

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

ДЗ-3222

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДЗ-3222.000 ПС

г. Челябинск

2012г.

1. Назначение

Датчик заштыбовки ДЗ-3222 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.).

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	105x80x80
Номинальный зазор, Сном.	25 мм
Рабочий зазор, Сраб.	0...20 мм
Напряжение питания, Ураб.	20...250 В АС/20...320 В DC
Рабочий ток, Iраб.	10...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤5 мА
Максимальный ток, Iмах при t=20мс	3А, f=1Гц
Падение напряжения при Iраб.	≤5В
Частота переключения, Fмах	1 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 ⁰ С...+65 ⁰ С
Гистерезис	5...20%
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Заземляющий вывод	Нет
Материал корпуса/ Чувствительной поверхности	Полиамид/Фторопласт
Присоединение	Клеммы
	Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм
	Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	- 1 шт.
Отвертка (на партию до 10 датчиков в транспортной таре)	- 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

- 5.1. Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- 5.2. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

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 4 винта и снять крышку клеммной коробки (винт регулировки чувствительности находится под крышкой).
 - 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.
 - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние (установить крышку).
- 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°C...+35°C.
Влажность, не более	85%.

7.2. Условия транспортирования:

Температура	-50°C...+50°C.
Влажность	до 98% (при +35°C).
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.

9. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

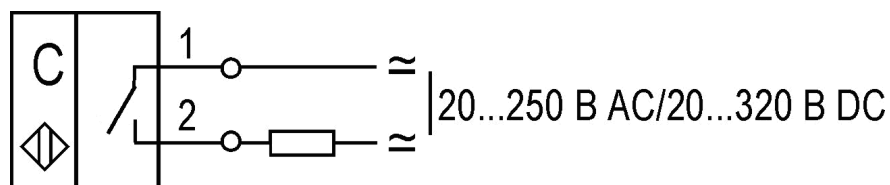
Примечание:

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

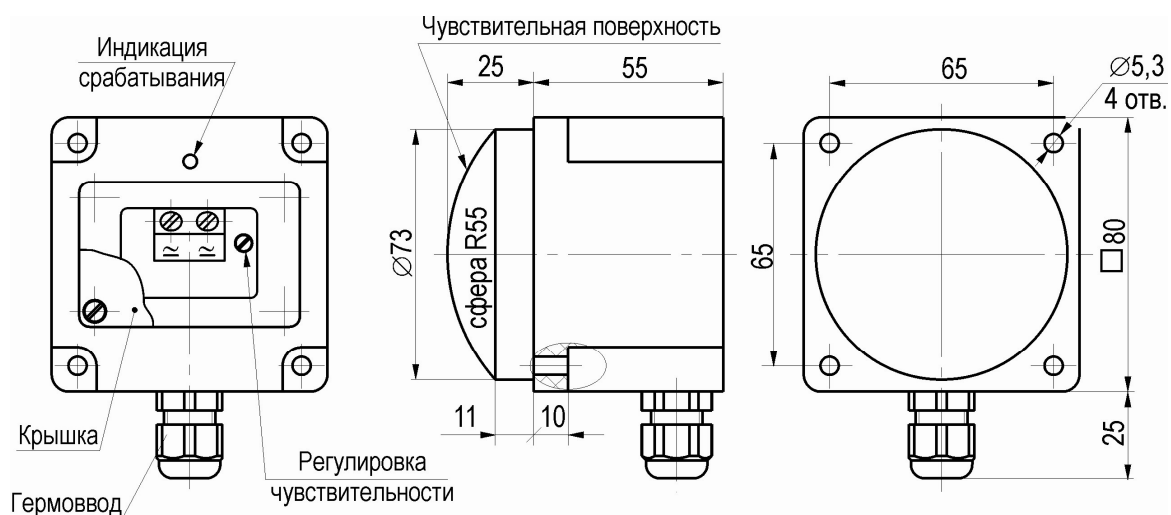
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



Габаритный чертеж



Датчик ДЗ-3222 (1) устанавливается в стенку точки (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью (3) в сторону появления материала.

Для исключения повреждений падающим материалом рекомендуется защитить датчик козырьком (4).

