



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

ZDL-14V01

Холоднокатодный ионизационный вакуумметр

ZDL-14V01 — холоднокатодный ионизационный вакуумметр. Диапазон измерений: $1,0 \times 10^{-1}$ – $1,0 \times 10^{-7}$ Па. Способ калибровки нуля и полной шкалы: нет.

Подтверждённых параметров: 20 | Редакция: 03.09.2026

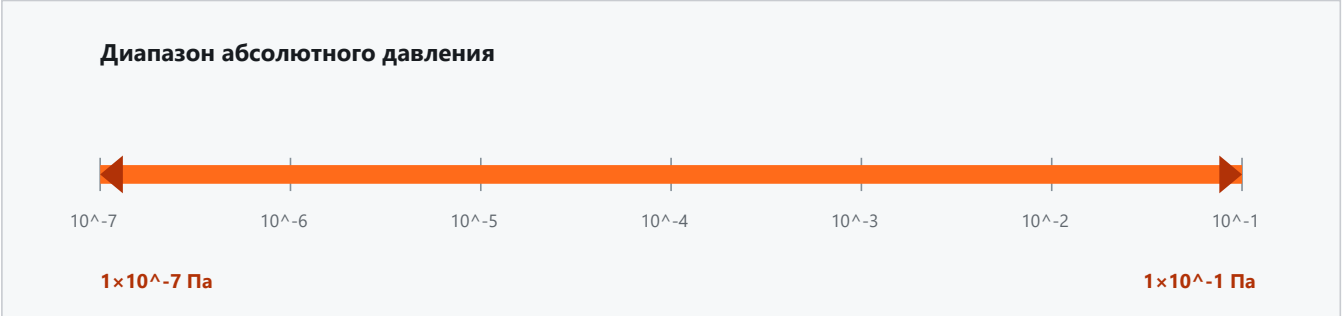
Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ $1,0 \times 10^{-1}$ – $1,0 \times 10^{-7}$ Па	СПОСОБ КАЛИБРОВКИ НУЛЯ И ПОЛНОЙ ШКАЛЫ нет	ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ RS-232/RS-485 (доступны протокол производителя и Modbus RTU)
---	---	--

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Измерительный блок: питает совместимые головки, обрабатывает сигнал и представляет результат оператору или системе управления.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Давление связывается с током газового разряда; запуск и устойчивость зависят от давления, чистоты электродов и состояния вакуумной системы.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Сигнальная цепь холодного катода. CN120760929B. Патентные документы не заменяют паспорт модели.

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	ZDL-14V01
Совместимые вакуумметрические преобразователи	ZJ-141 шт
Число измерительных каналов	1 канал
Число отображаемых каналов	1 канал
Способ индикации	пятиразрядная цифровая LED-индикация в научной записи
Способ управления	управление по уставкам или зонное управление с сохранением настроек при отключении питания

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	$1,0 \times 10^{-1} - 1,0 \times 10^{-7}$ Па
Рабочий диапазон	$1,0 \times 10^{-1} - 5,0 \times 10^{-6}$ Па
Ориентировочный диапазон	$5,0 \times 10^{-6} - 1,0 \times 10^{-7}$ Па
Диапазон регулирования	$1,0 \times 10^{-1} - 1,0 \times 10^{-7}$ Па

ДИАПАЗОНЫ ПОЛНОЙ ШКАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Способ калибровки нуля и полной шкалы	нет

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Число каналов управления	2 канала
Нагрузка выхода уставки	220 В AC/3 А; 28 В DC/10 А
Интерфейс связи	RS-232/RS-485 (доступны протокол производителя и Modbus RTU)
Число уставок	Возможно расширение до 6 каналов

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Питание	AC/220±10%/50 Гц/45 Вт
Аналоговый выход	0–5 В / 4–20 мА

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Масса	Около 3 кг
Размер корпуса	240×88×330 (Д × Ш × Г) мм
Размер монтажного выреза	200×80 (Д × Ш) мм

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: RS-232, RS-485, modbus.
ПРОВЕРКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ • До монтажа сверить единицы, роль диапазона и условия, к которым относится каждое числовое значение. • Запуск разряда и стабильность показаний проверять в рабочей области давления с учётом чистоты электродов. • Изменения нуля, фона или времени отклика оценивать вместе с состоянием вакуумной системы и кабельной цепи.	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА • Модель: ZDL-14V01; 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.