

Полуавтоматическое оборудование NORLAND BW для мойки оборотных 10 – 25 литровых бутылей.

Промышленные машины для мойки оборотных бутылей, производства NORLAND Int'l, USA. Все оборудование удовлетворяет стандартам NSF, IBWA и Water Quality Association.

Полуавтоматические модели **Norland BW-150** и **BW-300** предназначены для мойки, дезинфекции и споласкивания 10 – 25 литровых бутылей. Производительность машин составляет до 150 и 300 бутылей в час соответственно. Для работы с максимальной производительностью требуется только один оператор. Возможна модификация машин (40 секундный цикл мойки), когда они имеют производительность 200 и 400 бутылей в час.

Каждые 20 секунд оператор устанавливает в машину по 2 бутылки вверх дном, помещая горловины в приемники бутылей. Когда начинается процесс мойки, бутылки автоматически помещаются конвейером в каждой секции в положения над соплами, струи из которых обмывают бутылки соответственно моющим, дезинфицирующим растворами или чистой водой изнутри и снаружи.

Во время процесса мойки, раствор моющего средства под большим давлением впрыскивается внутрь бутылей, в то время как дополнительные наружные струи обмывают бутылки снаружи, создавая "эффект вращения" для тщательной мойки бутылей и обрабатывая их внешнюю сторону.

После окончания цикла мойки, конвейер проворачивается и помещает бутылку в зону дезинфекции. Во время этого цикла, дезинфицирующий раствор разбрызгивается внутри и снаружи бутылей струями высокого давления, что вращает бутылки для выполнения тщательной дезинфекции.

На третьей и последней стадии, для завершения процесса мойки бутылей, они направляются в зону споласкивания, где чистая вода омывает их под большим давлением. При этом первые 5 секунд фазы споласкивания производится впрыск воды, затем следует перерыв в течение 5 секунд, позволяющий воде стечь, затем идет повторный впрыск воды в течение 5 секунд. Остальное время отведено для вытекания воды. Это, с одной стороны, снижает расход воды на споласкивание, а с другой стороны обеспечивает максимальную чистоту бутылей на выходе из оборудования.

Машины *NORLAND Серии BW* имеют два бака, объемом по 115 литров, предназначенных для моющего и дезинфицирующего растворов. Насосы рециркуляции, выполненные из нержавеющей стали, обеспечивают подачу растворов в секции мойки и дезинфекции из соответствующих баков, чем достигается значительное снижение расхода воды и химикатов. При включении моечная машина автоматически заполняет баки водой до заданного уровня. Каждый бак оборудован регулятором уровня воды и в процессе работы нет необходимости следить за уровнем воды в баках – машина автоматически пополняет баки водой по мере необходимости. Температура моющего раствора поддерживается на заданном уровне (около 60°C) нагревательными элементами, которые управляются цифровым контроллером.

Моющее и дезинфицирующее средства добавляются в машину в определенном объеме через боковые отводы. Эта операция предельно проста и может выполняться персоналом любого уровня подготовки. Машины позволяют использовать различные химикаты для мойки и дезинфекции бутылей.

Расход воды: около 95 литров на 100 бутылок.

Энергопотребление: 8 кВт/час.

	Norland BW-150 (150 бут/час)	Norland BW-300 (300 бут/час)
Высота, см	180	193
Ширина, см	86	107
Глубина, см	208	280
Масса, кг	500	760



Расходные материалы:

- Моющее средство (канистра 19 литров), для мойки до 12 000 бутылей.
- Моющее средство (бочка 209 литров), для мойки до 120 000 бутылей.
- Дезинфицирующий раствор (канистра 19 литров), для обработки до 16 000 бутылей.
- Набор тестов** для определения качества моющего и дезинфицирующих растворов.

Компания РОТОМАС также предлагает весь спектр оборудования для мойки тары, дозирования, укупорки, нанесения этикеток, маркировки и индукционной запайки бутылок и банок. Мы предлагаем оптимальные, быстро окупаемые решения.