



Датчик уровня ОНИКС 2609



**СЕНСОР ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ**

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сенсор из нержавеющей стали сваривается 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 электроразъема 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.

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,

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 подается 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. 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 | 9-35V VDC |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 0,7 |
| Диапазоны уровня, м | от 0 до 160 |
| Тип давления | гидростатическое |
| Материал сенсора | нержавеющая сталь |
| Основная погрешность, % | ±0,5 |
| Выходной сигнал | 4...20 мА / 2-пров |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь |
| Степень защиты корпуса | IP68 |
| Крепление | Кабель, на подвесе |
| Температура измеряемой среды, °С | -40...+125 |
| Температура окружающей среды, °С | -40...+85 |
| Срок службы, циклов | ≥104106 |
| Перегрузка, %FS (МПа) | 150 (≤60), 120 (60~100) |

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

- 1 Серия датчика;
- 2 Тип измеряемого давления: ДГ - гидростатическое(уровень);
- 3 Тип выходного сигнала: 20 - 4-20mA;
- 4 Диапазон уровня: 0-160м. Указывается в метрах;
- 5 Длина кабеля.

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ