

**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 заштыбовки  
емкостный  
ДЗ-3310**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ДЗ-3310.000 ПС**

г. Челябинск  
2017г.

## 1. Назначение

Датчик заштыбовки ДЗ-3310 предназначен для контроля завала перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля и других материалов.

Датчик может быть использован в технологических процессах для контроля уровня и наличия сыпучих материалов (отсев, песок и т.д.).

Сертификат соответствия № **ТС RU C-RU.ЭМ02.В.00700** от 26.02.2016г.

## 2. Принцип действия.

Датчик устанавливается в местах возможных забивок, чувствительной поверхностью в сторону появления контролируемого материала. При приближении к чувствительной поверхности датчика контролируемого материала, срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей.

## 3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Структура выхода	PNP
Тип контакта	Переключающий
Номинальный зазор	20 мм
Рабочий зазор	0...16 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 <sup>0</sup> С...+65 <sup>0</sup> С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

## 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.  
Гайка M30x1,5 - 2 шт.  
Паспорт - 1 шт.  
Отвёртка - 1 шт.

## 6. Указание мер безопасности.

- 6.1. Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- 6.2. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.

## 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:
  - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.

**Примечание:** винт регулировки чувствительности- многооборотный.

  - Для обеспечения герметичности заполнить смазкой винт регулировочного резистора.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

## 8. Правила хранения и транспортирования.

### 8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

### 8.2. Условия транспортирования:

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

## 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

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

## 10. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

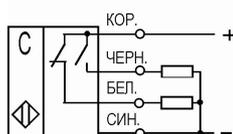
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

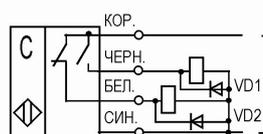
Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Схемы подключения

Схема подключения активной нагрузки

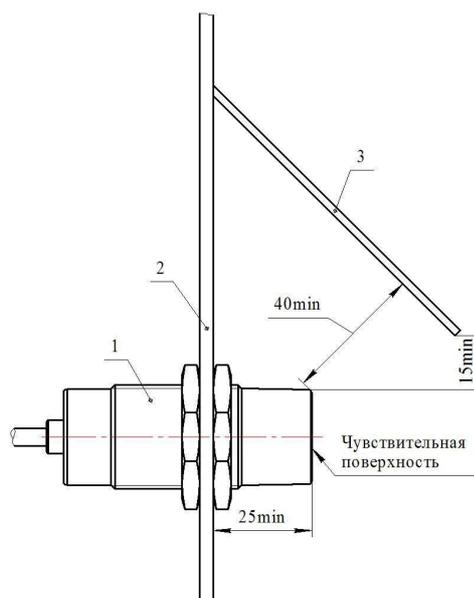
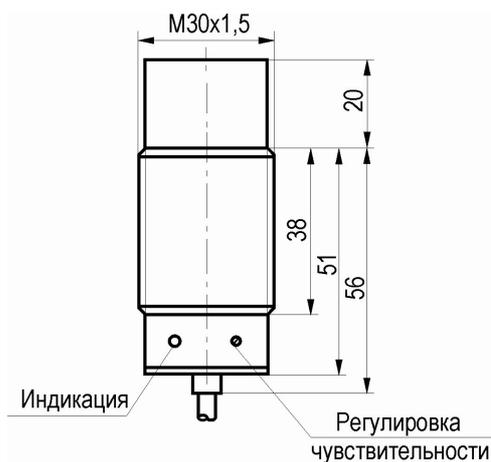


Схемы подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

## Габаритный чертёж



Датчик (1) устанавливается в стенку течи (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью в сторону появления материала.

Для исключения повреждений падающим материалом рекомендуется защитить датчик козырьком (3).