



# Датчик давления ОНИКС 2609



**СЕНСОР ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ**

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сенсор из нержавеющей стали вваривается лазерной сваркой;
- Стоимость ниже, чем у конкурентов;
- Высокая перегрузочная способность;
- Защита от перенапряжений по питанию;
- Простота эксплуатации;
- Высокий межповерочный интервал;
- Степень защиты корпуса и электроразъема преобразователя – IP65.

## НАЗНАЧЕНИЕ

**Датчик избыточного давления серии ОНИКС 2609** предназначен для непрерывного измерения давления жидкостей, газов, пара в областях ЖКХ, промышленности и преобразования давления в унифицированный токовый сигнал 4-20mA.

Датчик работает с регистрирующими, анализирующими, управляющими и другими приборами автоматизации и управления.

Сенсор с разделительной мембраной **изготовлен из нержавеющей стали**, к корпусу крепится методом **лазерной сварки**, что позволяет использовать датчики давления в ответственных областях производства.

## ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

- Системы водоснабжения и теплоснабжения
- Холодильное оборудование
- Компрессорные установки
- Насосное оборудование
- Отопление и вентиляция
- Измерение уровня воды в резервуарах и емкостях
- Промышленность и ЖКХ

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик давления ОНИКС 2609 состоит из корпуса из нержавеющей стали внутри которого расположен электронный блок, герметичного разъема IP65 с одного конца корпуса и сенсора с разделительной мембраной, изготовленного из нержавеющей стали - с другого конца корпуса, который крепится методом лазерной сварки, что позволяет использовать датчики давления в ответственных областях производства.

Измеряемая среда подается в камеру сенсора и деформирует его мембрану, что приводит к изменению электрического сопротивления расположенных на ней тензорезисторов, включенных в электрическую цепь делителя напряжения, в результате чего сенсор выдает сигнал напряжения. Электронный блок преобразует электрический сигнал в цифровой сигнал измеряемого давления, который затем преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4-20mA.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Напряжение питания, В                  | 9-35 VDC                       |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 0,7                            |
| Диапазоны давления, бар                | от 0 до 25                     |
| Тип давления                           | избыточное, абсолютное         |
| Материал сенсора                       | <b>нержавеющая сталь</b>       |
| Основная погрешность, %                | ±0,5%                          |
| Выходной сигнал                        | 4...20 мА / 2-пров             |
| Материал корпуса                       | нержавеющая сталь              |
| Степень защиты корпуса                 | IP65                           |
| Механическое присоединение             | G1/2"; G1/4"; M20x1,5 и другие |
| Температура измеряемой среды, °C       | -40...+125                     |
| Температура окружающей среды, °C       | -40...+85                      |
| Срок службы, циклов                    | ≥104106                        |
| Перегрузка, %FS (MPa)                  | 150 (≤60), 120 (60~100)        |

## Датчик давления ОНИКС 2609 - ДИ - 20 - 6 - G1/2

- 1 Серия датчика;
- 2 Тип измеряемого давления: ДИ - избыточное; ДА - абсолютное;
- 3 Тип выходного сигнала: 20 - 4-20mA;
- 4 Диапазон давления: 0-25бар. Указывается крайнее число диапазона;
- 5 Резьба стандарт G1/2; M20x1.5. Под заказ любая.

## СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ