

**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](http://www.teko-com.ru)



**Датчик заштыбовки**

**ДЗ-3010**

**ДЗ-3010-Т**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

**ДЗ-3010.000 ПС**

## 1. Назначение

Датчик защиты ДЗ-3010(-Т) предназначен для контроля завала перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля и других материалов. Сферическая чувствительная поверхность препятствует скоплению и налипанию частиц материала. Датчик может быть использован в технологических процессах для контроля уровня и наличия сыпучих материалов (отсев, песок и т.д.).

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.НВ12.В.00714/24 от 14.03.2024г.

## 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	80x80x55
Номинальный зазор, Sном.	25 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...20 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤ 250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤ 2,5В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	
- ДЗ-3010	-45 °С...+65 °С
- ДЗ-3010-Т	-15 °С...+105 °С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид/Фторопласт
Присоединение	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> ; L=2м*
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤ 15%

\*- 2 м. – Стандартная длина кабеля. По заказу потребителя датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

## 4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.  
Паспорт - 1 шт.  
Отвёртка - 1 шт.

## 5. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

## 6. Указания по установке и эксплуатации.

Закрепить датчик на объекте.

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:

- Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности.
- 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 - снижает чувствительность.
- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (ввернуть винт-заглушку на прежнее место).

**Примечание:** винт регулировки чувствительности - многооборотный (25 оборотов).  
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 чувствительной поверхности датчика.

## 7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

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

## 8. 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 и отсутствии механических повреждений.

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

## 9. Свидетельство о приёмке.

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

### Примечание:

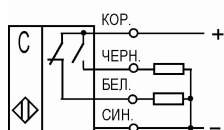
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

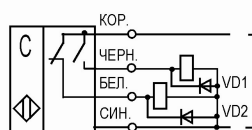
Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Схемы подключения

Схема подключения активной нагрузки

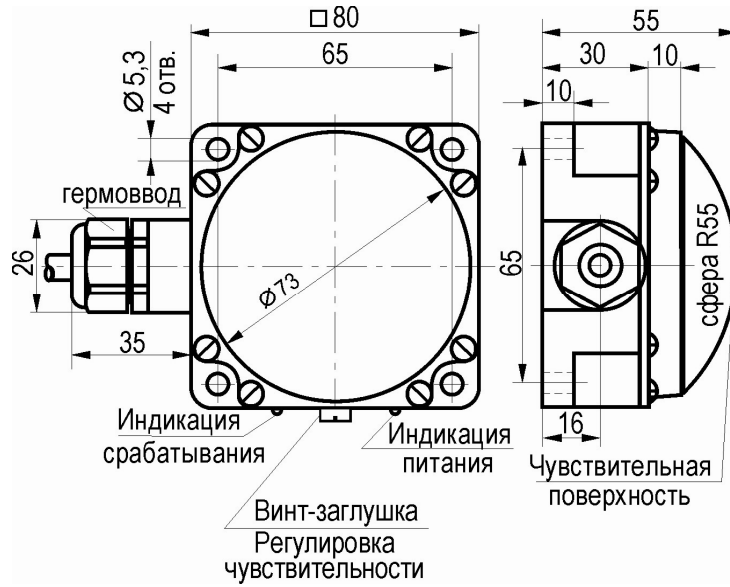


Схемы подключения индуктивной нагрузки



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

## Габаритный чертеж



Датчик ДЗ-3010(-Т) (1) устанавливается в стенку течи (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью (3) в сторону появления материала. Для исключения повреждений падающим материалом рекомендуется защитить датчик козырьком (4).

