



## Датчик давления ОНИКС 2609



**!** СЕНСОР ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ

### 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 электроразъёма преобразователя – IP65.

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Преобразователь избыточного давления состоит из корпуса, сенсора, электронного блока и разъёма. 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 выдаёт сигнал напряжения. Электронный блок преобразует электрический сигнал в цифровой сигнал измеряемого давления, который затем преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4-20mA или RS485(ModBusRTU).

Датчик давления ОНИКС 2609 состоит из корпуса из нержавеющей стали, внутри которого расположен электронный блок. С одного торца расположен сенсор приваренный лазерной сваркой, с другого торца герметичный разъём IP65.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, В	12 ... 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,7
Диапазоны давления, бар	0 ... 25
Тип давления	избыточное
Материал сенсора	<b>нержавеющая сталь</b>
Основная погрешность, %	±0,5
Выходной сигнал	4...20mA (2-пров.) Rs485 (ModBusRTU) (4-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	≥10×106
Перегрузка, %FS (МПа)	150 (≤60), 120 (60~100)

### 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 или RS485(ModBusRTU).

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.

### СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

- 1 Серия датчика.
- 2 Тип измеряемого давления: ДИ - избыточное.
- 3 Тип выходного сигнала: 20 - 4-20mA; М - RS485(ModBusRTU).
- 4 Диапазон давления: 0 - 25 бар. Указывается крайнее число диапазона.
- 5 Резьба стандарт G1/2, M20x1.5. Под заказ любая.

