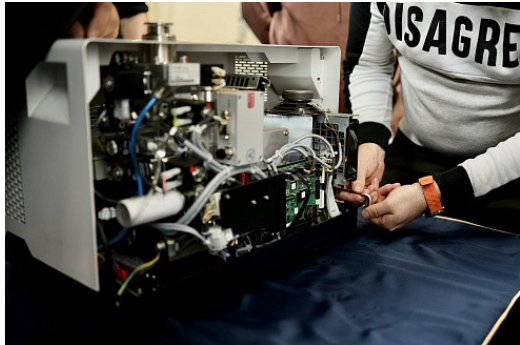


ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Запасные части гелиевых течеискателей ASM 340



Лаборатория ЛИКЛАБ поставляет оригинальные запасные части, расходные материалы и аксессуары для гелиевых течеискателей ASM 340, а также выполняет полный цикл сервисного обслуживания и ремонта течеискателей на территории России. В статье подробно рассмотрены функциональные группы запасных частей (F100–F1000), типовые позиции для планового ТО, особенности обслуживания вакуумных насосов, датчиков и вакуумного тракта, а также подход ЛИКЛАБ к диагностике, калибровке и восстановлению чувствительности течеискателей до паспортных параметров. Ключевые слова: ASM 340, запасные части ASM 340, комплектующие для течеискателей, расходные материалы течеискателя, ремонт гелиевых течеискателей,...

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.

Технические характеристики и параметры

Функция	Обозначение группы		
Инструменты и спецоснастка	F100		
Индикация, панель управления	F200		
Питание и электроснабжение	F300		
Электроника и платы управления	F400		
Измерительные узлы и датчики	F500		
Вакуумные насосы и откачка	F600		
Вакуумный блок и фильтры	F700		
Трубопроводы, соединения, уплотнения	F800		
Кожухи, рамы, механические элементы	F900		
Опции и аксессуары ASM 340	F1000		

Обозначение	Наименование	Кат. номер (P/N)	Назначение
A006	Адаптер для поверочной течи DN16KF	110715	Подключение калибровочной течи к входному порту DN16 KF
A007	Адаптер для поверочной течи DN25KF	110716	Подключение калибровочной течи к порту DN25 KF

Обозначение	Наименование	Кат. номер (P/N)	Назначение
A016	Поверочная течь с клапаном 1×10 ⁻⁶ , DN25KF	FV4610	Проверка чувствительности и настройка течеискателя
A020	Хомут DN25KF	083264	Быстросъёмное соединение фланцев KF
A024	Центрирующее кольцо DN25KF	068189	Формирование вакуумного соединения с уплотнением O-ring
A027	Вакуумная силиконовая смазка, 100 г	064600	Смазка уплотнений и резьбовых соединений вакуумной части
E025	Датчик PI1 (алюминиевый)	795706	Измерение давления в вакуумной части течеискателя
E026	Нить накала для датчика PI1	057972	Ремонт и восстановление работоспособности датчика PI1
E047	Нить накала для анализаторной камеры 3G	114864S	Восстановление чувствительности масс-спектрометра
E084	Встроенная калибровочная течь ASM 340	121528S	Автоматическая и ручная калибровка чувствительности
F014	Масло A200 (1 л)	068694	Заправка и замена масла во форвакуумном насосе
F126	Маслоотделитель 21 м³/ч, D 30 мм – 340	121494	Снижение масляного тумана на выхлопе форвакуумного насоса
G071	Фильтр на входном порте – 340	103395	Защита вакуумного блока от частиц и загрязнений со стороны объекта
G074	Фильтр вакуумного блока – 340	122237	Фильтрация потока в вакуумном тракте течеискателя
J181	Сетчатый фильтр (нержавеющая сталь) 70 мкм DN16 KF	072721	Предварительная фильтрация газа перед входом в течеискатель

Ref	Описание	P/N
C002–C006	Силовые кабели 2 м (Италия, Швейцария, Великобритания, США, Франция/Германия)	104758 / 103718 / 104411 / 103567 / 103566
C066	Вентилятор – 20MD/182/192/340	101094
C067	Решётка вентилятора 120×120 мм	056067
C097 / C139	Решётка и фильтр вентилятора, защитная решётка 120×120 мм	104754 / 104753
C141	Вентилятор 80×80×25 мм – ASM 340	121658

Группа работ	Содержание операций	Рекомендуемая периодичность
Форвакуумный насос	Замена масла A200, проверка состояния маслоотделителя, очистка или замена выхлопных фильтров, проверка уровня шума и вибрации.	6–12 месяцев или по сигналу обслуживания
Высоковакуумный насос	Контроль скорости вращения, проверка состояния резервуара масла Splitflow (при наличии), контроль герметичности трассы, очистка или замена уплотнений.	По регламенту производителя насоса или при появлении ошибок
Вакуумный блок и фильтры	Проверка и замена входных и внутренних фильтров (G071, G074, сетчатые фильтры J181–J183), осмотр уплотнений и O-ring, очистка вакуумных каналов.	Каждые 6–12 месяцев либо при росте фона и времени откачки

Группа работ	Содержание операций	Рекомендуемая периодичность
Датчики и калибровочная течь	Проверка работы датчика P11 и его нити накала, контроль встроенной калибровочной течи, выполнение автоматической или ручной калибровки в соответствии с методикой.	Не реже 1 раза в год или при изменении чувствительности
Охлаждение и электроника	Проверка вентиляторов, очистка фильтров воздуха, контроль температуры, проверка соединений плат и кабелей, обновление настроек согласно протоколу ТО.	Ежегодно, а также при перегреве или ошибках по температуре

Этап	Описание	Результат
Первичная диагностика	Считывание кодов ошибок и предупреждений, проверка поведения течеискателя в режимах откачки, измерения и калибровки, анализ логики работы клапанов и насосов.	Предварительное определение узла неисправности (насос, вакуумный блок, электроника, датчик, утечка в соединениях).
Вакуумные испытания	Измерение времени откачки, фона, тест на герметичность внутренних объёмов, проверка работоспособности калибровочной течи, контроль фоновый уровень гелия.	Оценка качества вакуумного тракта и необходимости замены фильтров, уплотнений, регулировки или ремонта насосов.
Проверка электронных модулей	Контроль питания, интерфейсных сигналов, работы панели управления и коммуникационных плат, диагностика плат по симптомам и поведению под нагрузкой.	Решение о замене платы, восстановлении соединений либо обновлении конфигурации.
Ремонт и настройка	Замена неисправных узлов и расходных материалов, герметизация соединений, последующая калибровка и проверка чувствительности на поверочной течи.	Восстановление работоспособности течеискателя до паспортных параметров, оформление сервисного отчёта ЛИКЛАБ.

Описание и область применения

Запасные части и сервис гелиевых течеискателей ASM 340

Лаборатория ЛИКЛАБ поставляет оригинальные запасные части и расходные материалы для гелиевых течеискателей ASM 340 и выполняет полный цикл сервисного обслуживания и ремонта течеискателей в России.

Функциональные группы запасных частей ASM 340

В технической документации ASM 340 запасные части сгруппированы по функциональным модулям F100–F1000. Это удобно для подбора комплектующих под конкретную задачу ремонта или планового обслуживания.

Часть типовых позиций держится на складе ЛИКЛАБ, остальные поставляются под заказ по каталожным номерам производителя с привязкой к серийному номеру течеискателя и его конфигурации (мокрый/сухой насос, тип высоковакуумного насоса, исполнение по сети).

Типовые запасные части и расходники ASM 340

Ниже приведён пример перечня наиболее востребованных запасных частей, которые используются при плановом обслуживании и ремонте течеискателей ASM 340. Полный перечень формируется по запросу с учётом версии прибора и условий эксплуатации.

Питание, вентиляция и электронные модули

Силовые кабели и вентиляция

Для корректной работы течеискателя важно использовать штатные сетевые кабели с соответствующим стандартом вилки и сечением жил, а также поддерживать исправное состояние вентиляторов и фильтров охлаждения.

Электронные платы и интерфейсы

Лаборатория ЛИКЛАБ выполняет замену и настройку электронных модулей, включая платы Bluetooth, интерфейсные платы, а также панели управления и платы питания. При ремонте используются только совместимые с конкретной ревизией прибора модули.

Обслуживание и ремонт течеискателей в лаборатории ЛИКЛАБ

Помимо поставки запасных частей, ЛИКЛАБ выполняет полный цикл сервисных работ по гелиевым течеискателям Pfeiffer ASM 340 и другим моделям гелиевых течеискателей, включая аналогичные установки других производителей.

Регламентное техническое обслуживание

Регламент ТО формируется с учётом наработки по часам, количества циклов пуска, условий эксплуатации (водородные линии, испытания с агрессивными средами, пыльная среда и т. д.). Типовой перечень работ:

Диагностика неисправностей и ремонт

В работе используются как встроенные средства самодиагностики ASM 340 (коды предупреждений и ошибок), так и внешние методы вакуумной и электрической проверки. По результатам диагностики формируется заключение с перечнем необходимых запасных частей и объёмом ремонтных работ.

Преимущества обслуживания течеискателей в ЛИКЛАБ

Техническая экспертиза

Специалисты ЛИКЛАБ имеют практический опыт работы с течеискателями Pfeiffer ASM 340, а также с оборудованием других производителей. Работы выполняются с учётом требований российских и международных стандартов контроля герметичности.

При сопровождении внедрения течеискателя ЛИКЛАБ помогает настроить режимы испытаний, подобрать поверочные течи и разработать методики контроля для конкретных изделий заказчика.

Комплексный подход

В рамках одного обращения можно решить вопросы поставки запасных частей, аренды резервного течеискателя на время ремонта, обучения персонала работе с оборудованием и разработки документации по контролю герметичности.

Для подбора запасных частей по каталожным номерам, согласования объёма сервисных работ или организации планового обслуживания течеискателя ASM 340 вы можете направить в ЛИКЛАБ запрос с указанием модели, серийного номера и кратким описанием симптомов неисправности. На основе этой информации формируется техническое предложение и план сервисных мероприятий.