

Перечень моющих средств для производственной санитарии на предприятиях молочной промышленности и молочных фермах

Наименование, артикул	Свойства, назначение и область применения	Способы и параметры мойки
Внешняя мойка оборудования и производственных площадей		
Универсальные моющие средства с высоким антимикробным эффектом		
Биомол КС-3 арт. 073	Щелочное пенное средство для комплексной санитарной обработки (на основе ЧАС). Мойка технологического оборудования пищевых производств. Мойка полов, стен, производственных помещений. Эффективно уничтожает плесень, дрожжевые грибки.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. 3. Замачивание. конц. 1 – 5% темп. 20-60С
Биомол КС-3Н арт. 074	Нейтральное высокопенное моющее с бактерицидным эффектом (на основе ЧАС). Для ежедневной мойки технологического оборудования, а также различных изделий из алюминия, пластмасс, окрашенных и деревянных поверхностей, для уборки производственных помещений. Уничтожает бактерии, плесень. Удаляет масложировые загрязнения.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. 3. Замачивание. конц. 3 – 5% темп. 20-60С
Биомол КС-1 арт. 071	Универсальное моющее средство на основе активного хлора для пенной санитарной обработки. Применяется для ежедневной мойки различного технологического оборудования, емкостей, резервуаров, линий розлива, фасовочных упаковочных машин и полов, стен. Значительно снижает микробиологическую обсемененность поверхностей.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. 3. Замачивание. конц. 0,5 – 5% темп. 20-50С
Стирка творожных мешочков		
Биомол КС-70 текстиль арт. 070	Моющее отбеливающее средство на основе активного хлора для стирки текстильных изделий имеющих контакт с пищевыми продуктами. Стирка и замачивание хлопчатобумажного белого белья, халатов, фильтров и других текстильных материалов имеющих контакт с пищевыми продуктами. Мойка оборудования, тары, инструментов, полов, стен и т.д. Обладает выраженным антимикробным действием	1. Замачивание белья. конц. 0,5 -10% темп. 20-40С время 0,3-2 ч 2. Ручная мойка. конц. 1-10% темп. 20–40С время 5-30 мин.
Универсальные щелочные моющие средства		
Биомол арт. 060	Щелочное пенное средство для обработки пищевого оборудования. Для ежедневной мойки оборудования, за жирного пола, стен. Удаляет жиры, в том числе застарелые, растительные масла, пальмовое масло	1. Ручная мойка 2. Замачивание конц. 1 – 5% темп. 20 - 60С
Биомол К арт. 065	Щелочное высокопенное моющее средство для обработки пищевого оборудования. Для пенной мойки всех видов оборудования, емкостей, ванн. Для мытья полов, стен производственных помещений Хорошо удаляет органические отложения.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. 3. Замачивание. конц. 1 - 5% темп. 20-60С
Биомол КМ арт. 066	Щелочное пенное средство для очистки копильного оборудования. Мойка и очистка технологического оборудования, в т.ч. варочных котлов от нагаров. Прочистка канализации.	1. Пеногенератор 2. Ручная мойка 3. Замачивание конц. 2 - 10% темп. 20 - 60С
Нейтральные моющие средства		
Биоль арт. 059	Средство для обработки и обезжиривания посуды, оборудования (гель). Мойка и обезжиривание инвентаря, рабочих поверхностей, столов, разделочного оборудования, тары, посуды. Уборка помещений. Используется для любых поверхностей.	1. Ручная мойка 2. Замачивание конц. 0,2 - 1 % темп. 20 - 60С
Биоль -105 арт. 105	Средство для обработки и обезжиривания посуды, оборудования (гель). Мойка и обезжиривание инвентаря, рабочих поверхностей, столов, разделочного оборудования, тары, посуды. Уборка помещений. Используется для любых поверхностей.	1. Ручная мойка 2. Замачивание конц. 0,5 - 1 % темп. 20 - 60С
Биоль-110 арт. 110	Концентрированное обезжиривающее средство для пищевых производств (гель). Средство для мойки различных изделий и оборудования, изготовленных из пластика, цветных металлов, алюминия, окрашенных и деревянных поверхностей. Не раздражает кожу рук.	1. Ручная мойка 2. Замачивание конц. 0,2 – 1% темп. 20 - 60С

Наименование, артикул	Свойства, назначение и область применения	Способы и параметры мойки
Моющие средства для удаления минеральных отложений		
Биолайт СТ-82 арт. 082	Кислотное пенное средство для очистки оборудования из нержавеющей стали. Мойки внешних поверхностей оборудования и различных поверхностей из нержавеющей стали и алюминия. Эффективно удаляет водный камень, солевые и ржавые подтеки, минерально-органические отложения. Придает блеск нержавеющей стали.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. конц. 3– 10% темп. 20-40С
Биолайт КС-96 арт. 096	Кислотное пенное средство для периодической обработки и удаления стойких минеральных отложений. Периодическая мойка внешних поверхностей оборудования и различных кислотостойких поверхностей. Эффективно удаляет сложные комплексные, застарелые минерально-органические загрязнения, солевые отложения, ржавчину, водный камень, накипь.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. конц. 3– 10% темп. 20-40С
Биолайт СТ-94П арт. 094П	Пенное кислотное средство для низкотемпературной обработки пищевого оборудования. Пенная мойка оборудования, емкостей, изготовленных из кислотостойких материалов при отсутствии горячей воды, в холодных помещениях. Удаляет комплексные минерально-органические загрязнения, остатки масложировых и белковых продуктов.	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. конц. 3-5%
Циркуляционная мойка оборудования (С I P-мойка)		
Средства для удаления жировых и белковых загрязнений		
Биомол К-2 арт. 077	Щелочное беспенное средство для СИП мойки пищевого оборудования. Мойка оборудования, различных емкостей, резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризаторов Удаляет застарелые органические загрязнения, пригары, растворяет денатурированные протеины, кальциевые отложения.	1. Циркуляция 2. СИП-мойка 3. Замачивание конц. 0,2 - 3% темп. 20-80С
Биомол СИП арт. 136	Высокощелочное беспенное моющее средство для СИП мойки пищевого оборудования. Мойка оборудования, различных емкостей, резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризаторов. Эффективно смачивает и диспергирует сложные загрязнения. В низких концентрациях удаляет застарелые органические загрязнения, пригары, растворяет денатурированные протеины, кальциевые отложения. Снижает микробиологическую обсеменённость поверхностей.	1. Циркуляция. 2. СИП-мойка. 3. Замачивание. конц. 0,1 - 3% темп. 20-85С
Биомол КС-2 арт. 075	Щелочное беспенное средство на основе активного хлора (3,5%). Комплексная мойка оборудования, различных емкостей, резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризаторов. Удаляет застарелые органические загрязнения, пригары, растворяет денатурированные протеины, кальциевые отложения. Значительно снижает микробиологическую обсеменённость поверхностей.	1. СИП-мойка. 2. Замачивание. конц. 0,2 - 3% темп. 20-85С время 20-60 мин.
Биомол АДК арт. 135	Высокощелочное беспенное моющее средство для СИП мойки пищевого оборудования. Для мягкой воды. Применяется для внутренней циркуляционной мойки технологического оборудования эффективно удаляет пригары, денатурированный белок, кальциевые загрязнения. Предотвращает образование отложений солей жесткости воды.	1. Циркуляция 2. СИП-мойка 3. Замачивание конц. 0,5 - 3% темп. 30- 80С время 20 - 60 мин
Биомол Ульта - СИП арт. 149	Высокощелочное беспенное моющее средство для СИП мойки пищевого оборудования. Для жесткой воды. Применяется для внутренней циркуляционной мойки технологического оборудования. эффективно удаляет пригары, денатурированный белок, кальциевые загрязнения. Предотвращает образование отложений солей жесткости воды.	1. Циркуляция 2. СИП-мойка 3. Замачивание конц. 0,5 - 3% темп. 30- 80С время 20 - 60 мин
Биомол КС-80 арт. 080	Щелочное беспенное средство с высоким содержанием активного хлора (7,5%). Комплексная мойка и дезинфекция оборудования, различных емкостей и резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризаторов. Удаляет застарелые органические загрязнения, пригары.	1. Циркуляция. 2. СИП-мойка. 3. Замачивание. конц. 0,2 - 2% темп. 20-70С время 10-20 мин.
Добавки к раствору щелочи		
Биомол АД-100 арт. 100	Добавка с пеногасящим эффектом для усиления моющего действия щелочных растворов. Щелочная мойка оборудования, емкостей, резервуаров, трубопроводов, охладительных установок, выпарных и варочных аппаратов, сепараторов, центрифуг, фильтров, гомогенизаторов, автоматических линий производства пищевых эмульсий.	1. Циркуляция. 2. СИП-мойка. конц. NaOH 0,8-1,8% конц. добавки -0,1-0,5% темп. 35-140С время 30-60 мин.

Наименование, артикул	Свойства, назначение и область применения	Способы и параметры мойки
Средства для удаления минеральных загрязнений		
Биолайт СТ-2 арт. 093	Кислотное беспенное средство обработки пищевого оборудования. Кислотная мойка технологического оборудования, емкостей, резервуаров, трубопроводов автоматических линий производства пищевых эмульсий, теплообменников. Удаляет молочный «камень», минеральные отложения, накипь.	1. Циркуляция. 2. СІР-мойка. конц. 0,2 - 3% темп. 20-85С
Биолайт СТ-Сип арт. 148	Кислотное беспенное средство для удаления стойких минеральных отложений. Кислотная мойка технологического оборудования, емкостей, резервуаров, трубопроводов автоматических линий производства пищевых эмульсий, теплообменников. Эффективно смачивает и диспергирует сложные загрязнения. Удаляет молочный «камень», минеральные отложения, накипь.	1. СІР-мойка 2. Замачивание конц. 0,5 - 10% темп. 30-50С
Биолайт СТ-Сип (044) арт. 044	Кислотное беспенное средство для удаления стойких минеральных отложений и накипи. Рекомендуется для СІР-мойки пищевого оборудования. Эффективно для удаления стойких комплексных минеральных отложений: водного камня, накипи, ржавчины.	1. Циркуляция. 2. СІР-мойка. конц. 0,5 - 5% темп. 20-60С время 20-40 мин
Биолайт СТ-94 арт. 094 БиолайтСТ-94П арт. 094 П	Специальное кислотное средство для низкотемпературной обработки оборудования (пенный и беспенный вариант). Кислотная мойка емкостей, резервуаров, трубопроводов, гомогенизаторов, автоматических линий, фасовочно-упаковочных машин, холодильников, транспортеров, полов, стен и т.п. Удаляет минеральные и органические отложения, эффективно работает в холодной воде.	1. Циркуляция. 2. СІР-мойка. 3. Пеногенератор конц. 1 - 4% темп. до 40С время 30-60 мин.
Биолайт ФПС арт. 141	Кислотное средство для обработки сырных форм. Кислотная мойка форм для сыра, емкостей для хранения и транспортировки продуктов.	1. Замачивание 2. СІР-мойка конц. 0,8 - 2% темп. 20-60С
Добавки к раствору кислот		
Биолайт АД-85С арт. 085	Добавка для усиления моющего действия растворов сульфаминовой (фосфорной) кислот. Кислотная мойка оборудования, емкостей, резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризационно-охладительных и стерилизационных установок и т.п. Удаляет молочный камень, минерально-органические отложения.	1. СІР-мойка. конц. кислоты – 0,8 - 1,5% конц. добавки – 0,1 - 0,5% темп. 40-85С
БиолайтАД-86А арт. 086	Добавка для усиления моющего действия растворов азотной кислоты. Кислотная мойка оборудования, емкостей, резервуаров, танков, трубопроводов, пастеризационно-охладительных и стерилизационных установок, теплообменников, вакуумно-выпарных аппаратов и т.п. Удаляет минерально-органические отложения, молочный камень.	1. СІР-мойка. конц. кислоты – 0,8 - 1,5% добавки – 0,1 - 0,5% темп. 40-85С
Дезинфицирующие средства		
Криодез арт. 089	Дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты (НУК 10-14%). Эффективно в холодной воде. Дезинфекция предварительно вымытого технологического оборудования и емкостей: резервуаров, блоков розлива, установок и оборудования фильтрации и т.д. Обладает бактерицидным, фунгицидным и спороцидным действием. Резистентность микроорганизмов к средству отсутствует.	1. Циркуляция. 2. Орошение. 3. Аэрозоль 4. Погружение. 5. СІР-мойка. конц. 0,08% - 1% темп. 5 - 25С
Ультрадес ПС арт. 123	Средство с дез. эффектом для ручной санитарной обработки различных поверхностей (спиртосодержащий). Мойка транспортерных лент, нержавеющей стали, поверхностей и оборудования от жировых и других загрязнений. Применяется для мойки химически нестойких видов материалов и участков, где ограничено использование воды. Обладает высоким бактерицидным действием	Готовый к применению препарат
Ультрадес арт.122	Нейтральное дезинфицирующее средство на основе третичных аминов. Эффективно при низких концентрациях и не высоких температурах. Для заключительной и профилактической дезинфекции пищевого технологического оборудования, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, полов, стен производственных и складских помещений. Используется в санпропускниках, в дезковриках, для санитарной обработки спецодежды методом замачивания.	1. Орошение. 3. Погружение. 4. Замачивание конц. 0,2% - 0,7% темп. 20- 50С

Наименование, артикул	Свойства, назначение и область применения	Способы и параметры мойки
Ультразед (пенный) арт. 144	Дезинфицирующее средство для санитарной обработки различных поверхностей (на основе ЧАС). Комплексная мойка и дезинфекция технологического оборудования и производственных помещений. Обладает высоким обезжиривающим и бактерицидным действием в низких концентрациях рабочего раствора	1. Пеногенератор. 2. Ручная мойка. 3. Замачивание. конц. 1 – 4% темп. 20-60С
Средства для борьбы с плесенью		
Биомол С арт. 072	Средство для обработки поверхностей зараженных плесенью нейтральное. Предназначено для долговременной противоплесневой и антимикробной защиты предварительно отмытых поверхностей, а также в качестве биоцидной добавки в побелку, краску, для антисептирования оборотной воды.	1. Концентрация в побелку - 5%. 2. Антисептирование технической воды 0,1%-0,3%
Гигиена рук персонала		
Флора М-1 (дез) арт. 051	Дезинфицирующее жидкое мыло. Средство для чистки рук. Удаляет грязь, устраняет резкие запахи. Обладает высокими антимикробными свойствами.	Расход – 3-5 мл на одну обработку рук.
Уборка мест общего пользования		
Биосан М арт. 046	Концентрированное гелеобразное средство кислотного характера. Мойка и обеззараживание сантехнического оборудования, душевых. Удаляет водный и мочевого «камень», застарелую ржавчину, грязе-солевые загрязнения с кислотостойких поверхностей.	1. Ручная мойка. Расход – 5-7 мл/м ²
Биосан арт. 045	Концентрированное средство для очистки и обеззараживания сантехнического оборудования. Мойка и обеззараживание сантехнического оборудования, душевых. Удаляет водный и мочевого «камень», ржавчину с кислотостойких поверхностей: керамической плитки, кафеля, стекла.	1. Ручная мойка. конц. 2 - 20%
Средства для уборки складских помещений		
Биолюкс арт. 040	Средство для удаления следов резины с твердых поверхностей. Удаляет следы резины и комбинированные загрязнения – масложирового, почвенного, белкового происхождения, нагары и сажу, с любых твердых поверхностей. Средство обладает высоким моющим и обезжиривающим эффектом.	1. Ручная мойка. конц. – 3 – 10 % темп. 20-40С
Малахит -115 арт. 115	Беспенное средство для машинной обработки полов. Моющее средство для моечных машин, хорошо удаляет загрязнения почвенного жирового и белкового происхождения с любых поверхностей.	1. Машинная мойка. конц. – 0,5 - 2% темп. 20-60С
Биолайт -56 фрост арт. 056	Средство для очистки стекол и обработки поверхностей в холодных помещениях. Моющее средство для ручной мойки и моечных машин, хорошо удаляет загрязнения почвенного жирового происхождения с любых поверхностей и при низких температурах (холодильные камеры)	Готовый к применению препарат

Для получения более полной информации обращайтесь в офис компании

Рекомендации по очистке доильного оборудования с использованием мощных средств серии «Биомол» и «Биолайт»

Для обеспечения высокого уровня санитарного состояния доильных установок, молокопроводов, молочной посуды и емкостей для хранения молока рекомендуются различные технологии очистки с использованием специальных моющих средств.

Моющие и дезинфицирующие средства

Биомол КС-2ф (арт.075ф) – щелочное низкопенное моющее средство на основе активного хлора (не менее 250мг/л 1% раствора) для циркуляционной мойки. Обладает высоким моющим и бактерицидным действием.

Биолайт СТ-2ф (арт.093ф) – кислотное низкопенное жидкое моющее средство для циркуляционной мойки. Удаляет минеральные отложения, предотвращает образование «молочного камня».

Биомол К-2 (арт.077) – щелочное низкопенное моющее средство для циркуляционной мойки. Эффективно в воде любой жесткости, удаляет масложировые отложения.

Биолайт СТ-Сип (арт.148) – кислотное низкопенное жидкое моющее средство. Эффективно удаляет сложные органоминеральные застарелые загрязнения, «молочный камень». Используется для циркуляционной мойки.

Биолайт СТ-93ЭП (арт.093э/п) – беспенное кислотное жидкое моющее средство для циркуляционной мойки. Удаляет минеральные отложения, «молочный камень», белковые, жировые загрязнения. Благодаря хорошим эмульгирующим, диспергирующим свойствам может использоваться для одностадийной мойки при незначительных загрязнениях.

Биолайт СТ-94 (арт.094) – кислотное низкопенное жидкое моющее средство с бактерицидным действием. Эффективно при низких температурах и в воде любой жесткости. Удаляет «молочный камень». Используется для циркуляционной мойки (арт.094), для пенной мойки (арт.094П).

Криодез (арт.089) – дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты (НУК=15±2,5%). Эффективно по отношению ко всем микроорганизмам, включая кишечную палочку, молочнокислые бактерии, дрожжи, плесень, грибок, споры и вирусы. Резистентность к дезинфицирующему средству отсутствует. Эффективно при низких температурах (3-20С) и низких концентрациях (0,1- 0,5%).

Биомол КС-3 (арт.073) – щелочное высокопенное моющее средство (на основе ЧАС) для пенной санитарной мойки оборудования и помещений. Уничтожает плесень, грибок, бактерии.

Биомол КС-1 (арт.071) – щелочное высокопенное моющее средство (на основе активного хлора) для пенной санитарной мойки оборудования и помещений. Обладает моющим, обезжиривающим и бактерицидным действием.

Технология очистки доильного оборудования

1. Попеременная ежедневная щелочная и кислотная мойка (2щ+1к)

Попеременная щелочная и кислотная мойки и дезинфекция производится регулярно (ежедневно) после каждой дойки:

- по окончании утренней и вечерней дойки – щелочная санитарная мойка (Биомол КС-2ф/ Биомол К-2);

- по окончании дневной дойки – кислотная мойка (Биолайт СТ-2ф/ Биолайт СТ-94).

1.1. Щелочная мойка

а) Для удаления остатков молока промыть систему доильного оборудования теплой водой (t=30-40С). Слить воду.

б) Залить в промывочную систему горячую воду (t=60-85С), обеспечить циркуляцию в течение 3-5мин. Затем добавить концентрат моющего средства Биомол КС-2ф или Биомол К-2 из расчета 0,2 литра на 100 л воды (0,2% рабочий раствор). Время циркуляции раствора – 20-30 мин.

в) Слить отработанный щелочной раствор и промыть оборудование теплой водой (t = 40 – 60С) в течение 5-15 минут.

1.2. Кислотная мойка

а) Для удаления остатков молока промыть систему доильного оборудования теплой водой (t=30 - 40С). Слить воду.

б) Залить в промывочную систему горячую воду (t=60-85С), обеспечить циркуляцию в течение 3-5 минут. Затем добавить концентрат кислотного средства Биолайт СТ-2ф или Биолайт СТ-Сип из расчета 0,2-0,3л на 100 л воды (0,2-0,3% рабочего раствора). Время циркуляции раствора – 20 - 30 минут.

в) После промывки слить отработанный кислотный раствор и тщательно промыть оборудование теплой водой (40 - 60С) в течение 5-15 минут.

Примечание: при отсутствии горячей воды использовать кислотное средство Биолайт СТ-94, температура мойки (t=10 - 40С).

2. Ежедневная одностадийная кислотная мойка

В зависимости от особенностей предприятия ежедневную мойку доильного оборудования можно проводить по следующей технологии:

а) Для удаления остатков молока промыть систему доильного оборудования теплой водой (t=30 - 40С). Слить воду.

б) Залить в промывочную систему горячую воду (t=60-85С), обеспечить циркуляцию в течение 3-5 минут. Затем добавить концентрат кислотного средства Биолайт СТ-2 э/п из расчета 0,3 литра на 100 л воды (0,3% рабочий раствор). Время циркуляции раствора – 20-30 минут.

в) После промывки слить отработанный кислотный раствор и тщательно промыть оборудование теплой водой (40 - 60С) в течение 5-15 минут.

Примечание: при необходимости провести дезинфекцию средством Криодез 0,1-0,3%.

3. Периодическая комплексная мойка и дезинфекция

При наличии застарелых сложных отложений (результат нерегулярной мойки, нарушения технологического режима мойки, наличия жесткой воды, применения неэффективных моющих средств и т.п.) для качественной очистки оборудования необходимо провести после любой дойки многоступенчатую мойку и дезинфекцию (не реже одного раза в месяц).

3.1. Щелочная мойка

- а) Для удаления остатков молока промыть систему доильного оборудования теплой водой (t=30-40С). Слить воду.
- б) Залить в промывочную систему горячую воду (t=60-85С), обеспечить циркуляцию 3-5 минут, затем добавить концентрат щелочного моющего средства (Биомол КС-2ф или Биомол К-2) из расчета 2 литра на 100 л воды (2% рабочий раствор). Время циркуляции раствора – 20-30 минут.
- в) Слить отработанный щелочной раствор и промыть оборудование теплой водой (t = 40 – 60С) в течение 5-15 минут.

3.2. Кислотная мойка

- а) Для удаления остатков молока промыть систему доильного оборудования теплой водой (t=30 - 40С). Слить воду.
- б) Залить в промывочную систему горячую воду (t=60-85С), обеспечить циркуляцию в течение 3-5 мин. Затем добавить концентрат кислотного средства Биолайт СТ-2ф и Биолайт СТ-Сип из расчета 3-5л на 100 л воды (3-5%-ый рабочий раствор). Время циркуляции раствора – 20 - 30 минут.
- в) После промывки слить отработанный кислотный раствор и тщательно промыть оборудование теплой водой (40 - 60С) в течение 5-15 минут.

Примечание: при отсутствии горячей воды использовать кислотное средство Биолайт СТ-94. Температура мойки (t=10 - 40С).

3.3. Дезинфекция

Провести дезинфекцию отмытых поверхностей оборудования с применением дезинфицирующего средства Криодез.

- а) Концентрация рабочего раствора 0,1-0,3%, температура 15-25С, время дезинфекции 10-30 мин.
- б) Слить отработанный раствор и промыть оборудование водой (t = 15 - 25С) в течение 10-15 мин.

Очистка емкостей для хранения молока и молочной посуды

В случае невозможности проведения циркуляционной мойки или мойки методом заполнения рекомендуется пенная технология очистки оборудования с применением приборов пеногенераторов и специальных пенных моющих средств либо мойки оборудования вручную традиционным способом («ведро-щетка»).

1. Пенная технология очистки

- В зависимости от степени и характера загрязнений, периодичности мойки используются пенные щелочные средства с бактерицидным действием Биомол КС-1 или Биомол КС-3 и пенное кислотное средство Биолайт СТ-94П. Концентрация рабочих растворов 2-5%.

- Нанесение растворов в виде пены производится с помощью пеногенератора в соответствии с инструкцией по эксплуатации. При необходимости растирка щетками, ершами, затем тщательная промывка водой.

2. Ручная мойка

Мойка оборудования, молочной посуды, тары, помещений вручную производится по следующей технологии: нанесение рабочего раствора моющего средства на обрабатываемую поверхность методом распыления, протирки, погружения и т.п., выдержка в течение 2-5 минут, растирка щетками, ершами, ветошью и т.п., затем тщательная промывка водой.

0000