



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

ZDY-V01

Пьезорезистивный вакуумметр

ZDY-V01 — пьезорезистивный вакуумметр. Диапазон измерений: $3,50 \times 10^5 - 1,00 \times 10^2$ Па | $1,00 \times 10^5 - 1,00 \times 10^2$ Па. Относительная погрешность показаний: $\leq \pm 20\%$ ($1,00 \times 10^5 - 1,00 \times 10^3$ Па).

Подтверждённых параметров: 14 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

$3,50 \times 10^5 - 1,00 \times 10^2$ Па |
 $1,00 \times 10^5 - 1,00 \times 10^2$ Па

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ПОКАЗАНИЙ

$\leq \pm 20\%$ ($1,00 \times 10^5 - 1,00 \times 10^3$ Па)

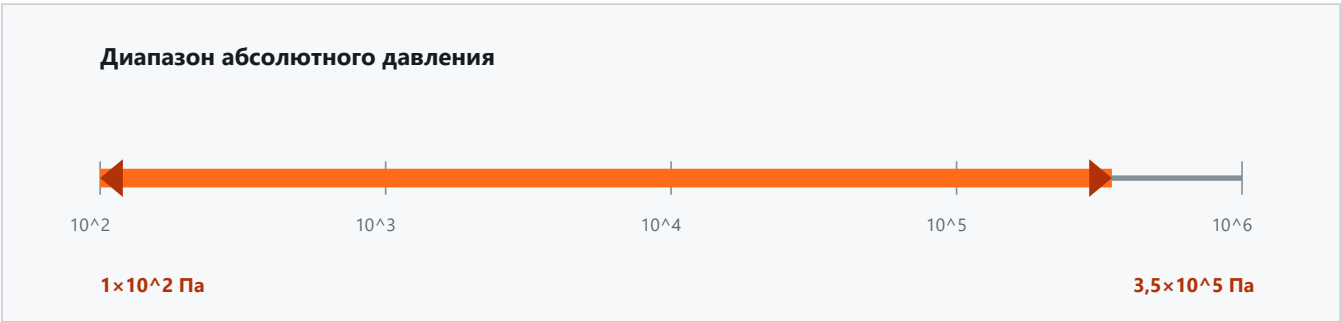
ИНТЕРФЕЙСЫ И АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

0–5 В, 4–20 мА, RS-232 или RS-485; формула преобразования и протокол выбираются

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Измерительный блок: питает совместимые головки, обрабатывает сигнал и представляет результат оператору или системе управления.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Деформация чувствительной мембраны изменяет электрический сигнал; необходимо различать абсолютное и дифференциальное исполнение и предел перегрузки.

ДИАПАЗОН АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ



Логарифмическая шкала показывает подтверждённые крайние значения; она не означает одинаковую точность во всём диапазоне.

Технические характеристики

Параметры приведены для исполнений и условий, указанных в открытых технических материалах производителя. Перед заказом согласуйте исполнение, рабочий диапазон, газ, присоединение, интерфейс и количество.

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Модель	ZDY-V01
Совместимые преобразователи	RBY-355 RBY-105
Число измерительных каналов	1 измерительный канал
Дрейф нуля	±5%
Окно индикации	одно окно индикации
Способ индикации	пятиразрядная цифровая LED-индикация в научной записи
Условия эксплуатации	Температура – 10–50 °С; относительная влажность <90%

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	3,50×105–1,00×102 Па 1,00×105–1,00×102 Па
Диапазон регулирования	регулирование по всему диапазону

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Относительная погрешность показаний	≤±20%(1,00×105–1,00×103 Па)

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Способ управления выходами уставок	двухканальное управление по уставкам или зонное управление; возможно расширение до четырёх каналов
Интерфейсы и аналоговые выходы	0–5 В, 4–20 мА, RS-232 или RS-485; формула преобразования и протокол выбираются

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Питание / номинальная потребляемая мощность	AC(100 В–240 В)/15 Вт

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Масса нетто	<1 кг

Подбор, интеграция и эксплуатация

КРИТЕРИИ ПОДБОРА

- Сопоставить число измерительных и отображаемых каналов с составом установки.
- Проверить совместимые головки, контрольные уставки, выходы и протокол обмена.
- Разделить рабочий, эффективный и справочный диапазоны каждого измерительного канала.

ИНТЕГРАЦИЯ

- Вакуумное присоединение следует указать в запросе по исполнению и месту установки.
- Интерфейсы в подтверждённых данных: RS232, RS485.

ПРОВЕРКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- До монтажа сверить единицы, роль диапазона и условия, к которым относится каждое числовое значение.
- После монтажа проверить герметичность соединения, корректность питания и реакцию выходного сигнала.
- Изменения нуля, фона или времени отклика оценивать вместе с состоянием вакуумной системы и кабельной цепи.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Модель: ZDY-V01; требуемое исполнение и количество.
- Измерительная задача, рабочий диапазон давления или критерий потока течи с единицами.
- Газ, температура, загрязнение, монтажное положение и вакуумное присоединение.
- Питание, выходной сигнал, интерфейс, длина кабеля и требования к документам.