

# ПАСПОРТ

## Наименование:

Поплавковый герконовый сигнализатор  
уровня **XSON-LSA-40-1/2-400-P**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:** XSON-LSA-40-1/2-400-P

**Наименование:** Поплавковый герконовый сигнализатор уровня, 250 В AC / 200 В DC, 0,5 А, до 2 бар, -20...+120 °C, SPST NO/NC

## 1. Описание

Поплавковые переключатели уровня компактны, просты в использовании и легко устанавливаются в любом ограниченном пространстве. Они могут выдерживать высокие температуры и давление, обладают высокой стойкостью к химическим веществам и электромагнитным помехам.

## 2. Принцип действия

Поплавковый сигнализатор уровня состоит из магнитного поплавка и неподвижного штока с герконом. Поплавок движется поступательно вверх-вниз вместе с уровнем жидкости под действием выталкивающей силы. Когда магнит внутри поплавка приближается к геркону, магнитное поле вызывает замыкание (в режиме NO) или размыкание (в режиме NC) его контактов, и формируется соответствующий выходной сигнал. При удалении поплавка от геркона все происходит аналогично. Таким образом датчик может сигнализировать о достижении верхнего или нижнего уровня среды в емкости.

## 3. Область применения

Универсальные высокотемпературные поплавковые датчики уровня могут применяться для относительно чистой воды, разбавленных химикатов или нефти. Также возможно применение устройств для горячей деионизированной воды. Поплавковые переключатели уровня могут применяться во всех отраслях водного хозяйства, нефтехимии, химической промышленности. Другие области применения включают системы кондиционирования, дренажные системы, большинство резервуаров или емкостей.

## 4. Технические характеристики

Присоединение к процессу: наружная резьба M10

Электрическое присоединение: двухпроводной кабель 400 мм из XLPE

Максимальное рабочее давление: 2 бар

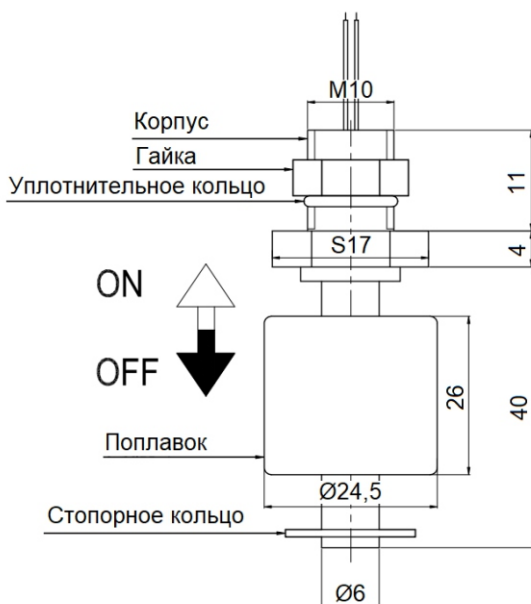
Рабочая температура: -20...+120 °C

Материал корпуса и поплавок: ПВДФ

Коммутационная способность: 250 В AC / 200 В DC, 0,5 А, 50 Вт

Тип выхода: SPST NO/NC

## 5. Размеры



Размеры указаны в мм.

Двусторонней стрелкой ON-OFF показаны направления замыкания и размыкания контактов геркона соответственно.

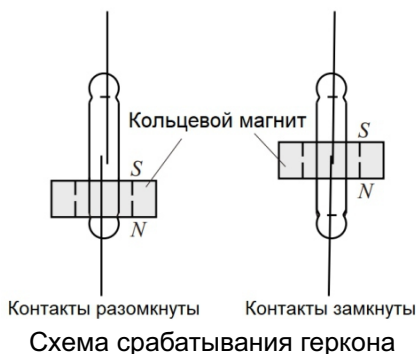
## 6. Электрическое подключение

### Режимы работы контактов

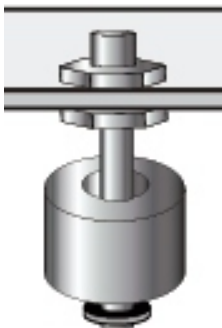
Режим NO: при повышении уровня жидкости контакты замыкаются.

Режим NC: при повышении уровня жидкости контакты размыкаются.

Датчики не требуют питания и формируют выходной сигнал автономно. Для изменения типа контактов с NO на NC (и наоборот) снимите стопорное кольцо и переверните поплавок, затем снова установите стопорное кольцо.



## 7. Рекомендации по монтажу



Для монтажа датчика в емкость необходимо установить в ее крышку или дно (в зависимости от контролируемого уровня) фитинг с внутренней резьбой М10. Заведите датчик изнутри, проденьте кабель через отверстие и вкрутите датчик в фитинг с помощью гаечного ключа, затем снаружи емкости наденьте на резьбовой стержень уплотнительное кольцо и подтяните гайкой. Уплотнительное кольцо (1 шт.) и гайка (1 шт.) входят в комплект поставки.

### Гарантийные обязательства:

М.П.

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---