

# Решения CryoEase® Microbulk



## Выгодная альтернатива поставкам в баллонах



Решения CryoEase® Microbulk предоставляют преимущества крупных поставок заказчику, которым требуются небольшие объемы азота, кислорода, аргона или диоксида углерода. Благодаря заправке непосредственно на производственной площадке вы можете забыть о замене пустых баллонов на полные и связанных с этим неудобствах.



### Особенности/преимущества

Решения Microbulk от компании Air Products обладают множеством преимуществ по сравнению с поставкой в баллонах:

#### Система Microbulk обеспечивает максимальную степень безопасности на объекте

- Отсутствует необходимость в погрузке и разгрузке баллонов
- Снижается воздействие со стороны сжатых и криогенных газов
- Снижается частота поставок

#### Увеличивается эффективность, что способствует снижению расходов

- Отсутствует необходимость возвращать остатки продукта в баллонах или сосудах Дьюара
- Отсутствуют расходы на поврежденные баллоны
- Отсутствует необходимость менять баллоны, что позволяет снизить трудозатраты
- Уменьшается количество накладных и упрощается процедура заказа, что приводит к снижению административных и операционных расходов
- Освобождается пространство, использовавшееся для хранения баллонов

#### Решение Microbulk улучшает контроль качества

- Специальные контейнеры устраняют опасность загрязнения
- Упрощается процедура инвентаризации
- Благодаря непрерывной подаче газа повышается производительность

# Четыре простых шага к переходу на решения CryoEase Microbulk:

## ШАГ 1: Проводится осмотр объекта

Квалифицированные и опытные специалисты Air Products анализируют все аспекты: выбор цистерны, тип газовой системы (газообразный или жидкий газ), установку, сервисное и техническое обслуживание и безопасность.

## ШАГ 2: Проектирование системы

Осуществляется нашими техническими специалистами в соответствии со всеми отраслевыми/законодательными нормами и регламентами по безопасности для систем, работающих под давлением. Как правило, специальные фундаменты, источники электропитания или инженерные коммуникации не требуются.

## ШАГ 3: Установка системы, обучение и проверки безопасности

Высококвалифицированный технический специалист проследит, чтобы все элементы системы функционировали должным образом, а перед ее запуском в рабочую эксплуатацию были проведены испытания. Наши представители по работе с заказчиками будут присутствовать на объекте при первом заполнении цистерны.

## ШАГ 4: Запуск системы и регулярные поставки

Air Products предлагает программы телеметрического мониторинга для дистанционного отслеживания потребления газа, с помощью которых информация поступает прямо на ваш рабочий стол и в наш центр обслуживания клиентов.

Управление поставками газа становится еще проще благодаря решениям CryoEase Microbulk.

**Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами:**

### Россия

ООО «Эйр Продактс»  
125047, РФ, г. Москва,  
улица 1-ая Тверская-Ямская, 23,  
строение 1, БЦ «Парус»,  
1 подъезд, 5 этаж  
**Телефон: +7 (495) 777 03 07**  
[russia@airproducts.com](mailto:russia@airproducts.com)

ООО «Эйр Продактс Газ»  
344000, РФ, г. Ростов-на-Дону,  
Буденновский проспект, 60,  
БЦ «Гедон», офис 301  
Телефон: +7 (863) 303 45 45

Завод по производству  
промышленных газов  
346748, РФ, Ростовская  
область, Азовский район,  
х. Новоалександровка,  
улица Восточная, дом 3

### Узбекистан

ООО «Air Products Central Asia Group»  
100084, Узбекистан, г. Ташкент,  
ул. Амир Темур, 88А, БЦ «Симург»  
**Телефон: +998 (71) 205 1655**  
[uz@airproducts.com](mailto:uz@airproducts.com)



**Цифровые средства телеметрии, установленные на цистерне, помогают управлять запасами материалов и не допускать их истощения**

## Стандартные применения решений CryoEase Microbulk

### Азот

- Лазерная резка металлоконструкций
- Металлообработка, атмосферы для высокотемпературной обработки и криогенное охлаждение
- Заморозка и защитные атмосферы для пищевых продуктов
- Электроника: защитные атмосферы для печей и технологические процессы бессвинцовой пайки, испытание компонентов в термокамерах
- Инструменты для научных исследований—электронные ЯМРТ- и МРТ-микроскопы с магнитным охлаждением и функцией сканирования
- Криотерапия для всех участков тела без прямого контакта
- Биотехнологии и медико-биологические исследования: хранение тканей, клеток и крови; продувка и заполнение инертным газом
- Продувка и заполнение инертным газом и криогенное охлаждение для лабораторного и аналитического оборудования
- Защитные химические атмосферы и продувка

### Аргон

- Сварочные работы
- Металлообработка, атмосферы для высокотемпературной обработки
- Строительство и ЖКХ – для двойных стеклопакетов
- Лабораторное и аналитическое оборудование для спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой и искровым/дуговым источником

### Кислород

- Рыбоводство
- Очистка сточных вод
- Лазерная резка металлоконструкций
- Приборы для исследования и анализа
- Кислородная терапия в медучреждениях: больницах, домах престарелых, хирургических центрах и отделениях интенсивной терапии

### Диоксид углерода

- Сварочные работы
- Пищевая промышленность, упаковка в модифицированной газовой среде
- Газированные напитки
- Промышленное применение
- Продукты могут подаваться конечному потребителю в виде чистых газов, криогенных жидкостей или газовых смесей через кран-смеситель, установленный на объекте.