



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ LABPLAS ПРЕДСТАВЛЯЕТ  
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
МИКРОБНОЙ ЧИСТОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
НА ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОМОЩЬЮ  
ГУБКИ-СПОНЖА SANI-SPONGE  
И SANI-STICK В СООТВЕТСТВИИ  
С ТРЕБОВАНИЯМИ НАССР**

## КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПИЩЕВОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Признано, что окружающая среда – это потенциальный источник загрязнения на пищевом производстве. Для управления производственными и нормативными рисками важно установить контроль чистоты окружающей среды, разработать программу по снижению рисков во избежание потерь продукта.

При мониторинге чистоты осуществляется контроль потенциальных источников загрязнения, а так же подтверждается соответствие методов стерилизации. Существует два первичных микробиологических исследования образцов: косвенные индикаторные тесты и патоген-специфические тесты. Косвенные индикаторные тесты проводятся на основе определения БГКП, фекальных колиформ и ОМЧ либо специфичных микроорганизмов типа бактерий *E. coli* или листерий.

Для контроля процесса мойки и стерилизации производственного оборудования рекомендуется отбирать пробы непосредственно перед началом производства и сразу после окончания мойки и стерилизации. Так же важно проводить микробиологический анализ продукта во время его производства.

Для сохранения жизнеспособности клеток микроорганизмов, отобранных с поверхности, предварительно обработанной дезинфицирующими средствами, необходимо внести в среду соответствующий нейтрализатор. Для мониторинга чистоты на пищевых производствах рекомендуются такие нейтрализаторы как: нейтрализующий бульон по Ди-Ингли (DE), нейтрализующий буфер (NE), забуференная пептонная вода (BPRW) и летиновый бульон (LT). Большинство из них содержатся в губке-спонже для нейтрали-

зации остатков моющих и дезинфицирующих средств, которые могут попасть в образец во время взятия смыва.

Какой из всего множества продуктов на рынке является самым подходящим? Все варианты подходят вне зависимости от типа поверхности, чистящего средства и вида исследования (качественное или количественное). Необходимо убедиться, что выбранный нейтрализатор эффективно действует на используемое чистящее средство.

Таблица, представленная ниже, отражает наиболее эффективные по силе среди чистящих средств и самые распространенные нейтрализаторы. Например, если используется количественный метод, необходимо выбрать тот нейтрализующий агент, который не стимулирует рост бактерий – нейтрализующий буфер.

Кроме того, обязательным условием является то, чтобы микробиологический анализ проводился сразу после взятия смыва для предотвращения гибели живых микроорганизмов.

Наконец, самым популярным выбором является губка из-за ее универсальности. Она используется для взятия смывов с поверхностей оборудования, пола, стен, рабочих поверхностей и даже с поверхностей туш животных. С их помощью можно отбирать пробы с больших поверхностей и определять низкий уровень загрязнения при незначительных затратах.

В заключение можно сказать, что мониторинг окружающей среды – это необходимый инструмент для установления источников загрязнения и подтверждения соответствия методов стерилизации. В целом он предоставляет информацию касательно анализа показателей, подтверждая, что продукция производится в условиях чистой комнаты. ●



КЛАСС ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА	ПРИМЕР	НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЕ АГЕНТЫ			
		НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЙ БУЛЬОН ПО ДИ-ИНГЛИ	ЛЕНИНОВЫЙ БУЛЬОН	НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЙ БУФЕР	ЗАБУФЕРЕННАЯ ПЕПТОННАЯ ВОДА
Глютаральдегиды	Maxicide Plus, Cidex, Biocide G30, Banicide, Glutacide Metricide Plus	KSS-67310-DE & KSS-67110-DE	KSS-67310-LT & KSS-67110-LT	KSS-67310-NE & KSS-67110-NE	KSS-67310-BPW & KSS-67110-BPW
Формальдегиды	Формалин	•		•	
Хлор, бром и йод	Домашний отбеливатель, Clorox, IodoFive, Dispatch	•		•	
Четвертичные аммонийные соединения	Цитрусовое дез. сред-во, Coverage 256, Dustbane Vanguard, Envirocide	•	•	•	
Хлоргексидин	Aseptol, Savlon, Nolvasan	•	•		
Фенолы	Лизоль, Деттол, Pine-Sol, Bi-Arrest, ProSpray	•	•		
Спирты	Этанол, изопропиловый спирт	•	•		
Пероксиды	Перекись водорода, Huregox, Virox	•			
Уксусная и молочная кислоты		•			•





Таблица ниже дает описание каждого доступного решения для нейтрализации с помощью продуктовых линеек Sani-Sponge и Sani-Stick, а также рекомендации к использованию.

АРТИКУЛ	РАСТВОР	РЕКОМЕНДАЦИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	ОПИСАНИЕ
KSS-67110-LT KSS-67310-LT	Летиновый бульон	Для поверхно- стей, контакти- рующих и не контактирующих с пищевыми продуктами	Летиновый бульон был разработан как среда, предназначенная для нейтрализации сложных соединений, обнаруженных в чистящих средствах. Ферментативный лизат и говяжий экстракт позволяют легко обнаружить рост микроорганизмов.
KSS-67110-BPW KSS-67310-BPW	Забуферен- ная пептон- ная вода	Поверхности туш животных	Забуференная пептонная вода - это неселективная предварительно обогащенная среда, которая используется для повышения высеваемости поврежденных бактерий из обработанных для хранения пищевых продуктов (сальмонелл и других энтеробактерий).
KSS-67110-NE KSS-67310-NE	Нейтрали- зующий буфер	Для поверхно- стей, контакти- рующих и не контактирующих с пищевыми продуктами	Нейтрализующий буфер используется для подавления бактерицидного и бактериостатического действий дезинфицирующих средств, используемых на пищевом и молочном производстве. Этот буфер применяется для сохранения микроорганизмов без стимуляции их роста.
KSS-67110-DE KSS-67310-DE	Нейтрали- зующий бульон по Ди-Ингли	Для поверхно- стей, контакти- рующих и не контактирующих с пищевыми продуктами	Нейтрализующий бульон по Ди-Ингли - это раствор для ингибирования активности большого количества дезинфицирующих средств. Содержит глюкозу, триптон и экстракт дрожжей, которые позволяют легко обнаружить рост микроорганизмов.

# MILLAB

GROUP

## «МИЛЛАБ»

127247, Москва,  
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2  
Бизнес-центр «Норд Хаус»  
Т: +7 (495) 933-71-47 | info@millab.ru

## ФИЛИАЛЫ:

### «МИЛЛАБ Санкт-Петербург»

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д 17, к. 2, офис 804,  
Бизнес-центр «АВАНТАЖ»  
Т: +7 (812) 612-99-80 | spb@millab.ru

### «МИЛЛАБ Урал»

620014, Екатеринбург,  
ул. Антона Валека, д. 15, этаж 5, офис 518  
Т: +7 (343) 287-29-14 | ekb@millab.ru

### «МИЛЛАБ ЮГ»

350015, Краснодар,  
ул. Путевая, д. 1, офис. 615  
Т: +7 (861) 255-19-76 | south@millab.ru

### «МИЛЛАБ Сибирь»

630128, Новосибирск,  
ул. Инженерная, 4а, оф. 412, 414  
Т: +7 (383) 363-09-00 | sibir@millab.ru

[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

LABPLAS

