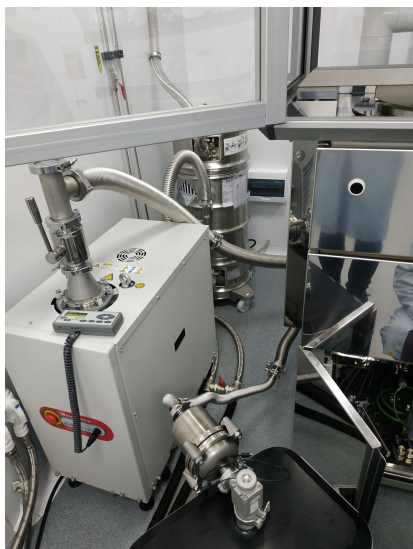


ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УСЛУГИ

Контроль герметичности течеискателем



Лаборатория неразрушающего контроля специализируется на организации процесса контроля герметичности изделий с использованием проникающих веществ, таких как гелий. Лаборатория проводит контроль различных объектов на всех стадиях их жизненного цикла, включая изготовление, строительство, монтаж, ремонт, реконструкцию, эксплуатацию и техническую диагностику. Специалисты лаборатории выполняют следующие операции в рамках проведения течеискания: Подготовка объекта к испытаниям и настройка оборудования для проведения неразрушающего контроля; Поиск утечек и определение зон, где могут присутствовать дефекты; Настройка и периодическое обслуживание течеискателей и аналитического оборудования;...

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

В лаборатории работают специалисты высокого уровня, обладающие значительным опытом и квалификацией в области неразрушающего контроля.

Мы осуществляем услуги контроля герметичности и поиска утечек по следующим нормативным документам:

- ГОСТ Р 50.05.11-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Персонал, выполняющий неразрушающий и разрушающий контроль металла. Требования и порядок подтверждения компетентности"
- ГОСТ Р 50.05.01-2018 "Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами"
- ГОСТ 28517-90 "Контроль неразрушающий. Масс-спектрометрический метод течеискания. Общие требования"
- ГОСТ Р 51780-2001 "Контроль неразрушающий. Методы и средства испытаний на герметичность. Порядок и критерии выбора"
- ГОСТ Р 59286-2020 "Контроль неразрушающий течеискание"
- ПНАЭ Г-7-019-89 "Правила и нормы в атомной энергетике контроль герметичности. Газовые и жидкостные методы"
- ГОСТ 9544-93 "Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов"
- ГОСТ Р 51827 "Тара. Методы испытаний на герметичность и гидравлическое давление"
- ГОСТ 24054-80 "Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования" и другим нормативным актам.

Лаборатория занимается неразрушающим контролем различных объектов, в частности оборудования, используемого на взрывопожароопасных и химически опасных производствах. Основные объекты контроля включают:

- Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств: Работающее под давлением до 16 МПа. Работающее под давлением свыше 16 МПа. Работающее под вакуумом.

Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств:

- Работающее под давлением до 16 МПа.
- Работающее под давлением свыше 16 МПа.
- Работающее под вакуумом.
- Резервуары и хранилища: Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ. Изотермические хранилища. Криогенное оборудование.

Резервуары и хранилища:

- Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.
- Изотермические хранилища.
- Криогенное оборудование.
- Специфическое оборудование: Оборудование аммиачных холодильных установок. Печи, котлы высокого давления, энерготехнологические котлы и котлы-утилизаторы. Компрессорное и насосное оборудование. Центрифуги и сепараторы.

Специфическое оборудование:

- Оборудование аммиачных холодильных установок.
- Печи, котлы высокого давления, энерготехнологические котлы и котлы-утилизаторы.
- Компрессорное и насосное оборудование.
- Центрифуги и сепараторы.
- Транспортные и технологические емкости: Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ. Технологические трубопроводы, а также трубопроводы для пара и горячей воды.

Транспортные и технологические емкости:

- Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.
- Технологические трубопроводы, а также трубопроводы для пара и горячей воды.

Для обеспечения безопасности и надежности этих объектов лаборатория применяет методы неразрушающего контроля, такие как контроль проникающими веществами (течеискание и ПВТ), позволяющие эффективно выявлять дефекты и утечки без необходимости разборки оборудования.

Сведения об Оснащенности Средствами Неразрушающего Контроля

- Течеискатель масс-спектрометрический гелиевый ZQJ Назначение: Контроль герметичности, локализация и измерение потока течей. Изготовитель, год выпуска: Зав.№ BC09013074, 2023 год. Технические характеристики: Пороговая чувствительность $5 \cdot 10^{-13}$ Па·м³/с, погрешность 15%. Поверка: Проведена, документ имеется.

Течеискатель масс-спектрометрический гелиевый ZQJ

- Назначение: Контроль герметичности, локализация и измерение потока течей.
- Изготовитель, год выпуска: Зав.№ BC09013074, 2023 год.
- Технические характеристики: Пороговая чувствительность $5 \cdot 10^{-13}$ Па·м³/с, погрешность 15%.
- Поверка: Проведена, документ имеется.
- VSM79DL Комбинированный вакуумный датчик Пирани/высоковакуумный датчик с холодным катодом с дисплеем на фланце CF40 Назначение: Испытания на герметичность по изменению давления, измерение давления в вакууме. Изготовитель, год выпуска: Thyracont, Германия, 2021 год. Технические характеристики: Выходной сигнал 0-10 В логарифмический и цифровой интерфейс RS485, 1000-5e-9 мбар. Поверка: Проведена, документ имеется.

VSM79DL Комбинированный вакуумный датчик Пирани/высоковакуумный датчик с холодным катодом с дисплеем на фланце CF40

- Назначение: Испытания на герметичность по изменению давления, измерение давления в вакууме.
- Изготовитель, год выпуска: Thyracont, Германия, 2021 год.
- Технические характеристики: Выходной сигнал 0-10 В логарифмический и цифровой интерфейс RS485, 1000-5e-9 мбар.

- Поверка: Проведена, документ имеется.
- Вакуумметр Пирани Лейбольд THERMOVAC TTR 911 Назначение: Измерение давления до 0.4 Па. Изготовитель, год выпуска: Лейбольд, Германия, 2021 год. Технические характеристики: Диапазон рабочих давлений 5×10^{-5} – 1000 мбар. Поверка: Проведена, документ имеется.

Вакуумметр Пирани Лейбольд THERMOVAC TTR 911

- Назначение: Измерение давления до 0.4 Па.
- Изготовитель, год выпуска: Лейбольд, Германия, 2021 год.
- Технические характеристики: Диапазон рабочих давлений 5×10^{-5} – 1000 мбар.
- Поверка: Проведена, документ имеется.
- Рамка вакуумная Назначение: Испытания сварных швов на герметичность с визуализацией течи. Технические характеристики: Перекрытие шва 60x15 мм. Техническое состояние: Исправен.

Рамка вакуумная

- Назначение: Испытания сварных швов на герметичность с визуализацией течи.
- Технические характеристики: Перекрытие шва 60x15 мм.
- Техническое состояние: Исправен.

Сведения об Эталонах, Стандартных и Контрольных Образцах

- Мера потока (течь гелиевая) Гелит 2 Назначение: Поверенная гелиевая течь для калибровки гелиевого течеискателя перед проведением ПВТ. Зав.№ и год выпуска: 360, 2023 год. Поверка: Дата поверки - 20.06.2023, срок действия - до 19.06.2025.

Мера потока (течь гелиевая) Гелит 2

- Назначение: Поверенная гелиевая течь для калибровки гелиевого течеискателя перед проведением ПВТ.
- Зав.№ и год выпуска: 360, 2023 год.
- Поверка: Дата поверки - 20.06.2023, срок действия - до 19.06.2025.
- Мера потока (течь гелиевая) Гелит 2 Назначение: Поверенная гелиевая течь для калибровки гелиевого течеискателя перед проведением ПВТ. Зав.№ и год выпуска: 365, 2023 год. Поверка: Дата поверки - 15.09.2023, срок действия - до 15.09.2025.

Мера потока (течь гелиевая) Гелит 2

- Назначение: Поверенная гелиевая течь для калибровки гелиевого течеискателя перед проведением ПВТ.
- Зав.№ и год выпуска: 365, 2023 год.
- Поверка: Дата поверки - 15.09.2023, срок действия - до 15.09.2025.

Перечень нормативных и методических документов, используемых в лаборатории для проведения контроля герметичности и других видов неразрушающего контроля: