

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Портативный гелиевый течеискатель PHD-4



Портативный гелиевый течеискатель PHD-4 — решения ЛИКЛАБ для контроля герметичности, вакуумных систем и испытательного 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

Портативный гелиевый течеискатель Agilent PHD-4 представляет собой высокотехнологичный прибор, предназначенный для обнаружения гелиевых утечек с исключительной точностью и удобством использования. Этот течеискатель позволяет обнаруживать утечки гелия в концентрациях до 2 частей на миллион (ppm) в полностью автоматическом режиме. Вся информация о выявленных утечках отображается на графическом дисплее в реальном времени, что обеспечивает оперативный контроль и мгновенную реакцию на изменения.

Одной из отличительных особенностей PHD-4 является встроенный звуковой сигнал, который изменяется в зависимости от концентрации обнаруженного гелия. Это позволяет оператору легко определять степень утечки даже без постоянного наблюдения за дисплеем. В прибор встроена программа самопроверки, что значительно упрощает его эксплуатацию и делает возможным выполнение всех операций с использованием программируемых клавиш на передней панели управления. Дополнительно течеискатель оборудован ремнями для переноски, что обеспечивает удобство использования в различных условиях, особенно в полевых работах. Обнаружение утечек может проводиться с помощью выносного зонда, соединенного с основным модулем.

Описание основного модуля

Основной модуль PHD-4 управляется одной микропроцессорной платой, которая координирует работу всех компонентов устройства. В состав модуля входят:

- Графический дисплей и клавиатура на передней панели: Они обеспечивают удобное управление прибором и отображение данных в реальном времени.
- Печатная плата с цепями для управления датчиком и измерения давления: Обеспечивает точное считывание данных и надежное функционирование прибора.
- Датчик гелия: Измеряет парциальное давление гелия и получает питание от встроенной высоковольтной платы.
- Пневматическая линия: Включает мембранный насос для отбора проб газов, двухступенчатую систему фильтров и возвратный клапан, защищающий датчик от загрязнений.
- Зонд: Соединен с основным модулем с помощью спиральной трубки, которая может растягиваться до длины 1,5 метра, что обеспечивает гибкость и удобство при проверке труднодоступных мест.

Базовая конфигурация включает:

- Основной модуль
- Блок питания – зарядное устройство для батареи
- Ремень для переноски

- Кабели
- 15-контактный разъем
- Набор из 3 стекловолоконных фильтров
- Компакт-диск с руководством пользователя

Технические характеристики

- Предел обнаружения гелия: 2 ppm (части на миллион)
- Наименьшая регистрируемая течь: 5×10^{-7} Па·м³/сек
- Время отклика: менее 2 секунд
- Время предварительного теста: 3 минуты при включении
- Блок питания: 12 В постоянного тока, 1,2 А, с питанием от сети 110-240 В, 50-60 Гц
- Время работы от аккумулятора: до 4 часов без подзарядки
- Максимальный дрейф отсчета: до 10 ppm за каждые 10 минут
- Условия эксплуатации: Температура окружающей среды от +5°C до +35°C, влажность до 90%
- Вес: 2,6 кг