

Внутренняя течь E084 - 121528S



Технические характеристики

Параметр	Описание
Наименование изделия	Калиброванная внутренняя течь для гелиевого течеискателя
Обозначение / артикул	E084, номер 121528S
Назначение	Воспроизведение эталонного потока гелия для внутренней калибровки и проверки чувствительности течеискателя
Тип применения	Встроенный (internal calibrated leak), используется как штатный калибровочный источник в приборе
Тип пробного газа	Гелий высокой чистоты
Диапазон потока (типичный)	Эталонный поток малого уровня, оптимальный для проверки чувствительности и линейности течеискателя в области малых утечек (микро- и наноутечки)
Применяемые системы	Гелиевые масс-спектрометрические течеискатели ведущих зарубежных производителей, совместимые с модулем E084
Область использования	Периодическая автоматическая калибровка, проверка нулевой линии, контроль чувствительности, экспресс-оценка состояния измерительного тракта течеискателя

Ключевые преимущества E084	
Стабильность потока	Воспроизведение постоянного по величине потока гелия при рекомендуемых условиях эксплуатации
Повторяемость	Высокая повторяемость калибровочного сигнала при многократных циклах калибровки
Удобство	Не требует внешних соединений и дополнительной арматуры при штатной калибровке
Сокращение простоев	Быстрая проверка состояния прибора непосредственно на рабочем месте оператора
Поддержание метрологии	Обеспечение соответствия требованиям внутренних регламентов и нормативной документации по контролю герметичности

Услуга лаборатории Ликлаб	Содержание работ
Диагностика внутренней течи	Проверка отклика течеискателя на внутреннюю калиброванную течь, анализ стабильности сигнала во времени, оценка соответствия фактического уровня потока паспортным значениям.
Замена модуля E084	Демонтаж старого узла, установка новой калиброванной течи E084 (121528S), проверка герметичности соединений, контроль правильности работы в составе течеискателя.
Комплексное сервисное обслуживание течеискателя	Регламентные работы по вакуумной части, проверка состояния катодов и датчиков Пирани, тест внутренних и внешних калиброванных течей, настройка режимов работы прибора под технологические задачи заказчика.
Метрологическое сопровождение	Организация поверки гелиевых течей через аккредитованные метрологические центры, подготовка комплекта документов для прохождения внутренних и внешних аудитов по контролю герметичности.
Консультации и обучение персонала	Обучение операторов правильной работе с внутренней калиброванной течью, методам ежедневного контроля, типовым признакам неисправности и алгоритмам действий при подозрении на деградацию E084.

Позиция	Обозначение	Статус	Комментарий по поставке
Калиброванная внутренняя течь	E084, 121528S	Плановое складское наличие	Поставляется как отдельный узел для сервисной замены или в составе комплекса работ по обслуживанию течеискателя. Возможна оперативная поставка по России и странам ЕАЭС транспортными компаниями.
Установка и пусконаладка	Сервисный выезд специалиста	По согласованному графику	Специалист лаборатории Ликлаб выезжает на площадку заказчика, выполняет замену течи, проверку работоспособности течеискателя и обучает персонал базовым процедурам калибровки.
Комплексная программа обслуживания	Течеискатель + вакуумные насосы	По договору сервиса	Включает плановую замену внутренних течей, регламентное обслуживание насосов, диагностику вакуумной системы, обновление сервисной документации и протоколов проверки.

Калиброванная внутренняя течь E084 (121528S) для гелиевого течеискателя

Калиброванная внутренняя течь E084 (номер 121528S) — это встроенный эталонный источник потока гелия, предназначенный для автоматической калибровки и контроля чувствительности гелиевых масс-спектрометрических течеискателей. Применение штатной внутренней течи позволяет поддерживать стабильные метрологические характеристики прибора без использования внешних эталонов и сокращать время простоев оборудования.

Основные технические сведения

Принцип действия и функциональные особенности

Внутренняя калиброванная течь E084 конструктивно представляет собой герметичный резервуар с гелием и встроенным высокостабильным дозирующим элементом. Через этот элемент в измерительный тракт течеискателя подаётся строго ограниченный, повторяемый по величине поток гелия. Значение потока задаётся на этапе изготовления и подтверждается при поверке меры потока.

При запуске процедуры калибровки течеискатель переключает вакуумную систему на внутреннюю течь, измеряет её сигнал и автоматически корректирует коэффициенты усиления и пороги срабатывания. Таким образом обеспечивается:

- контроль чувствительности прибора в рабочем диапазоне;
- выявление дрейфа измерительного тракта и необходимости сервисного обслуживания;
- быстрая проверка готовности течеискателя к работе перед испытаниями на герметичность.

Роль калиброванной течи в системе контроля герметичности

Калиброванная внутренняя течь E084 является ключевым элементом метрологической цепочки гелиевого течеискателя. От стабильности и корректной работы этой течи напрямую зависят:

- нижний порог обнаружения утечек;
- достоверность численных значений потока утечки на дисплее прибора;
- корректность сравнения с установленными нормами браковки и требованиями ГОСТ/ТУ.

При деградации внутренней течи (старение мембраны, изменение давления гелия, механические повреждения) результаты контроля герметичности могут стать некорректными, даже при сохранении внешней работоспособности течеискателя. Поэтому своевременная диагностика и замена модуля E084 — обязательная часть профессионального обслуживания оборудования.

Сервис, замена и сопровождение от лаборатории Ликлаб

Наличие и варианты поставки

Рекомендации по эксплуатации

Для обеспечения максимального срока службы и сохранения метрологических характеристик калиброванной внутренней течи E084 рекомендуется:

- эксплуатировать течеискатель в диапазоне температур и влажности, указанных в его руководстве по эксплуатации;
- регулярно выполнять автоматическую калибровку по внутренней течи и фиксировать результаты в журнале контроля;
- при появлении нестабильного сигнала или резком изменении уровня отклика незамедлительно проводить диагностику и при необходимости замену модуля E084;
- не допускать механических ударов и вибраций, способных повредить корпус течи или внутренний дозирующий элемент;
- своевременно проводить полное сервисное обслуживание течеискателя в специализированной организации.

Лаборатория Ликлаб обеспечивает поставку калиброванных внутренних течей E084 (121528S), их профессиональную установку, сервисное сопровождение и методическую поддержку по вопросам контроля герметичности и метрологического обеспечения гелиевых течеискателей на промышленных объектах.

Страница изделия: <https://leaklab.ru/product/aksessuary-dlya-techeiskateley/kalibrovannaya-vnutrennyaya-tech-e084-nomer-121528s/>