

## 9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Срок службы изделия - 10 лет.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**

## 10. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) соответствует(ют) техническим условиям ВТИЮ.3428.038-2017 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

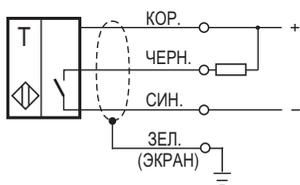
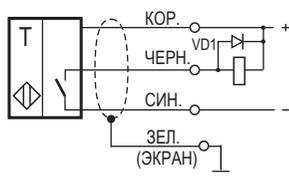
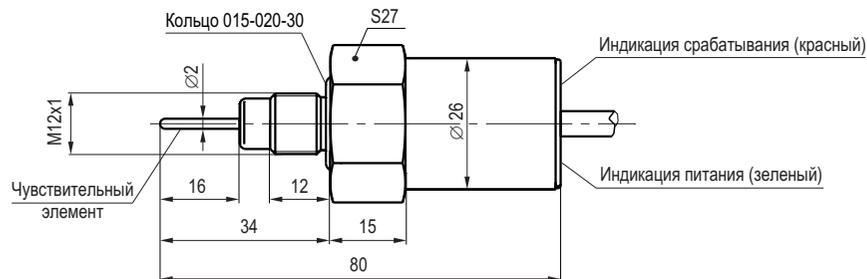


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
Iпр. > 1А; Uобр. > 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Датчик уровня жидкости DUTm E47S8-31NS-16-LZ (морское исполнение)

## Паспорт. Руководство по эксплуатации DUTm E47S8-31NS-16-LZ.000 ПС

2018г.

## 1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля уровня электропроводящих и не электропроводящих жидкостей, в том числе жидкостей, способных образовывать пленку на поверхностях (водные растворы солей, сточные воды, моющие средства) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах и системах морских судов.

Свидетельство о типовом одобрении

## 2. Принцип действия.

Принцип действия датчика основан на различии теплопроводностей воздуха и жидкостей.

Датчик имеет термочувствительный элемент, нагреваемый протекающим через него током до определенной температуры.

При нахождении чувствительного элемента в воздушной среде, его температура максимальна, при погружении в жидкость, его температура снижается, срабатывает пороговое устройство и формируется выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

## 3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M12x1)x80
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания, Ураб.	15...32 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Ток нагрузки, In.	1...250 мА
Тип контакта	Нормально разомкнутый
Падение напряжения	≤2,5 В
Собственный ток потребления (при In=0)	≤100 мА
Задержка переключения (при погружении в жидкость), не более	2 с
Задержка выключения (при снижении уровня контролируемой жидкости), не более	60 с
Время переходного процесса после подачи напряжения питания при отсутствии контролируемой жидкости (время разогрева чувствительного элемента), не более	10 с
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть (Красный)
Индикация питания	Есть (Зеленый)
Материал корпуса	Сталь нерж. 12Х18Н10Т
Материал чувствительного элемента	Сталь нержавеющей
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
со стороны чувствительного элемента	IP68
со стороны подключения	IP67
Давление жидкости со стороны чувствительного элемента	≤0,15 МПа

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более

5 Н•м

## 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

## 6. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде.
- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р МЭК 536.
- Чувствительный элемент при работе датчика нагревается до высокой температуры (150 °С). Во избежание ожога не прикасайтесь к поверхности чувствительного элемента.

## 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Перед установкой датчика на объекте эксплуатации снять защитную трубку, предохраняющую чувствительный элемент датчика от повреждения при транспортировке.
- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки. Рабочее положение в пространстве - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.  
**Примечание:** после подачи напряжения питания при отсутствии контролируемой жидкости датчик в течение времени переходного процесса (время разогрева чувствительного элемента) может выдавать сигнал о наличии жидкости (горит индикатор срабатывания, есть напряжение на нагрузке)
- Настройка датчика на объекте эксплуатации не требуется.
- Изменение выходного сигнала датчика при снижении уровня контролируемой жидкости может происходить с задержкой (до 60с). Это связано с необходимостью разогрева чувствительного элемента и остатков контролируемой среды на его поверхности до температуры, при которой срабатывает пороговое устройство датчика.
- Режим работы - продолжительный.

## 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°С...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.