

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УСЛУГИ

Подменный течеискатель с поверкой



Компания «Лаборатория ЛИКЛАБ» предлагает услугу предоставления подменного поверенного гелиевого течеискателя на время ремонта, поверки или сервисного обслуживания основного оборудования. Решение обеспечивает непрерывность производственного цикла и позволяет предприятиям продолжать контроль герметичности без простоев. Подменные течеискатели оснащены действующими свидетельствами о поверке и полностью готовы к эксплуатации, что делает услугу особенно востребованной на предприятиях с непрерывным технологическим процессом и высокими требованиями к качеству испытаний.

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

Предоставление поверенного гелиевого течеискателя на период ремонта, поверки или сервисного обслуживания основного оборудования

В производственных и испытательных подразделениях, где технологический цикл включает обязательный неразрушающий контроль герметичности, недопустимы остановки из-за отсутствия исправного и поверенного течеискателя. Особенно это характерно для предприятий, работающих по отраслевым регламентам и ГОСТам в топливно-энергетическом комплексе, приборостроении, вакуумной промышленности, криогенной технике, атомной и авиационной отрасли. В таких случаях на период передачи штатного гелиевого течеискателя в поверку, на регламентный ремонт или диагностическое обслуживание необходимо обеспечить временную замену измерительного средства, чтобы сохранить работоспособность участка контроля. Компания «Лаборатория ЛИКЛАБ» предоставляет услугу выдачи подменного гелиевого масс-спектрометрического течеискателя с действующим свидетельством о поверке, что позволяет не прерывать текущие испытания и выполнять контроль в соответствии с действующей нормативной документацией.

Обоснование необходимости подменного течеискателя

Гелиевые масс-спектрометрические течеискатели относятся к измерительным приборам высокого класса чувствительности. Их показания используются как для приемочного контроля изделий, так и для оценки качества сварных и фланцевых соединений, герметичности вакуумных объемов и трубопроводной арматуры, а также при изготовлении и обслуживании криогенного оборудования. В ряде отраслей значения предельных потоков утечки нормируются в конструкторской и технологической документации, а сами результаты контроля вносятся в паспорта, формуляры и протоколы испытаний. Это означает, что в момент проведения испытаний предприятие обязано применять средство измерений, прошедшее поверку и имеющее действующее свидетельство. Передача же основного течеискателя в поверку или в ремонт автоматически создает риск простоя линии, остановки отгрузки или невозможности оформить комплект отчетной документации. Предоставление подменного поверенного течеискателя полностью устраняет этот риск.

Суть и содержание услуги

Сервис «Лаборатории ЛИКЛАБ» предусматривает временное предоставление заказчику исправного, полностью работоспособного, прошедшего метрологическую поверку гелиевого течеискателя, который может быть немедленно введен в технологический процесс и использоваться для контроля герметичности по действующим методикам и

технологическим картам предприятия. Подменный прибор поставляется с комплектом эксплуатационной документации и с действующим свидетельством о поверке установленного образца, оформленным в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений. Это позволяет без изменений вести журналы испытаний, оформлять протоколы и передавать результаты контроля в службы ОТК, ПДО и отделы качества.

Подменный течеискатель подбирается в таком исполнении, чтобы обеспечить сопоставимую или более высокую чувствительность по сравнению с выбывшим прибором, поддерживать работу в вакуумных и щуповых схемах, а также иметь режим автоматической калибровки по встроенной или внешней контрольной течи. При необходимости предоставляется оборудование с возможностью работы в режимах «прямоток» и «противоток», что важно для испытания изделий большой газонагруженности и при контроле негерметичности объемистых полостей.

Соответствие нормативным требованиям

Применение временно предоставленного течеискателя не нарушает требований ГОСТ 28517-90 «Контроль неразрушающий. Масс-спектрометрический метод течеискания. Общие требования», ГОСТ Р 53177-2008 «Вакуумная техника. Определение характеристик масс-спектрометрического метода контроля герметичности», а также требований ГОСТ Р 50.05.01-2018 и других нормативных документов, в которых установлено обязательное применение поверенных средств измерений. Ключевым условием здесь является наличие у подменного прибора действующего свидетельства о поверке и сохранение прослеживаемости результатов испытаний. «Лаборатория ЛИКЛАБ» предоставляет приборы именно в таком статусе, что делает их применение юридически корректным для предприятий с аккредитованными лабораториями, для производителей с серийным выпуском и для компаний, работающих по договорам с жесткими условиями по приемке продукции.

Преимущества для предприятия

Использование подменного поверенного гелиевого течеискателя позволяет сохранить непрерывность производственного цикла и избежать вынужденных простоев оборудования, испытательных камер, вакуумных установок и стендов. Предприятие продолжает выполнять контроль герметичности изделий в утвержденных объемах и в установленные сроки, не перенося отгрузку и не нарушая календарные графики. Кроме того, работа на современном или более новом течеискателе, предоставленном «Лабораторией ЛИКЛАБ», дает возможность специалистам службы контроля ознакомиться с эргономикой, алгоритмами автоматической настройки, возможностями архивации и функциями самодиагностики, которые не всегда реализованы в ранее поставленных моделях. Это является фактическим технологическим аудитом применяемого оборудования и позволяет обоснованно планировать модернизацию парка течеискателей.

Еще одним практическим эффектом является возможность отладки методов контроля герметичности под реальные изделия заказчика. Временный прибор может быть применен для проверки корректности настроек браковочных порогов, оценки фона гелия в цеховой атмосфере, подбора оптимального масштаба индикации, а также для обучения операторов работе по наиболее чувствительным и быстродействующим схемам течеискания. Это важно для предприятий, которые переходят от грубых методов контроля (водяные ванны, мыльная эмульсия, вакуумметрия по давлению) к высокочувствительному гелиевому методу и хотят сократить время на внедрение.

Возможности по обучению и передаче опыта

При поставке подменного течеискателя специалисты «Лаборатории ЛИКЛАБ» по согласованию с заказчиком могут провести вводный инструктаж по работе с конкретным прибором, разъяснить особенности реализации способов обдува, чехла, вакуумной камеры, щупа и присоски, а также показать порядок калибровки по встроенной и внешней контрольной течи. В ряде случаев на предприятии именно в момент использования подменного прибора удается выявить слабые места в системах откачки, неправильно подобранные шланги и переходники KF/CF, некорректные настройки клапанов напуска, а также ошибки при подключении к вакуумной камере. Таким образом, временное применение течеискателя становится не только заменой оборудования, но и инструментом повышения культуры проведения испытаний.

Технические особенности предоставляемых приборов

Для подменного фонда используются течеискатели, укомплектованные полноценной вакуумной системой (форвакуумный и турбомолекулярный насос), стабильным масс-спектрометрическим анализатором с электронной настройкой на пик гелия и системой автоматической самодиагностики. Приборы поставляются в исполнении, позволяющем подключать стандартные испытательные магистрали, гибкие рукава и щупы с быстроразъемными соединениями. При необходимости может быть предоставлено исполнение на транспортировочной тележке для работы в цеховых условиях и для подключения внешнего форвакуумного насоса. Возможность архивирования результатов и оперативного просмотра сохраненных кривых потока позволяет документировать испытания, проведенные на подменном течеискателе, и передавать эти данные в систему качества предприятия.

Порядок предоставления подменного течеискателя

Предприятие уведомляет «Лабораторию ЛИКЛАБ» о планируемой передаче своего течеискателя на поверку или ремонт и указывает сроки, в которые требуется обеспечить замену. Далее согласовываются тип, габариты и характеристики подменного прибора исходя из номенклатуры испытываемых изделий и требуемых пределов чувствительности. После этого подменный течеискатель передается заказчику по акту с указанием номера свидетельства о поверке и даты его действия. В течение всего срока использования заказчик может применять течеискатель в своих технологических схемах контроля герметичности без ограничений по числу испытаний. По окончании периода подмены прибор возвращается, а основной течеискатель, прошедший поверку или ремонт, вводится в работу. Такой порядок обеспечивает полную прослеживаемость эксплуатации средств измерений и соответствует требованиям внутренних положений предприятий по метрологическому обеспечению.

Области применения

Услуга по предоставлению подменного поверенного гелиевого течеискателя целесообразна для предприятий, работающих с криогенными резервуарами и вакуумной изоляцией, с теплообменным и холодильным оборудованием, с арматурой высокого и сверхвысокого давления, с вакуумными камерами и технологическими установками для нанесения покрытий, с газовыми баллонами и линиями газораспределения, а также для компаний, выполняющих испытания в интересах третьих лиц и обязанных предоставлять протоколы, прошедшие метрологическую экспертизу. Для таких организаций даже кратковременный отказ или отсутствие поверенного течеискателя приводит к срыву контрактных сроков, поэтому наличие надежного поставщика подменных приборов является критическим фактором устойчивости производства.

Предоставление подменного гелиевого масс-спектрометрического течеискателя с действующим свидетельством о поверке – это практический инструмент обеспечения непрерывности контроля герметичности на предприятии. Услуга компании «Лаборатория ЛИКЛАБ» позволяет выполнить поверку или ремонт штатного прибора в регламентном порядке, не снижая производительности испытательных участков и не нарушая требований ГОСТ и внутренних стандартов предприятия. Одновременно она дает возможность специалистам по НК и вакуумной технике протестировать более современное оборудование и уточнить свои рабочие методики, что в конечном итоге приводит к повышению повторяемости результатов, сокращению времени испытаний и росту общего качества выпускаемой продукции.