



Общество с ограниченной ответственностью  
"ИННОВАЦИЯ"  
Телефон: +7 (800) 350-88-96,  
info@greenlabgroup.ru

Куда: \_\_\_\_\_  
Кому: Производство.  
Копия: Отдел закупок.  
Дата: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ года.

### **Программы внутренних (CIP) и внешних (OPC) моек производственного оборудования для предприятий по наливу напитков.**

Уважаемые Коллеги, добрый день.

В целях снижения производственных расходов, без снижения гигиенических параметров, специалисты компании **GreenLAB** предлагают следующие программы мойки и дезинфекции предприятий розливу напитков (алкогольная и безалкогольная промышленность).

#### **Внешняя мойка (OPC) оборудования от GreenLAB.**

Ниже приведена классическая программа внешней пенной мойки:

Очистка на пищевом производстве - Основные Шаги		
1	Общая подготовка	Снимите быстросъемные части оборудования во избежание его повреждения во время мойки и аккуратно сложите отдельно вне зоны распыления аэрозоля. Закройте электрооборудование и части подверженные коррозированию Демонтируйте оборудование согласно стандарту SOP (Standard Operating Procedures)
2	Удалите все крупные загрязнения	Удалите крупные загрязнения с оборудования, стен, полов при помощи щеток и резиновых швабр Крупные загрязнения не должны попадать в систему дренажа
3	95% ГИГИЕНЫ Предварительное ополаскивание	Ополосните оборудование, стены, полы для размягчения загрязнений Предпочтительно чистой (40-50°C) водой Давление воды 20-25 bar
4		Нанесение пены или геля Нанести пену или гель на 6-12 минут При необходимости используйте ручную чистку щеткой Давление нанесения раствора 6-8 bar
5	5% ГИГИЕНЫ Ополаскивание	Тщательно ополосните водой смывая пену+загрязнения Предпочтительно чистой (40-50°C) водой Давление воды 20-25 bar
6		Дезинфекция Обработайте все поверхности раствором дезинфектанта Давление нанесения раствора 6-8 bar
7	Ополаскивание	Смойте дезинфектант чистой водой Ополаскивайте чистой водой Давление воды 20-25 bar
8	Повторно соберите машины	
9	Контроль	Визуальный, химический по PH, микробиологический, ATP.

**Вариант № 1.** Мойка с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора.

<b>Материал оборудования:</b>		<b>Нержавеющая сталь.</b>		
<b>Оборудование:</b>		Оборудование, полы, стены.		
<b>Загрязнения:</b>		Остатки продукта, сахара, красители, пыль, грязь.		
<b>Тип мойки:</b>		Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.		
<b>Частота процедуры:</b>		Согласно графика мойки.		
<b>Проверка результата:</b>		Визуально чисто.		
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 - 30	5-10
2. Мойка щелочью с активным хлором.	<b>AK-PLANTECH 12 CDF</b>	3,0 –5,0	10 - 30	6 - 12
3. Ополаскивание	Вода	-	До 60	pH < 8

<b>Материал оборудования:</b>		<b>Мягкие металлы, алюминий и оцинковка.</b>		
<b>Оборудование:</b>		Оборудование.		
<b>Загрязнения:</b>		Остатки продукта, сахара, красители, пыль, грязь.		
<b>Тип мойки:</b>		Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.		
<b>Частота процедуры:</b>		Согласно графика мойки.		
<b>Проверка результата:</b>		Визуально чисто.		
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 - 30	5-10
2. Мойка щелочью с активным хлором.	<b>AK-PLANTECH 14 CDF</b>	3,0 –5,0	10 - 30	6 - 12
3. Ополаскивание	Вода	-	До 60	pH < 8

**Вариант № 2.** Мойка с дезинфицирующим эффектом (без активного хлора).

<b>Материал оборудования:</b>		<b>Нержавеющая сталь.</b>		
<b>Оборудование:</b>		Оборудование, полы, стены.		
<b>Загрязнения:</b>		Остатки продукта, сахара, красители, пыль, грязь.		
<b>Тип мойки:</b>		Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.		
<b>Частота процедуры:</b>		Согласно графика мойки.		
<b>Проверка результата:</b>		Визуально чисто.		
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 – 30	5-10
2. Мойка с дезинфекцией.	<b>DS-NOVATEX 80 AMF</b>	3,0 –5,0	10 – 30	6 - 10
3. Ополаскивание	Вода	-	До 60	pH < 8

**Вариант № 3. Нейтральная мойка с дезинфекцией.**

Материал оборудования:	<b>Сталь, металлы, пластик.</b>			
Оборудование:	Оборудование, полы, стены.			
Загрязнения:	Остатки продукта, сахара, красители, пыль, грязь.			
Тип мойки:	Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.			
Частота процедуры:	Согласно графика мойки.			
Проверка результата:	Визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 – 30	5-10
2. Мойка щелочью с дезинфекцией.	<b>DS-NOVATEX 75 QTF</b>	2,0 –4,0	10 – 30	6 - 10
3. Ополаскивание	Вода	-	До 60	pH < 8

**Кислотная мойка для удаления неорганических загрязнений.**

Материал оборудования:	<b>Сталь, металлы, пластик.</b>			
Оборудование:	Оборудование, полы, стены.			
Загрязнения:	Пивной, винный камень, соли жесткости, окислы.			
Тип мойки:	Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.			
Частота процедуры:	Согласно графика мойки 1-3 раза в неделю.			
Проверка результата:	Визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 – 30	5-10
2. Мойка кислотой.	<b>AC-GREENTEX 35 CF</b>	2,0 –5,0	10 – 30	6 - 10
3. Ополаскивание	Вода	-	До 60	pH < 8

**Автоматическая пенная мойка блока розлива и конвейеров.**

Материал оборудования:	<b>Сталь, металлы, пластик.</b>			
Оборудование:	Блок розлива, конвейерные ленты.			
Загрязнения:	Органические и неорганические загрязнения.			
Тип мойки:	Внешняя пенная мойка (ОПС) или ручная мойка.			
Частота процедуры:	Согласно графика мойки.			
Проверка результата:	Визуально и микробиологически чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	10 – 30	5-10
2. Мойка щелочью с активным хлором.	<b>AK-PLANTECH 12 CDF</b>	3,0 –5,0	10 - 30	8 - 10
3. Ополаскивание	Вода	-	10 -30	3 - 6
4. Мойка кислотой.	<b>AC-GREENTEX 35 CF</b>	2,0 –5,0	10 – 30	6 - 10
5. Ополаскивание	Вода	-	10 -30	3 - 6

6. Дезинфекция	<b>DS-NOVATEX 79 PEROXI</b>	0,02 – 0,05	10 - 25	3 - 6
3. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	10 - 30	pH < 8

**Хранение (дезинфекция) съемного оборудования. Дезинфекция обуви.**

<b>Материал оборудования:</b>	<b>Сталь, металлы, пластик. Обувь персонала.</b>			
<b>Оборудование:</b>	<b>Калачи, заглушки, шланги. Дез. Коврики.</b>			
<b>Загрязнения:</b>	Чисто.			
<b>Тип мойки:</b>	<b>Хранение в ваннах замачивания. Заполнение дез. ковриков.</b>			
<b>Частота процедуры:</b>	После мойки. При входе в цеха.			
<b>Проверка результата:</b>	Визуально и МБ чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °C	Время, min.
1. Хранение с дезинфекцией.	<b>DS-NOVATEX 75 QTF</b>	1,0 – 2,5	10 - 30	До 3 суток
2. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	5 - 10	pH < 8

### **Внутренняя мойка (CIP) оборудования от GreenLAB.**

**Внутренняя мойка средствами GreenLAB.**

<b>Материал оборудования:</b>	<b>Нержавеющая сталь.</b>			
<b>Оборудование:</b>	<b>Емкости. Трубопроводы. Блок розлива.</b>			
<b>Загрязнения:</b>	Остатки продукта. Сахара. Красители. Соли. Отложения.			
<b>Тип мойки:</b>	<b>Периодическая СИП мойка.</b>			
<b>Частота процедуры:</b>	По графику СИП мойки.			
<b>Проверка результата:</b>	МБ и визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °C	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	Горячая циркуляция	20
2. Мойка щелочью.	<b>AK-PLANTECH 17 CIP</b>	1,2 – 2,0	60 - 85	25 - 35
3. Ополаскивание	Вода	-	теплая	pH < 8
4. Мойка кислотой	<b>AC-GREENTEX 36</b>	1,2 - 1,5	до 40	25 - 35
5. Ополаскивание	Вода	-	15 - 25	4 < pH
6. Дезинфекция	<b>DS-NOVATEX 79 PEROXI</b>	0,1 (150 ppm)	15 - 25	10
7. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	15 - 25	6 < pH

**Одношаговая внутренняя мойка и дезинфекция оборудования средствами GreenLAB (экономия воды и энергоресурсов).**

<b>Материал оборудования:</b>	<b>Нержавеющая сталь.</b>
<b>Оборудование:</b>	<b>Емкости и трубопроводы фильтрованного продукта.</b>
<b>Загрязнения:</b>	<b>Незначительные загрязнения после фильтрации.</b>

<b>Тип мойки:</b>	<b>Одношаговая холодная СИП мойка.</b>			
<b>Частота процедуры:</b>	По графику СИП мойки.			
<b>Проверка результата:</b>	МБ и визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	До 40	15 -20
2. Мойка кислотой с дезинфекцией.	<b>AC-GREENTEX 39 DCIP</b>	1,2 – 1,5	До 40	40-60
3. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	До 40	pH < 8

**Программа внутренней мойки пластинчатых пастеризаторов.**

<b>Материал оборудования:</b>	<b>Нержавеющая сталь.</b>			
<b>Оборудование:</b>	<b>Пластинчатые теплообменники.</b>			
<b>Загрязнения:</b>	<b>Остатки продукта, пригар, соли жесткости.</b>			
<b>Тип мойки:</b>	<b>Генеральная СИП мойка.</b>			
<b>Частота процедуры:</b>	1-2 раза в месяц.			
<b>Проверка результата:</b>	МБ и визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	60	7 -10
2. Мойка щелочью	<b>AK-PLANTECH 17 SIP</b>	1,5 – 1,8	70 - 85	40-60
2а. Активная добавка	<b>SP-BOOSTER 132 OXYGEN</b> (в поток, через 10 мин после начала циркуляции <b>AK-PLANTECH 17 SIP</b> )	0,5		
3. Ополаскивание	Вода	-	60	pH < 8

**Программа генеральной внутренней мойки оборудования.**

<b>Материал оборудования:</b>	<b>Нержавеющая сталь.</b>			
<b>Оборудование:</b>	<b>Производственные емкости, трубопроводы.</b>			
<b>Загрязнения:</b>	<b>Остатки продукта, молочный камень, соли жесткости.</b>			
<b>Тип мойки:</b>	<b>Генеральная СИП мойка.</b>			
<b>Частота процедуры:</b>	2 – 3 раза в год.			
<b>Проверка результата:</b>	МБ и визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Ополаскивание	Вода	-	40	7
2. Мойка щелочью с активным хлором.	<b>AK-PLANTECH 16 DCIP</b>	1,8 – 2,0	70 - 80	60
3. Ополаскивание	Вода	-	60	pH < 8
4. Мойка кислотой	<b>AC-GREENTEX 36</b>	1,0 – 1,3	30	20
5. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	25	pH < 8

**Мойка тары средствами GreenLAB.**

Ополаскивание бутылки перед наливом продукта.

Материал оборудования:	<b>Стекло</b> нная или ПЭТ бутылка.			
Оборудование:	Ринзер перед блоком розлива.			
Загрязнения:	Пыль, мелкие частицы грязи.			
Тип мойки:	Внутреннее ополаскивание бутылки.			
Частота процедуры:	Перед блоком розлива.			
Проверка результата:	Визуально и микробиологически чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, сек.
1. Дезинфекция	<b>DS-NOVATEX 79</b>	0,01 – 0,03	10 – 25	15 - 30
	<b>PEROXI</b>	(15-30 ppm)		
	<b>DS-NOVATEX 77</b>	0,01 – 0,03	10 - 25	
	<b>OXYGEN</b>			

Мойка тары в тарамоечной машине.

Материал оборудования:	<b>Пластик.</b>			
Тара:	<b>Ящики.</b>			
Загрязнения:	Пыль, грязь, остатки продукта.			
Тип мойки:	<b>Мойка тары в тарамоечной машине.</b>			
Частота процедуры:	При поступлении на предприятие.			
Проверка результата:	Визуально чисто.			
Шаг	Химическое средство	Конц. % (w/w)	Температура °С	Время, min.
1. Мойка в щелочной ванне машины.	<b>AK-PLANTECH 16</b>	0,7 – 2,5	65 - 80	По программе
	<b>DCIP</b>			
2. Ополаскивание	Вода	-	15 - 20	pH < 8
3. Дезинфекция сырных форм при необходимости.	<b>DS-NOVATEX 79</b>	0,03 – 0,05	15 - 20	По программе
	<b>PEROXI</b>	(50 - 75 ppm)		
4. Ополаскивание	Вода (очищенная)	-	15 -20	pH < 8

**Смазки конвейерных лент от GreenLAB.**

Наименование	Рабочая концентрация	Краткая информация
<b>LB-LUBOMAX 156 NEO</b>	0,1 – 0,4 %	Жидкая конвейерная смазка на основе мыла для всех типов лент. Применяется для стеклянных бутылок, металлических и пластиковых банок (ПЭТ).
<b>LB-LUBOMAX 157 PRO</b>	0,15 – 0,3 %	Жидкая конвейерная смазка для линий, разливающих продукт картонную тару (Tetra Pack, Tetra Brick и др.)

## Личная гигиена персонала от GrenLAB.



### BC-GREEN BERRY

Для мытья рук. Нейтральное густое гелеобразное средство со смягчающими добавками без цвета и запаха. Очищает кожную поверхность рук от грязи, масел, жиров и окрашивания растительными пигментами. Устраняет устойчивые запахи. Не раздражает кожу. Готово к применению.



### BC-GREEN BERRY SEPT

Для мытья и дезинфекции рук. Нейтральное густое гелеобразное дезинфицирующее средство со смягчающими добавками без цвета и запаха. Очищает кожную поверхность рук от грязи, масел, жиров и окрашивания растительными пигментами. Эффективно против патогенной микрофлоры. Устраняет устойчивые запахи. Не раздражает кожу. Готово к применению.

Моющие и дезинфицирующие средства **GreenLAB** сертифицированы и обеспечены полным комплектом документов, необходимым для применения на территории ЕС и Российской Федерации. Программы моек и концентрации моющих и дезинфицирующих средств подбираются индивидуально для каждого участка мойки и моющего оборудования. Специалисты компании **GreenLAB**, всегда, готовы предоставить техническую и технологическую поддержку.

---

Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

*С наилучшими пожеланиями.*

*Best regards.*

«GreenLAB» [www.greenlabltd.ru](http://www.greenlabltd.ru)

Тел./Tel: **+7 (800) 350-88-96**

e-mail: [info@greenlabgroup.ru](mailto:info@greenlabgroup.ru)

---