

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УСЛУГИ

Восстановление изоляции криогенных резервуаров



Вакуумирование криогенных систем
Обнаружение утечек с использованием гелиевого течеискателя
Поиск микротрещин
Модернизация вакуумметров и оборудования
Замена арматуры (запорной и предохранительной)
Монтаж и пусконаладочные работы

Телефон

+7-812-715-00-17

E-mail

mail@leaklab.ru

Страница

leaklab.ru

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Описание и область применения

Вакуумирование и поиск утечек в криогенных контейнерах — важные процессы, обеспечивающие их надежную эксплуатацию. Криогенные контейнеры используются для хранения и транспортировки жидких газов, таких как кислород, азот и аргон.

Эффективность криогенных контейнеров напрямую зависит от герметичности вакуумной изоляции, которая снижает теплопередачу через стенки контейнера, предотвращая испарение сжиженных газов. Это достигается путем удаления воздуха из пространства между стенками, что существенно снижает теплопотери.

Для поддержания вакуумной изоляции в исправном состоянии необходимо регулярно проверять вакуум внутри контейнера. Процесс вакуумирования удаляет газы и пары, которые могут нарушить давление в изоляционном контуре. Типовая технологическая карта работ по вакуумированию и контролю герметичности криогенных контейнеров включает следующие этапы:

- Подготовка оборудования и датчиков. Изготовление присоединительной оснастки в соответствии с требованиями вакуумного фланца.
- Доставка цистерны. Заказчик доставляет контейнер для проведения проверки на территорию исполнителя.
- Подключение вакуумной системы. Установка вакуумных насосов, датчиков давления и течеискателя.
- Вакуумирование узла. Вакуумирование узлов с измерением давления.
- Вакуумирование изоляционного контура. Снижение давления до уровня испытаний (1200 Па или менее).
- Калибровка течеискателя. Настройка оборудования для точного обнаружения утечек.
- Обдув гелием. Контроль сварных швов и соединений с помощью гелиевого течеискателя.
- Внутреннее тестирование. Заполнение внутреннего объема гелием и контроль на наличие утечек.
- Закрытие клапана. Оценка сохранности вакуума после испытаний.
- Отключение оборудования. Завершение работ и отключение аппаратов.
- Выдача заключения. Заказчику предоставляются результаты тестирования с указанием мест возможных утечек.

Регулярное вакуумирование и контроль герметичности являются критически важными для поддержания криогенных контейнеров в рабочем состоянии, обеспечивая безопасное и экономичное хранение жидких газов.

Комплексное обслуживание и ремонт криогенного оборудования

Компания ООО "Лаборатория ЛИКЛАБ" предлагает комплексные услуги по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации криогенного оборудования. Мы работаем с различными видами оборудования, включая:

- Цистерны ЦТК, ТРЖК
- Газификаторы (ГХК, РЦВ-0,5, Euro Cyl, Perma Cyl, СГУ-7К, АГУ-2, ГУ)
- Криоцилиндры, DPW
- Криогенные насосы (12НСГ, 22НСГ)
- Рампы (наполнительные и перепускные), моноблоки
- Резервуары (РЦВ-25/1,6, БСХ-100, РЦГ-100)
- Резервуары для СПГ (LNG)

Наши услуги включают полный спектр работ:

- Вакуумирование криогенных систем
- Обнаружение утечек с использованием гелиевого течеискателя
- Поиск и устранение микротрещин
- Модернизация систем вакуумметров и оборудования
- Замена арматуры (запорной и предохранительной)
- Монтаж и пусконаладочные работы

Опыт наших аттестованных специалистов и соблюдение всех нормативных требований гарантируют высокое качество обслуживания.