

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Ротационные сигнализаторы сыпучих  
материалов серии **XSON-ILTC0 (ILT0)**



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

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

## **Обозначение:**

## **Описание:**

Ротационные лопастные датчики уровня XSON-ILTC0 (ILT0),  
тепмп. внутри емкости: -20...80 °C, темп. окр. среды: -20...60 °C,  
245x80x104 мм, IP65

## **1. Описание**

Ротационные датчики уровня XSON-ILTC0 (ILT0) применяются в сilosах и бункерах разного размера, где уровень сыпучих материалов определяется контактным способом, т. е. датчик генерирует выходной сигнал, когда материал достирает уровня вращающейся части.

## **2. Принцип действия**

Лопастный ротационный датчик уровня имеет простой принцип работы, позволяющий легко интегрировать устройство в рабочие процессы.

Датчик XSON-ILTC0 (ILT0) закрепляется на определенной высоте в контролируемой емкости в горизонтальном или вертикальном положении в зависимости от условий производства. При включении встроенный моторчик начинает вращать лопасть датчика. По мере наполнения емкости контролируемым продуктом вращение блокируется, мотор останавливается, и подается сигнал переключения оборудования. Соответственно при опустошении емкости лопасть свободно продолжает вращение, и происходит обратное переключение датчика.

Датчик может быть вмонтирован в крышку емкости или в ее боковую стенку. Вертикальная установка позволяет контролировать максимальную высоту наполнения емкости. Горизонтальный монтаж в стенку позволяет фиксировать максимальный или минимальный необходимый объем наполнения емкости или же оба значения при установке двух датчиков на разной высоте.

## **3. Кодообразование**

Пример расшифровки обозначения:

**XSON - ILT C 0**

① ② ③

1 - XSON-ILT - Тип: Ротационный лопастной датчик уровня

2 - С - Напряжение:

C: 115/230 В AC, 50/60 Гц,  
D: 24 В DC

### 3. Кодообразование (продолжение)

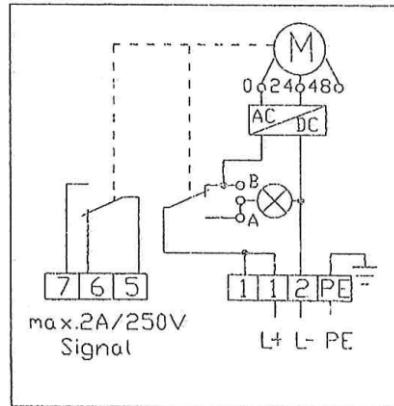
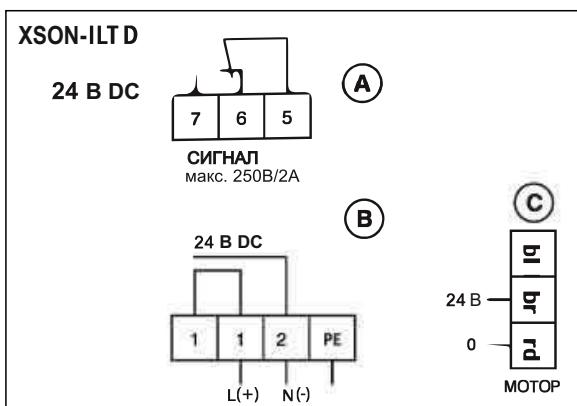
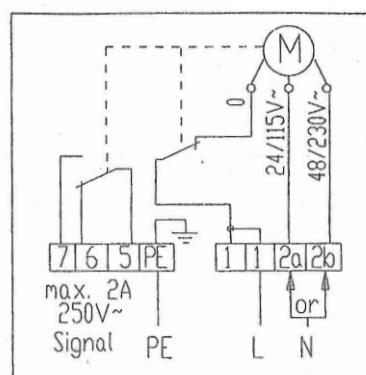
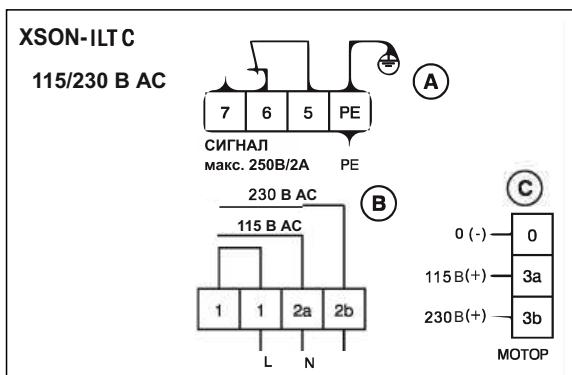
Пример расшифровки обозначения:

**XSON - ILT C 0**  
① ② ③

3 - 0 - Соединение:

0: Резьба G1 1/2" и G 2 1/2"

### 4. Схема подключения



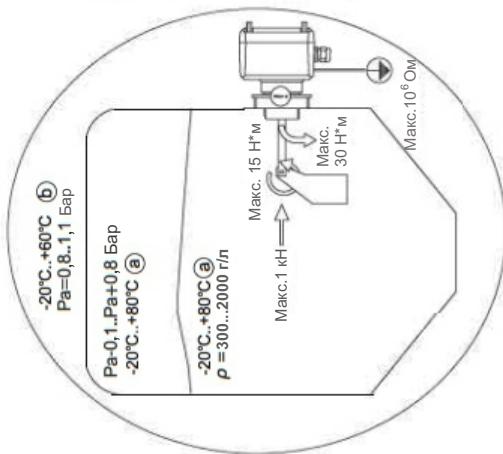
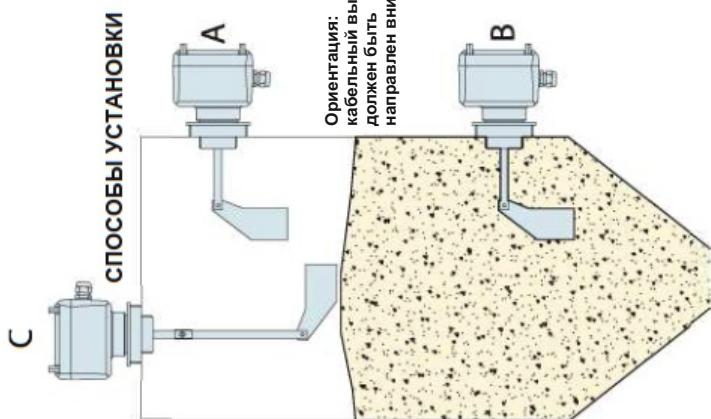
## 5. Технические характеристики

| Модель     | Материал штока    | Напряжение сети    | Выходной сигнал                            | Установочная мощность | Выход                         | Технолог. соединен. | Вес (кг) | ДхШхВ* (мм) |
|------------|-------------------|--------------------|--|-----------------------|-------------------------------|---------------------|----------|-------------|
| XSON-ILTC0 | Нержавеющая сталь | 230 В AC, 50/60 Гц | макс. 250 В AC, 2A 500 Вт ( $\cos\phi=1$ ) | 3 BA (3 Вт)           | 1 x макс. 1,5 ММ <sup>2</sup> | G 1 1/2", G 2 1/2"  | 1,2      | 245x80x104  |
| XSON-ILT0  |                   | 24 В DC            | макс. 300 В, 2 A, 60 Вт                    |                       |                               |                     |          |             |

\* Габариты зависят от варианта исполнения

- Избыточное давление в емкости: макс. 0,8 бар
- Температура внутри емкости: -20...80 °C
- Температура окружающей среды: -20...60 °C
- Степень защиты: IP65
- Технологические соединения: G1 1/2", G2 1/2"
- Материал лопасти: нержавеющая сталь
- Фрикционная муфта: защита от ударных нагрузок
- Задержка срабатывания: около 1,3 с
- Чувствительность: регулируется силой сжатия пружины
- Частота вращения лопасти: 1 об/мин
- Насыпная плотность материала: 300...2000 г/л

## 6. Применение



|     |  |
|-----|--|
| !   | Максимальное значение энергии удара на соединительной втулке |
| 1 J | Допускается как вариант для других значений окружающей среды |

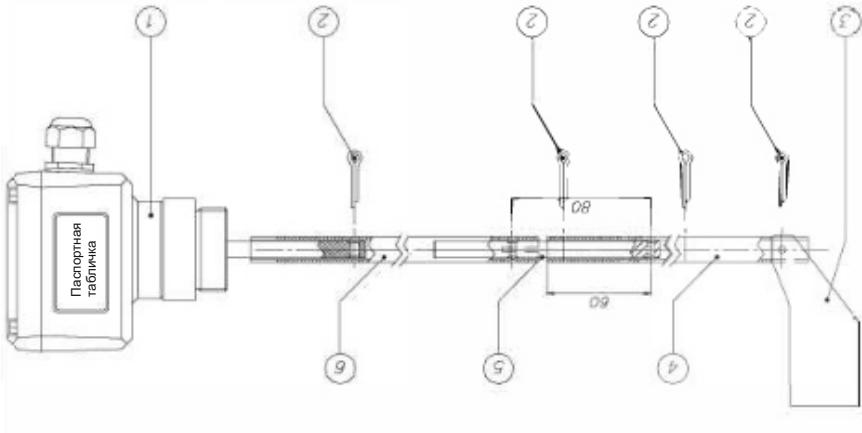
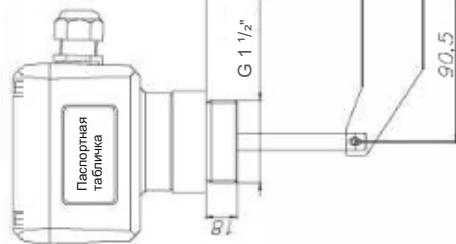
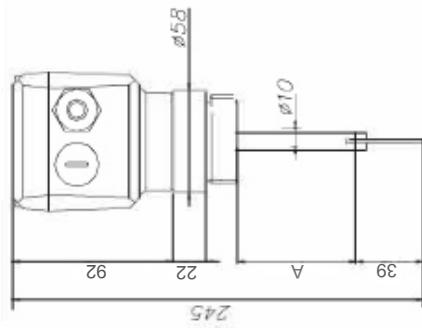
А = Горизонтальная установка на максимальный уровень

В = Установка на минимальный уровень

С = Вертикальная установка на максимальный уровень

## 7. Размеры<sup>1</sup>

### Возможные варианты исполнений



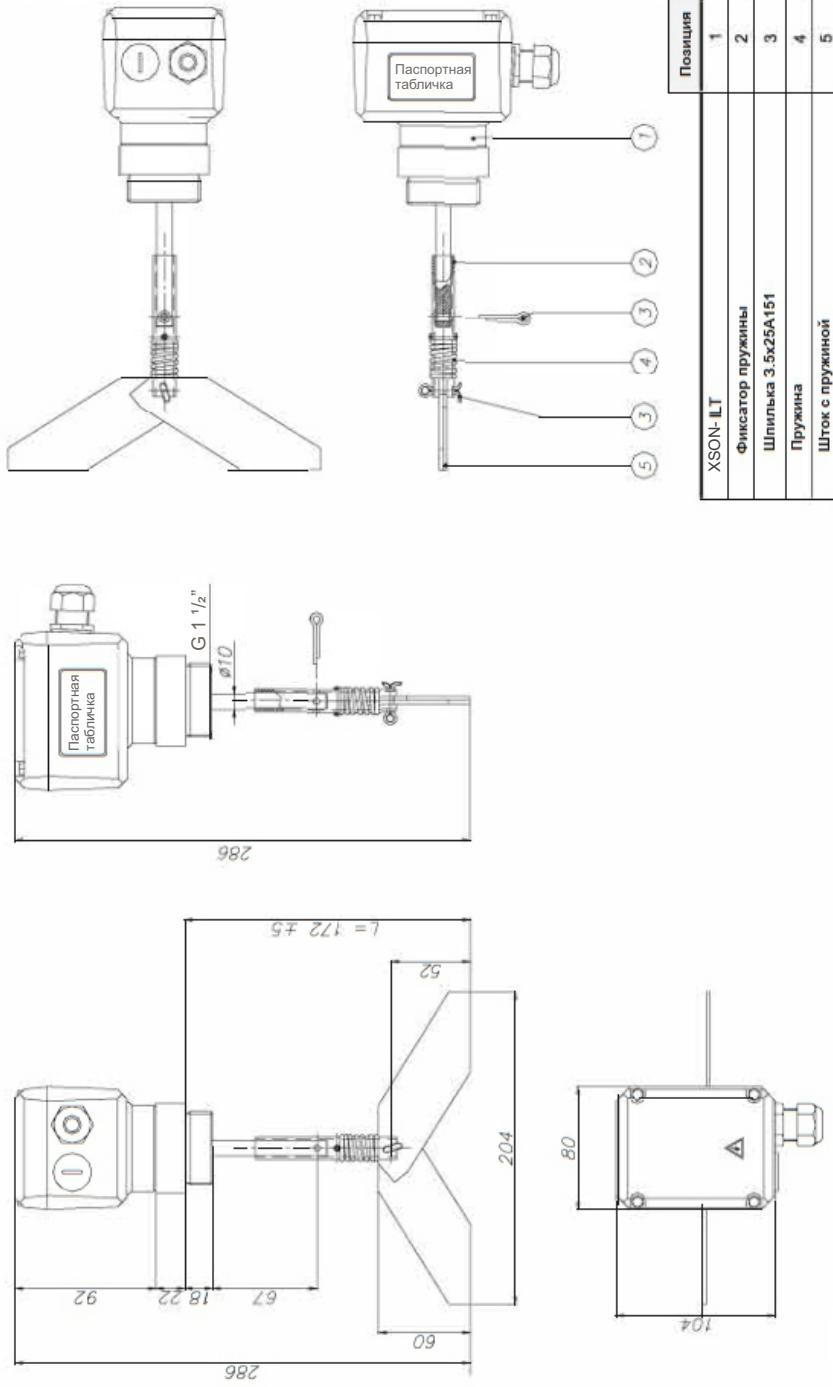
Позиция 6\*-удлинитель

| Длина - A                            | 67   |
|--------------------------------------|------|
| СТАНДАРТНЫЙ                          | 67   |
| + удлинитель: 500                    | 499  |
| + удлинитель: 1000                   | 999  |
| Шпилька                              | 1429 |
| Удлин.: 500 + шпилька + удлин.: 1000 | 1000 |

\* Расшифровка позиций 1-5 представлена на странице 7  
Габариты зависят от варианта исполнения

## 7. Размеры<sup>1</sup> (продолжение)

### Возможный вариант исполнения



<sup>1</sup> Габариты зависят от варианта исполнения

## 8. Принадлежности\*

Резьбовые втулки



Двойная лопатка для легких материалов



Наружная лампа



Для удобства установки предлагаются втулки с разной резьбой:

- Резьба 1 ¼" – ISO 228
- Резьба 1 ½" – ISO 228
- Резьба 2 ½" – ISO 228

Металлическая резьба во взрывобезопасном исполнении



ATEX Ex II 1½ D  
IP66 T 100 °C  
Резьба: 1 ¾" ISO 228

Материалы:  
алюминий

Удлинитель оси



Удлинитель оси предлагается из металла с оцинкованным покрытием или из нерж. стали марки 304

- Длина на выбор: 500 мм или 1000 мм
- Модульное исполнение
- Максимально допустимая длина: 3000 мм
- Только для вертикальной установки

\*-опции (под заказ)

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---