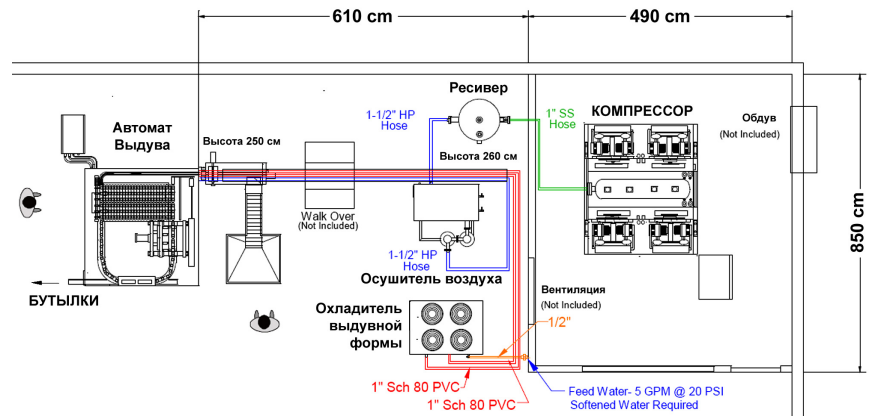


Автоматические установки NORLAND Freedom-Auto для выдува PET-бутылок.

Промышленные установки для автоматического выдува PET-бутылок, производства NORLAND Int'l, USA, позволяют, в зависимости от расположения предприятия, объемов производства и ряда других факторов, сократить стоимость бутылок на 25 – 50%. Сокращение транспортных издержек и снижение потребностей в складских помещениях дает дополнительную выгоду. Оборудование может использоваться в различных отраслях пищевой, химической, парфюмерной и медицинской промышленности. Все оборудование удовлетворяет стандартам NSF, IBWA и Water Quality Association.

NORLAND Freedom-Auto – автоматические компактные установки для выдува PET-бутылок из преформ различного размера. Комплектация установки включает станцию подготовки сжатого воздуха и бункер-элеватор преформ. Возможна комплектация машины выдувными формами как для бутылок стандартной круглой формы, так и индивидуального дизайна. Электропитание 380 В, 50 Гц, 3-фазного тока.

- Компактный дизайн оборудования позволяет разместить производство бутылок в небольшом помещении.
- Возможность быстрой смены выдувной формы позволяет выпускать бутылки разного размера и формы, с высокой скоростью и по мере необходимости, что сокращает расходы на содержание больших складских помещений.
- Автоматическая система охлаждения выдувной формы позволяет выпускать бутылки постоянно высокого качества.
- Главный привод системы не использует гидравлики, что позволяет использовать установку на чистых производствах.
- Блок автоматического управления выполняет постоянный мониторинг работы установки, обеспечивает удобный операторский интерфейс и, в случае возникновения ошибки, отображает ее локализацию на графическом LCD-мониторе.
- Конструкция установки выполнена из нержавеющей стали и рассчитана на многолетнюю эксплуатацию оборудования.



Комплектация Freedom-Auto включает:

1. Компрессор высокого давления (480 PSI – 32 Атм).
2. Бак-резервуар, выполненный в стандарте ASME (American Standard for Mechanical Equipment).
3. Рефрижераторный осушитель воздуха.
4. Сепараторный фильтр.
5. Фильтр очистки сжатого воздуха от паров масла, с эффективностью 99,9%
6. Фильтр тонкой очистки воздуха 0,01 микрон.
7. Напольный бункер для загрузки около 3000 преформ.
8. Автоматический подъемник преформ в узел ориентации и подачи преформ.
9. Узел ориентации, выборки и подачи преформ в секцию производства бутылок.
10. Механическая система главного привода и транспортировки преформ.
11. Блок разогрева преформ с 8-зонным контролем температуры. Защита от перегрева преформ.
12. Система запрета выдува бутылки при отсутствии оптимального разогрева каждой преформы.
13. Блок биаксиального выдува бутылок из преформ.
14. Гидравлический привод выдувной формы.
15. Автоматическая система охлаждения выдувной формы с регулируемым температурным контролем.
16. Конвейер вывода готовых бутылок из автоматической выдувной машины.
17. Микропроцессорный блок управления с индикацией диагностики.

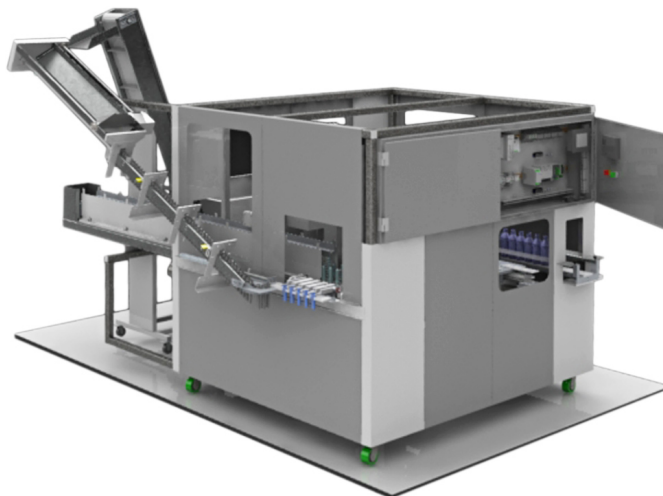
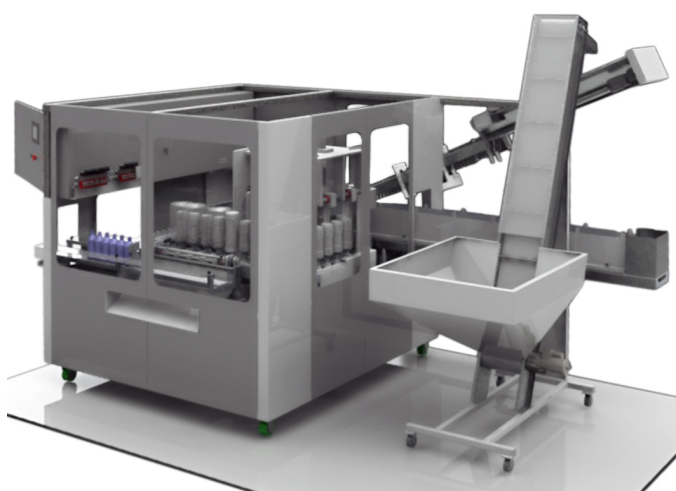
Производительность автоматических установок выдува PET-бутылок Freedom-Auto (бутылки в час):

	0,35 л	0,5 л	1,0 л	1,5 л	2,0 л	5,0 л
Model-1200	—	—	—	—	1500	1200
Model-1500	1500	1500	1200	1200	900	—
Model-3000	3000	3000	2600	2600	1800	—
Model-4500	4500	4500	3600	—	—	—
Model-5000	5000 (от 0,25 л)	5000	5000	5000	3800	2500 (Адаптер *)

(*). Адаптер 5-литровых бутылок для Freedom-5000.

Возможная дополнительная комплектация:

- **Выдувная форма Freedom-1200** для одновременного выдува 2-х PET-бутылок (*стандартная круглая форма*).
- **Выдувная форма Freedom-1500** для одновременного выдува 2-х PET-бутылок (*стандартная круглая форма*).
- **Выдувная форма Freedom-3000** для одновременного выдува 4-х PET-бутылок (*стандартная круглая форма*).
- **Выдувная форма Freedom-4500** для одновременного выдува 6-и PET-бутылок (*стандартная круглая форма*).
- **Выдувная форма Freedom-5000** для одновременного выдува 5-и PET-бутылок (*стандартная круглая форма*).
- **Конвейер** с электрическим приводом для перемещения готовых PET-бутылок от установки выдува к машине автоматической подачи бутылок в линию розлива. Длина 4,2 м. Ширина 30 см.
(*Бутылки из выдувной машины могут выходить на бок*)
- **NORLAND Liberty-150** - Автоматическая машина подачи пустых бутылок на конвейер линии бутылирования воды. Система включает бункер пустых бутылок, устройство выборки, ориентации и позиционирования бутылок, микропроцессорный блок управления, а также систему транспортировки ориентированных бутылок на конвейер линии розлива. Возможность работы с тарой от 0,1 до 5 л на одной машине без сменных частей. Электронный счетчик бутылок и система формирования отчета о работе.
- **Напольный бункер с подъемником бутылок** для NORLAND Liberty-150



ЗАМЕЧАНИЯ:

- Стоимость автоматической машины Freedom-Auto не включает стоимость формы для выдува бутылок.
- В случае индивидуального дизайна бутылок, стоимость выдувной формы может быть увеличена.
- Дополнительно может быть предложен комплект оборудования для полного завода бутылирования воды.

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.