

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВАКУУМА ИВ-01

Назначение

Измеритель вакуума ИВ-01 (вакуумметр) предназначен для измерения давления сухого воздуха или азота и использования в качестве датчика давления в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУТП).



Эксплуатационные характеристики

Климатическое исполнение: температура окружающей среды от +10 до +35°C при относительной влажности от 65 до 80% и атмосферном давлении от 86,6 до 106,7 кПа.

Питание вакуумметра осуществляется от сети переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц. Предельное отклонение частоты

питающего напряжения и содержание гармоник по ГОСТ 13109-87.

Основные технические характеристики

Вакуумметр обеспечивает измерение:

- по 2 независимым каналам для работы с магнитоэлектрическими преобразователями давления ПММ-32, диапазон измерения канала составляет $1 \cdot 10^{-7} \dots 4 \cdot 10^{-2}$ Па.
- по 4 независимым каналам для работы с терморезисторными преобразователями давления ПМТ-6, диапазон измерения канала составляет $1 \dots 1 \cdot 10^5$ Па.

Отсчёт измеряемого давления каждого канала производится по цифровому индикатору. Вакуумметр может осуществлять передачу данных по сети CAN, по интерфейсам RS232/RS485, протокол MODBUS RTU.

Вакуумметр обеспечивает установку порогов срабатывания и отпускания исполнительных реле во всём диапазоне измерения по каждому измерительному каналу.

Вакуумметр выполнен на современной микропроцессорной элементной базе, с соблюдением законов эргономики и удобства обслуживания и ремонта. Эргономика блока включает в себя использование удобных для обзора индикаторов, кнопок с мягким ходом (малая амплитуда и гарантированное тактильное срабатывание) и проработанное совместно с заказчиками взаимное расположение органов управления и индикации.

Удобство обслуживания и ремонта обеспечивает выбранный тип конструкции – функционально-блочный, что значительно облегчает доступ к отдельным печатным узлам.

В качестве корпуса выбран наиболее современный – алюминиевый системный корпус для настольного применения от Rittal (VM 3983).

Габаритные размеры блока 450x140x380 мм.