

Вакуумметр MIDA · KF25 / RS-485



Технические характеристики

Измеряемая величина	Абсолютное давление газа
Основная приведённая погрешность	±0,05% от диапазона измерений — для соответствующего исполнения
Разрешающая способность	До 0,3 Па; 24-битный АЦП. Разрешение не равно погрешности
Обновление данных	Минимально 25 мс; зависит от фильтрации и усреднения
Передача данных	RS-485 / Modbus; настройка и регистрация через ПО МИДА
Присоединение	KF16 / KF25; другие варианты — по согласованию
Рабочая температура	+10...+35 °С по текущей странице вакуумного исполнения
Питание / защита	5–24 В по странице производителя; IP65. Питание проверяется по коду исполнения и паспорту
Среда	Газы, неагрессивные к материалам контактирующих деталей: титановым сплавам, нержавеющей стали, керамике — в зависимости от конструкции
Утверждённый тип	Датчики давления МИДА-15, регистрационный номер 50730-17

Предел допускаемой погрешности	Периодичность по РЭ, п. 3.4
±0,05%	Не более 1 года
±0,1%	Не более 3 лет
Остальные исполнения	Не более 5 лет

Российские датчики давления · МИДА-15

Вакуум под контролем — от датчика до настроенного комплекта

Лаборатория контроля герметичности «Ликлаб» является представителем компании MIDA. Поставляем и внедряем измерительные системы, выполняем обслуживание и настройку, поверку и калибровку.

Подбираем диапазон под рабочее давление, комплектуем датчик индикатором и соединениями, настраиваем передачу показаний в систему управления.

Исполнения для разных задач

Абсолютное давление · однопредельный

МИДА-15: малые давления

1–10 000 Па

Для контроля вакуума в узком рабочем диапазоне. Более низкий верхний предел позволяет уменьшить абсолютную погрешность при том же классе точности.

Диапазон приведён по конфигуратору производителя. Характеристики выбранной модификации фиксируются в заказе.

Абсолютное давление · однопредельный

МИДА-15: до 100 кПа

100–100 000 Па

Для технологических установок и исследовательских стендов. Цифровой выход удобен для регистрации давления и подключения к АСУ ТП.

МИДА-ДА-15-Э использует тензопреобразователь «кремний на сапфире».

Абсолютное давление · широкодиапазонный

МИДА-15: широкий диапазон

1–100 000 Па

Исполнение для установки с большим изменением давления в течение цикла. Подбираем конфигурацию, индикацию и рабочие точки проверки.

Нижняя граница диапазона не означает одинаковую относительную точность во всех его точках.

Разность давлений · отдельный тип

МИДА-ДД-15

Δр между двумя точками

Для измерения перепада давления. ДД не заменяет датчик абсолютного вакуума: результат зависит от давления на обоих входах.

Диапазон, допустимое статическое давление, среду и выход выбираем по исполнению. Комплект ДД в каталоге Ликлаб →

Технические ориентиры МИДА-ДА-15-Э

Это ориентиры для вакуумного исполнения, а не общие характеристики всех датчиков серии МИДА-15. Комплектность, питание и метрологические параметры согласовываются для конкретной модификации.

Датчик, индикация и регистрация

Поверка, калибровка и точность

Например, для диапазона 0–100 000 Па это ±50 Па, а для 0–10 000 Па — ±5 Па. Это расчёт приведённой погрешности; он не учитывает все дополнительные влияющие факторы и не заменяет паспорт конкретного датчика.

В руководстве указана методика МП 202-11-2022. Для конкретного прибора сверяем модификацию, заводской номер, паспорт и сведения о поверке. Поверку выполняет организация с соответствующей областью аккредитации; её результат проверяется в ФГИС «Аршин».

Тип измеряемого давления, верхний предел и единицы; класс точности; заводской номер; применимую методику; дату и срок действия поверки. Для калибровки заранее определяем рабочие точки и требуемую неопределённость.

Поверка, калибровка и настройка нуля — разные процедуры.

В области малых давлений смещение нуля и вибрация могут заметно влиять на результат. Обеспечиваем стабильную температуру, подходящее подключение и настройку по руководству изготовителя. Опубликованные МИДА исследования отдельных датчиков помогают выбрать условия применения, но не заменяют нормированные характеристики конкретного исполнения.

Комплекты Ликлаб в существующем каталоге

Готовые комплекты с индикацией подбираются по задаче. Точный состав датчика и характеристики подтверждаем при заказе.

Документация и техническая поддержка

Ликлаб помогает пройти весь путь: выбор исполнения, поставка, внедрение, настройка индикации и обмена данными, обслуживание, поверка и калибровка. Для подбора сообщите рабочий диапазон давления, газовую среду, присоединение и способ регистрации.

Фотографии и техническая документация: МИДАУС. Диапазоны сверены с конфигуратором производителя 29.09.2026.

Страница изделия: <https://leaklab.ru/product/vakuummeter/vakuummeter-mida/>