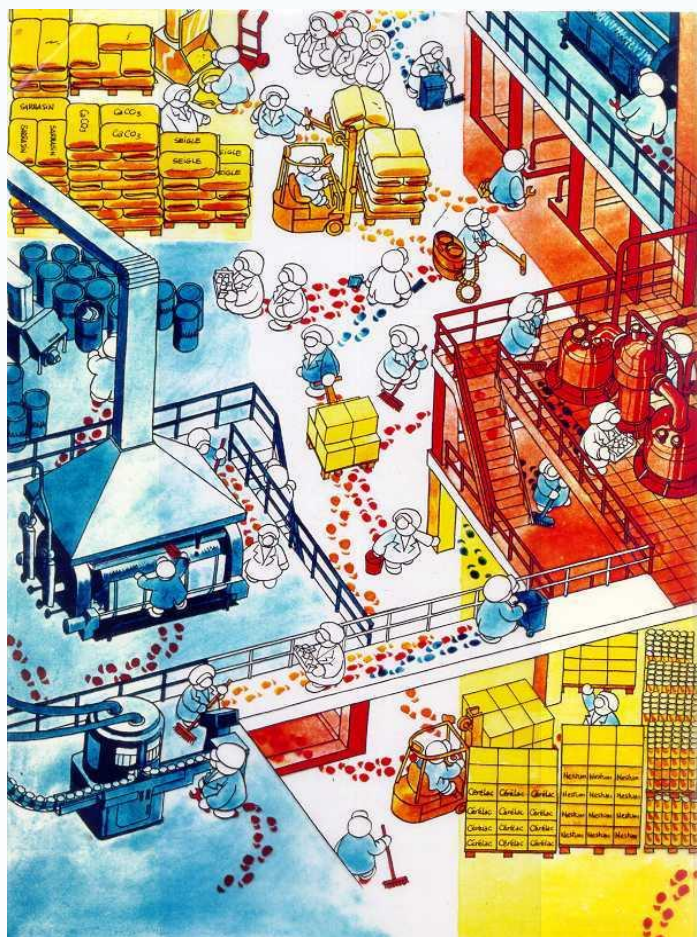
Соответствие задаче

- Цветовая кодировка
- Эффективность
- Гигиеничность
- Использованные материалы
 - Допущены до контакта с продуктами
 - Устойчивы к температуре и чистящим веществам
- Гигиеничная конструкция
 - Легко мыть и сушить



Соответствие задаче

Разноцветные – необходимое требование внешней программы НАССР, т.е. разделение поверхностей на предназначенные и непредназначенные для контакта с продуктами; аллергенные и неаллергенные зоны; «грязные» и «чистые»



Соответствие задаче

- Простота
- Логика
- Отсутствие сложных цветовых комбинаций
- Единовременный ввод системы
- Понятные инструкции
- Места хранения
- График использования и проверок

Соответствие задаче

Безопасность для здоровья

Легкость мытья

Качество,
долговечность,
внешний вид

Разноцветные – необходимое требование внешней программы HACCP, т.е. разделение поверхностей на предназначенные и непредназначенные для контакта с продуктами; аллергенные и неаллергенные зоны; «грязные» и «чистые»



Соответствие задаче



Ручной сгон

- С резиновой кассетой
- **Эффективный и удобный, не гигиеничный**



Сверхгигиеничный СГОН

- Одинарная кассета
- **Ультра гигиеничный**



Гигиеничный сгон

- Двойная кассета
- Эффективный, удобный
- **Гигиеничный и эффективный**



Ультрагигиеничные щетки

- Гигиеничная конструкция
- Эффективность

Ячеистые щетки

- Широкое распространение и применение
- Экономичность

Щетки на эпоксидной смоле

- *Не допущены к контакту с продуктами
- Негигиеничная конструкция

*Исследование, проведенное независимой аккредитованной исследовательской лабораторией, показало, что щетки Hill Brush не удовлетворяют требованиям ЕС
Щетки FBK изначально не предназначены для контакта с пищей

Соответствие задаче



Щетки с мягким ворсом

- Мягкий ворс для удаления сухих порошков или влажных загрязнений

Щетки с жестким ворсом

- Жесткие ворсинки для удаления присохшей грязи (можно использовать как сухую, так и влажную щетку)

Сгон

- Иногда используется для большей эффективности на полах некоторых типов вместо швабры. Не забивается, легко моется.

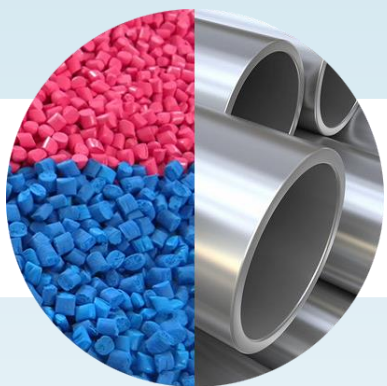
Соответствие задаче

Материалы изготовления – чистящий инвентарь должен производиться из сырья надлежащего качества, т.е. допущенного до контакта с продуктами питания следующими документами:

- Директива ЕС2002/72/СЕ (Авг '02) и Регламент 1935/2004 (Окт '04) с их поправками и обновлениями
 - Заключение по тестам на скорость миграции
 - Декларация соответствия
- Регламент FDA CFR21
- Знак «Nordic Ecolabel» (для микроволокон)
- Vikan предоставляет отчеты по тестам на скорость миграции, ДС по нормам ЕС, технические характеристики и сертификаты соответствия FDA на большинство товаров
- Сертификат Соответствия с протоколом испытаний по ГОСТ 50962-96



Тест на скорость миграции



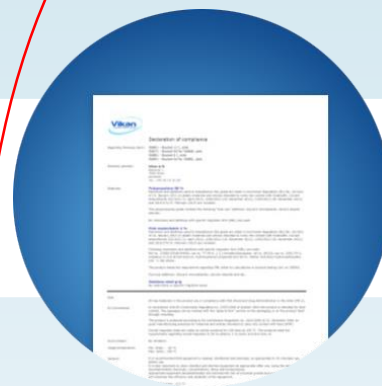
Сбор полной информации о составе продукта



Оценка сведений в соответствии с местным законодательством и ЕС



Проведение тестов на общую/удельную миграцию для оливкового масла, этанола, уксусной кислоты и т.д.



Составление Декларации соответствия по стандарту ЕС



Сертификат соответствия (протоколы испытания по ГОСТ 50962-96)

Соответствие задаче

Устойчивость к температуре и чистящим веществам – необходимое условие для материалов чистящего оборудования:

- Устойчивость к температуре производственной среды/продукта, и тепловой очистке инвентаря, например, при автоклавировании при 121°C
- Устойчивость к моющим и дезинфицирующим средствам при их рекомендованной* концентрации. (Для микроволокон – хлор, смягчители тканей)

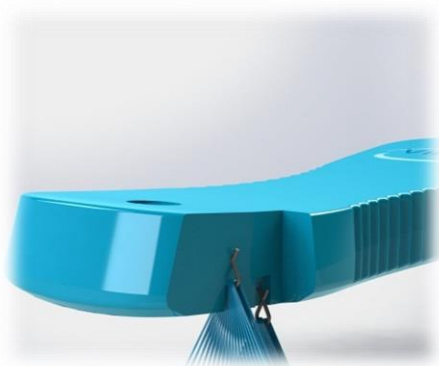
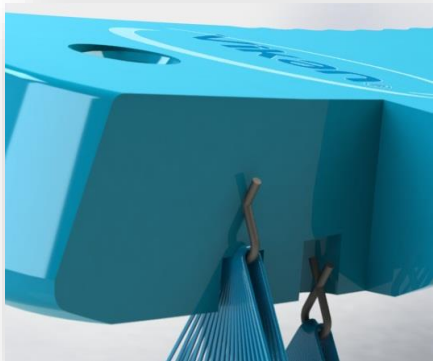
*В соответствии с инструкцией производителя



Выбор чистящего инвентаря

Безопасность для здоровья

- Щетина щетки произведена из полиэстера:
 - Абсорбирует менее 0,3% жидкости
 - Теряет не более 3% жесткости во влажном состоянии
 - Идеальная «память формы», то есть щетина восстанавливает форму и направление ворса
 - Выдерживает температуру до 121°C
 - Выдерживает агрессивную химию
- Усилена и закреплена стальными скобами:
 - Сталь с низким содержанием углерода (AISI 304) кислотостойкая
 - Тест на «вырывание»
 - Устойчива к агрессивным химическим средами, не подвержена коррозии
 - Пучки щетины щетки надежно закреплены скобой и протестированы «на выдергивание-вытягивание»
 - Плотные пучки щетины обеспечивают эффективную уборку

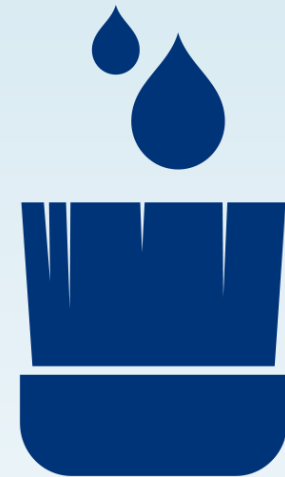


Выбор

Легкость мытья чистящего инвентаря

Гигиеничность конструкции означает, что:

- Конструкция монолитна, либо инструмент легко разбирается и собирается, например, привинчиванием ручки
- Все части, подверженные загрязнению, легкодоступны при мытье и дезинфекции, не используются пластмассовые покрытия
- Материал и конструкция одобрены, т.е. исключается использование дерева, пористого пластика, сварочные швы гладки
- Простое правило: что можно увидеть, то можно и отмыть



Выбор чистящего инвентаря

Качество, долговечность, ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Качество – инвентарь должен отвечать соответствующим стандартам качества, например,

- ISO 9001 – стандарт качества
- ISO 14001 – экологический стандарт

Долговечность и экономичность – инвентарь должен быть прочным и соответствовать цене. Что важно учитывать:

- Долговечность – «дешево, но менять каждый месяц» или «дороже, но прослужит год»?
- Риск попадания инородных тел – обломки, ворсинки
- Очистка инвентаря – время- и трудозатраты, устойчивость к температурам и чистящим веществам



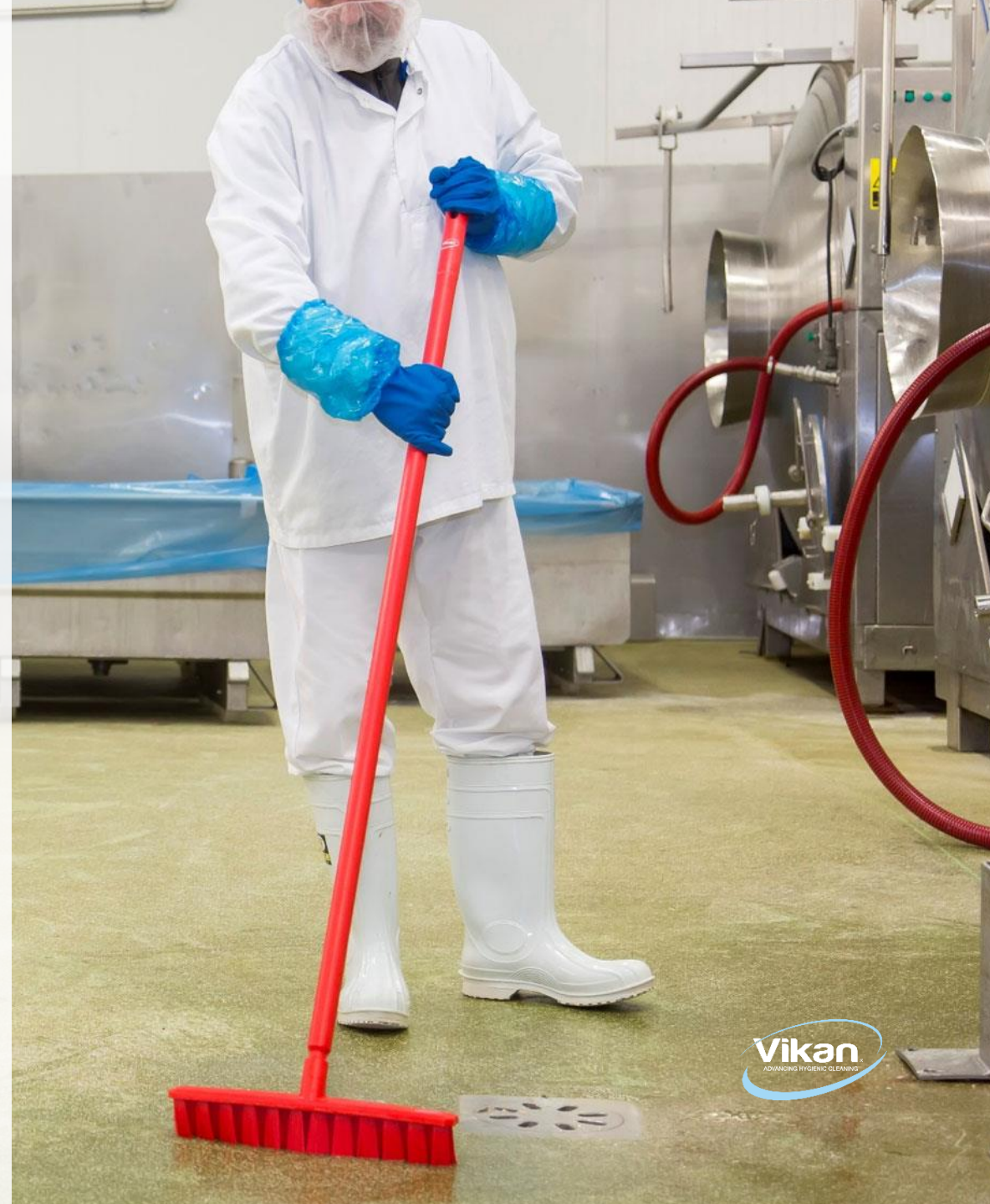
2

Использование чистящего оборудования

Использование чистящего инвентаря

Важно учитывать:

- Чистящий инвентарь как источник и переносчик загрязнений
- Подготовка к первому использованию
- Когда, где и как использовать инвентарь



Источник и разносчик

Источники

Откуда берутся
загрязнения



Чистящий инвентарь

Переносчики

Как они
распространяются



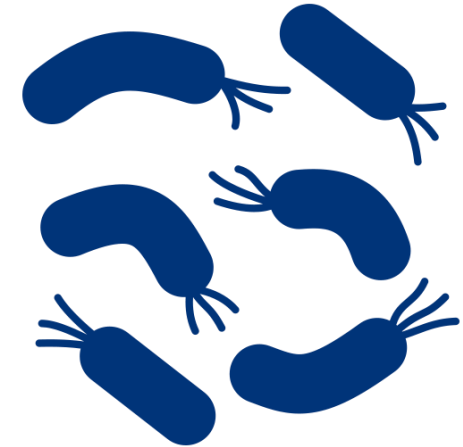
Поверхности – чистящий инвентарь
Жидкости – брызги, капли и распылители
Воздух - частицы
Люди - уборщики

Использование чистящего инвентаря

Чистящий инвентарь как ИСТОЧНИК загрязнения

Исследование помещений с готовой продукцией на листерию моноцитогенную («Campden BRI», 1990)

- 10,000 образцов
- Производственное оборудование – очень низкий уровень
- Полы - 17% заражения
- Водостоки - 25%
- Чистящий инвентарь - **47%**
- Чистящий инвентарь – может быть «рассадником» бактерий



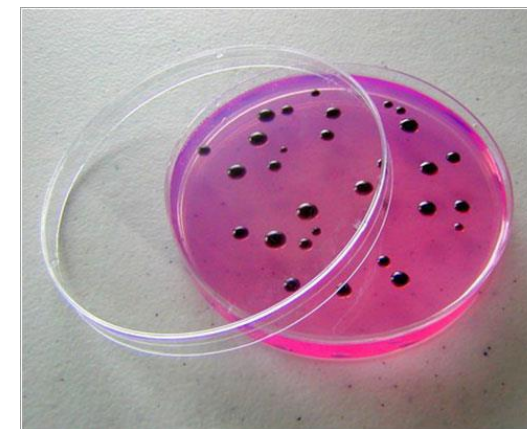
Гигиеничная
конструкция

Использование чистящего инвентаря

Чистящий инвентарь как переносчик загрязнений

При уборке загрязнения могут распространяться.

Подсчет микробов **в воздухе** после уборок различного типа («Campden BRI»)



Тип уборки	Общее число микроорганизмов на м ³	Дрожжи и грибки на м ³
Мытье пола	1383	307
Мытье оборудования	1192	318
Уборка отходов	488	95
Пеномоечные машины	383	58
Непроизводственные зоны	107	25

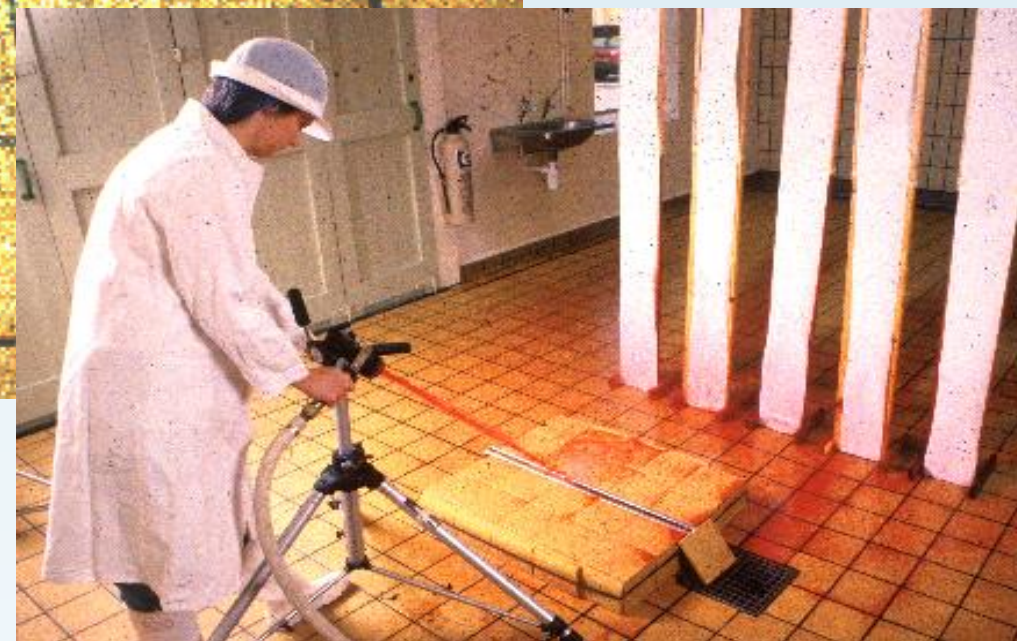
Использование чистящего инвентаря

Любая уборка повышает риск распространения загрязнений

- Использование шланга – особенно под высоким давлением
- Использование тряпок
- Уборка поломоечной машиной без защитой от брызг
- Соскабливание
- Протирание
- Уборка пылесосом с выпускным фильтром
- Использование сжатого воздуха

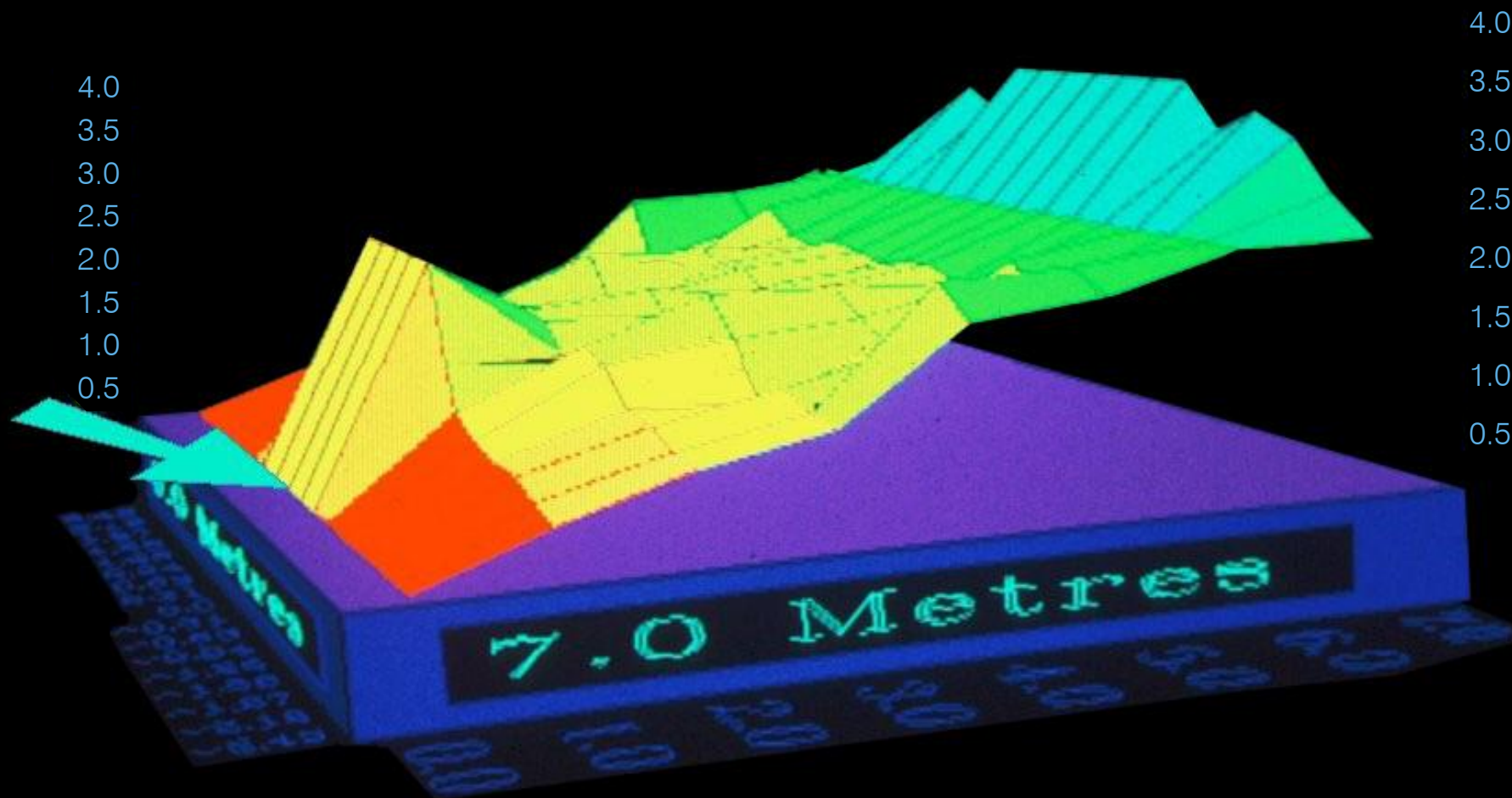
Использование чистящего инвентаря

Жидкости– брызги, капли, распылители



Использование чистящего инвентаря

3D- модель разлета брызг из распылителя под высоким давлением/небольшого объема



4.0

3.5

3.0

2.5

2.0

1.5

1.0

0.5

В момент касания(0,0)
Угол = 30 градусов
Давление = 90 бар

Схема из
архива
«Campden
BRI»

Использование чистящего инвентаря

3D- модель разлета брызг из распылителя под высоким давлением/небольшого объема

Струя из шланга направлена под углом 40° в узкий дренажный сток

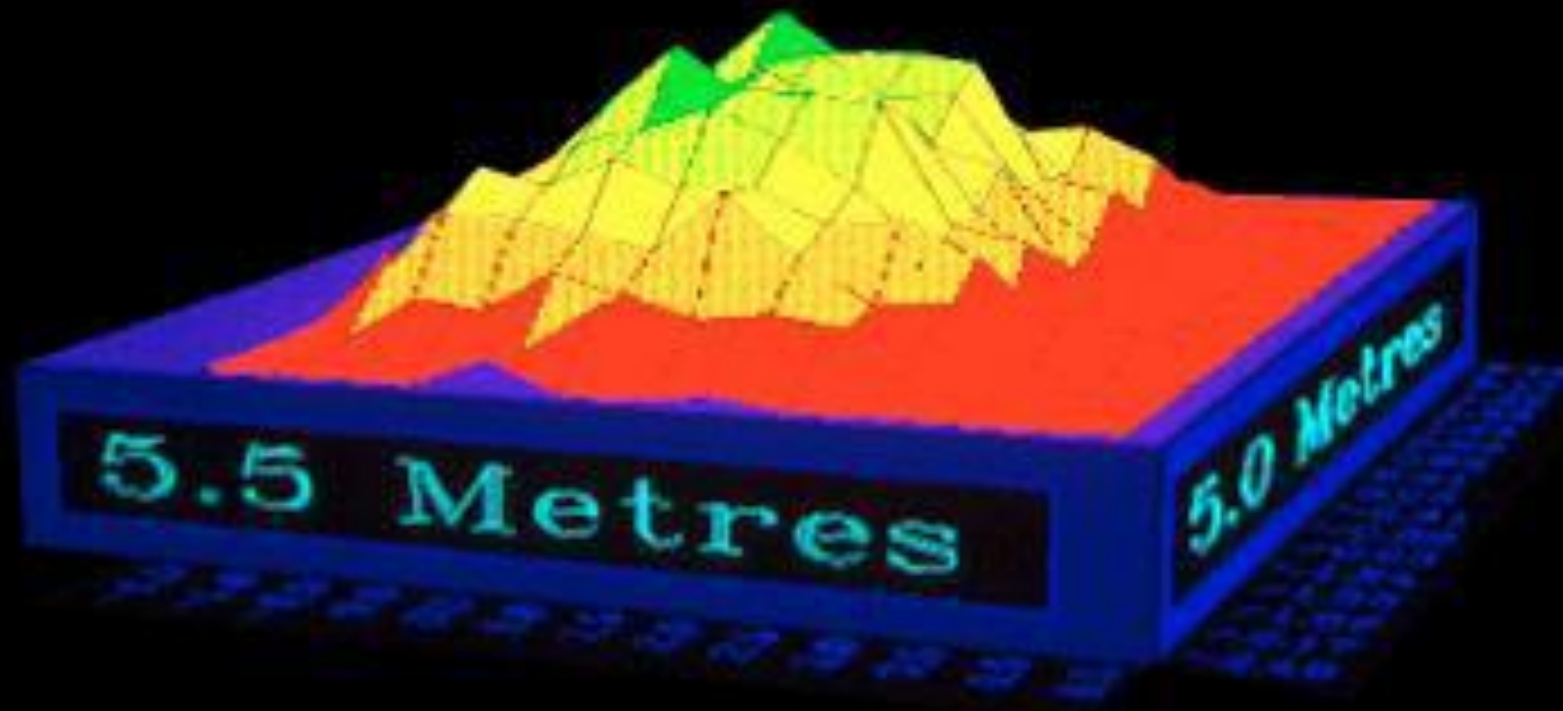


Схема из архива «Campden BRI»

Использование чистящего инвентаря

Механическая и ручная уборка



Механическая уборка

Риск выше



Ручная уборка

Риск ниже

Использование чистящего инвентаря

Уборка – сочетание 4 различных факторов

- Ни один из факторов не работает по отдельности, однако важность каждого из них меняется в зависимости от типа уборки
- Ручная уборка требует больше времени и усилий
 - Ведро воды и ручная щетка или моющие средства и шлаг под высоким давлением?
 - Ограничения по моющим средствам и температуре (здоровье и безопасность)



Использование чистящего инвентаря

Распространение уборщиками

Обучение персонала

Разные сотрудники для разных зон — высокого и низкого риска, аллергенных и неаллергенных



Перенос на одежде

Использование одежды разных цветов, одноразовых фартуков, переодевание между выполнением разных работ

Перенос на руках Мытье и сушка рук, смена перчаток

Перенос на обуви Особое внимание в зонах повышенного риска, регулярная чистка и дезинфекция

Использование чистящего инвентаря

Подготовка к первому использованию

- Большая часть оборудования не проходит очистку перед отправкой к заказчику
- На инвентаре могут быть:
 - микроорганизмы
 - следы чистящих средств (в том числе аллергенов)
 - инородные частицы
- Перед использованием весь чистящий инвентарь необходимо чистить в соответствии с его предназначением
- Удалить все фирменные знаки



Использование чистящего инвентаря

Где, когда и как использовать чистящий инвентарь

- Из-за разлета брызг, капель, спреев и прочих частиц **уборка во время производства должна быть сведена к минимуму**
- Ручная уборка допустима, если приняты меры для предупреждения возникновения и распространения загрязнений.
- Использование **поломоечных машин** и пылесосов, только если они оснащены **защитой от брызг** и выпускными фильтрами
- **Не рекомендуется** использование **шлангов под высоким давлением** и сжатого воздуха, т.к. они значительно повышают риск загрязнения
- **Все методы допустимы во время остановки производства**, при этом необходимо дать время спреям и прочим частицам осесть перед дезинфекцией поверхностей



3

Хранение и уход
за чистящим инвентарем

Уход и хранение

Важно учесть:

Очистка инвентаря

- Методы очистки
- Проверка и подтверждение чистоты

Проверка инвентаря

- Осмотр и замена
- Разделение областей

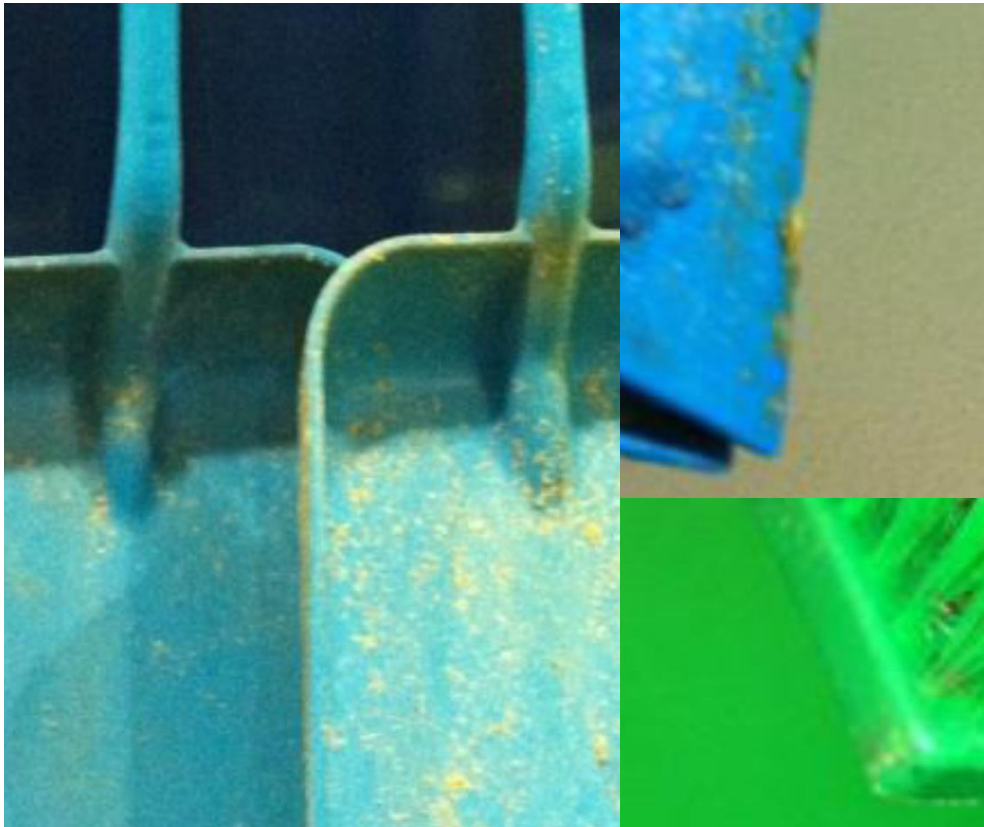
Хранение инвентаря

- Крепления
- Щиты с вырезами по форме
- Советы



Уход и хранение

Очистка оборудования



Чистящий инвентарь необходимо мыть после каждого использования и хранить в чистом, сухом месте

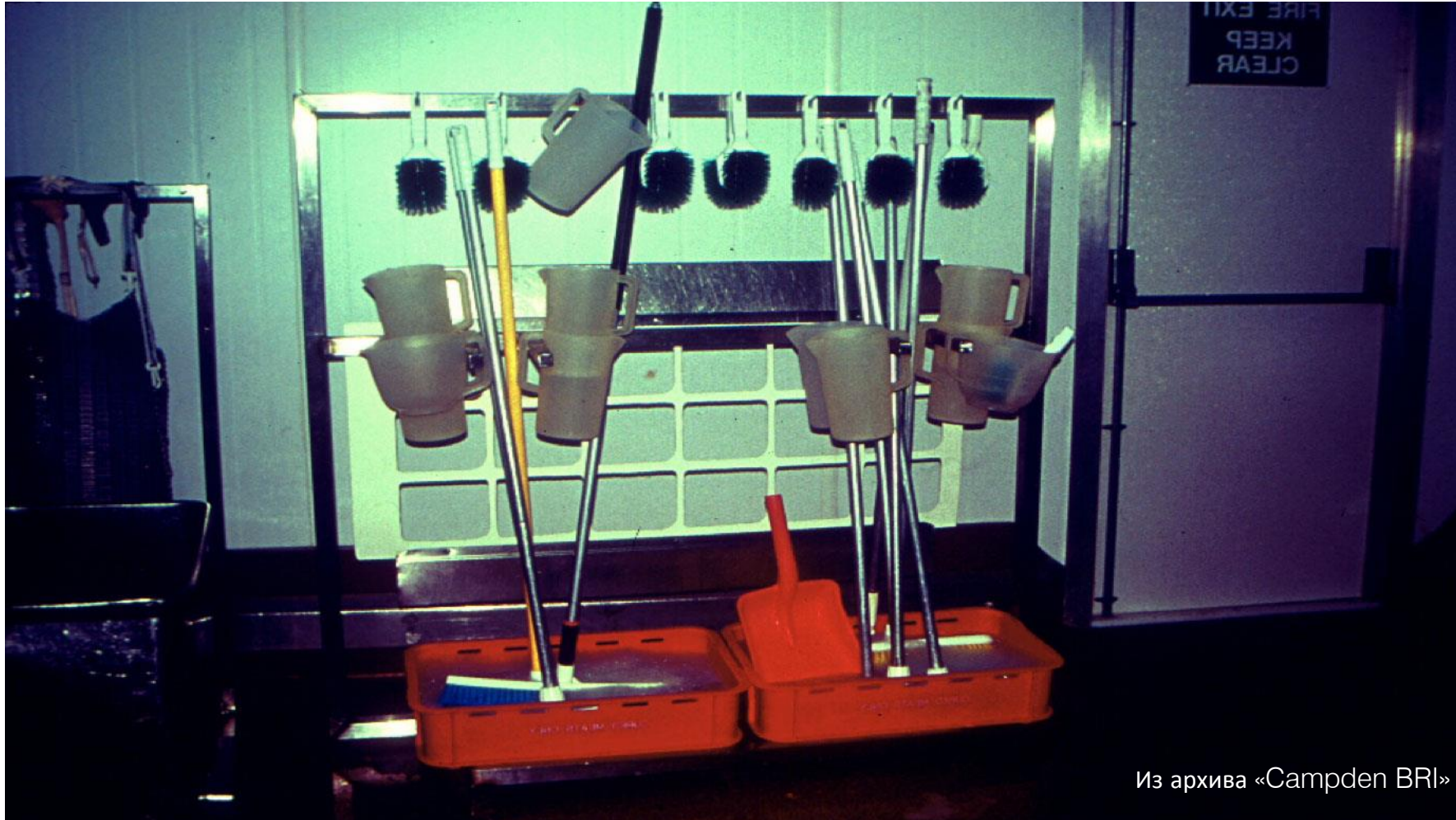
ISO/TS 22002-1

→ 11,3 Программы мойки и дезинфекции

Предприятие обязано ввести программы мойки и дезинфекции оборудования и следовать им, чтобы все оборудование и инвентарь (в том числе уборочный) мылись и/или дезинфицировались в соответствии с принятыми правилами

Уход и хранение

Как нельзя!



Из архива «Campden BRI»

Уход и хранение Как нужно!



Уход и хранение

Очистка оборудования – общие принципы

- Очистить щеткой, встряхнуть, постучать или ополоснуть
- Промыть в горячей мыльной воде (вручную или автоматически)
- Ополоснуть в чистой воде
- *Продезинфицировать – спирт, хлор, термообработка
- **Стерилизовать – автоклавирование при 121°C, 15 м
- Высушить (воздух, тепло, спирт)

*Снижает уровень микробов до приемлемого

**Полностью уничтожает микроорганизмы



Уход и хранение

Очистка оборудования

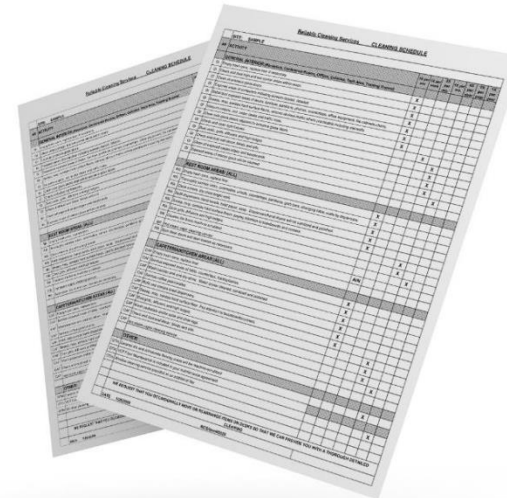
ISO 22000

→ 11,5 Проверка эффективности уборки

Предприятие должно регулярно отслеживать результаты уборок и дезинфекций, чтобы удостовериться в их эффективности



Визуальный осмотр
(К+П)



Контрольные листы
уборки и дезинфекции
(К+П)

Уход и хранение

Очистка оборудования

Экспресс-тесты на аденозин трифосфат (АТФ), белки, аллергены (К+П)



Взятие микробиологических образцов (П)



Биофайндер (К+П)



NB! Необходимо сохранять записи о проверках и их результатах

Уход и хранение

Проверка оборудования



Проверка и замена

- Регулярно проверяйте чистящий инвентарь на предмет поломок и износа, заменяйте по мере необходимости
- Необходимо вести учет проверок и замены инструментов.

Хранение оборудования – настенные крепления



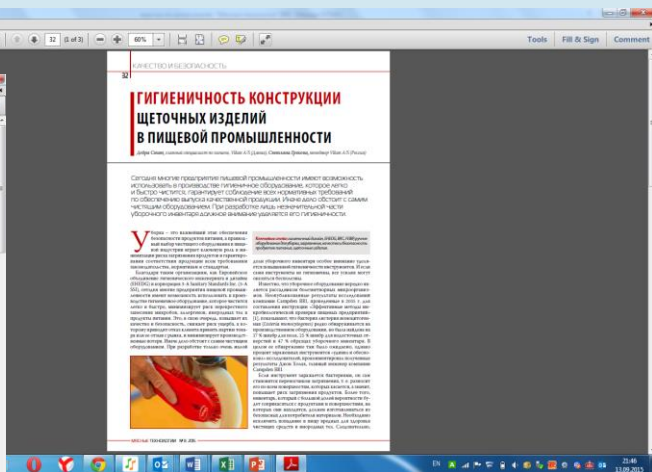
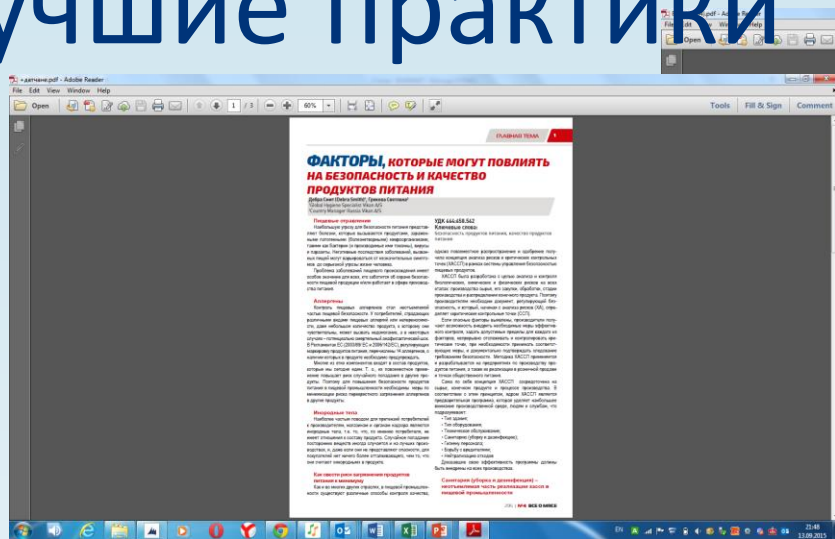
- Предупреждается повреждение инструментов
- Никто не споткнется
- Предупреждается перекрестное загрязнение
- Повышается эффективность – выделите место для хранения инвентаря, и он всегда будет под рукой

Как еще предотвратить перекрестное загрязнение

- Храните щетки, сгоны и швабры **головками вниз**
- Инструменты должны находиться не меньше, чем в **50 см от пола**
- Головки одних инструментов **не должны касаться** ручек других
- Чистый и грязный инвентарь должен храниться **отдельно**
- Регулярно **мойте крепления** и щиты



Лучшие практики



Научные статьи в профессиональных изданиях

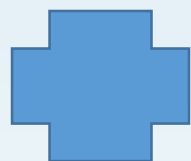
Новостная рассылка: новинки, новости индустрии, международная практика



Конференции, Семинары

Уход и хранение

ПРОМО АКЦИЯ



В ПОДАРОК!

Очистка

Проверка

Хранение



Посмотрите на 20-литровое ведро на сайте! [↗](#)

Выгодное
вложение

Гигиеничное 20-литровое ведро

ПОДАРОК

Среднеразмерный
совок за покупку
каждого 20 л ведра
Артикул 5675x



ТОЛЬКО ДЛЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

Когда необходимо точно отмерить 20 литров жидкости или вещества, ведро становится уже не просто ведром. И теперь мы рады представить новое 20-литровое ведро – идеальный инструмент для смешивания, хранения, перемещения вещества и уборки помещения, обладающий к тому же самой гигиеничной на сегодняшний день конструкцией, но неизменно верный качеству и прочности Vikan. Благодаря множеству продуманных деталей, ведро может использоваться для самых разных целей.

Гигиеничный дизайн и качество Vikan

Гигиеничность конструкции – это гладкость поверхности, отсутствие внутренних острых углов и наличие специальных дренажных отверстий, благодаря чему ведро легко мыть, а воде нигде будет застаиваться. Высочайшее качество материалов отвечает всем требованиям ЕС и FDA, касающимся безопасности продуктов питания, и обеспечивает долговечность инвентаря.

▶ Свяжитесь с нами, чтобы участвовать в акции



Посмотрите на 20-литровое ведро на сайте

Грекова Светлана Vikan A/S



Email
sgrekova@vikan.com

vikan.com

Моб.
7 (915)1600978