



Датчик уровня 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;
- большой выбор диапазона уровня и длины кабеля;
- степень защиты корпуса и электроразъёма преобразователя – IP68.

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик уровня серии ОНИКС 2609 предназначен для непрерывного измерения и поддержания уровня жидкостей в областях ЖКХ, промышленности и преобразования уровня 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** для измерения уровня сред, не агрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения.

Трубка-кабель изготовлены из прочного материала, стойкого к агрессивной среде.

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ:

- системы водоснабжения;
- система водоотведения;
- насосное оборудование;
- отопление;
- измерение уровня воды в резервуарах и емкостях;
- промышленность;
- жилищно-коммунальное хозяйство.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик уровня ОНИКС 2609 состоит из корпуса, сенсора, электронного блока и кабеля с трубкой. Измеряемая среда подаётся в камеру сенсора и под действие гидростатического давления (уровня столба жидкости) 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 или RS485 (ModBusRTU).

Датчик уровня ОНИКС 2609 состоит из корпуса из нержавеющей стали, внутри которого расположен электронный блок. С одного торца расположен сенсор приваренный лазерной сваркой, с другого торца кабель-трубка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, В	9 ... 35 VDC
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,7
Диапазоны уровня, м	0 ... 250
Тип давления	Гидростатическое
Материал сенсора	Нержавеющая сталь
Основная погрешность, %	±0,5
Выходной сигнал, мА	4...20 / 2-пров. и RS485 (ModBusRTU) (4-пров.)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Степень защиты корпуса	IP68
Крепление	Кабель, на подвесе
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+85
Срок службы, циклы	≥10×106
Перегрузка, %FS (МПа)	150 (≤60), 120 (60~100)

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Датчик уровня ОНИКС 2609-ДГ-20-6-10-РЕ

- 1 Серия датчика.
- 2 Тип измеряемого давления: ДГ - гидростатическое (уровень).
- 3 Тип выходного сигнала: 20 - 4-20mA; М - RS485 (ModBusRTU).
- 4 Диапазон уровня: 0 - 250м. Указывается в метрах.
- 5 Длина кабеля.
- 6 Тип кабеля: РЕ – чистая вода, PUR – сточные воды.

